

LAMPIRAN VI  
SURAT EDARAN DIREKTUR  
JENDERAL BINA KONSTRUKSI  
NOMOR 47/SE/Dk/2026  
TENTANG  
TATA CARA PENYUSUNAN  
PERKIRAAN BIAYA  
PEKERJAAN KONSTRUKSI  
BIDANG PEKERJAAN UMUM

## **ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP) BIDANG CIPTA KARYA**

### **A. Ketentuan Umum**

Analisis Harga Satuan Pekerjaan bidang Cipta Karya yang selanjutnya disingkat AHSP bidang CK adalah perhitungan kebutuhan biaya tenaga kerja, bahan dan peralatan untuk mendapatkan harga satuan satu jenis pekerjaan lingkup Cipta Karya. Sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Pasal 17 Ayat (1), dalam menggunakan AHSP bidang CK ini belum terdapat AHSP yang diperlukan, maka dapat menggunakan:

- a. Seluruh AHSP yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023;
- b. AHSP bidang Sumber Daya Air dan AHSP bidang Bina Marga yang tercantum dalam Surat Edaran ini;
- c. Referensi lain berdasarkan pendekatan Standar Nasional Indonesia; dan
- d. Perhitungan teknis dan analisis produktivitas berdasarkan kaidah teknis yang diusulkan melalui Pimpinan Tinggi Madya kepada Pimpinan Unit Organisasi yang membidangi Jasa Konstruksi, termasuk dalam hal perhitungan teknis dan analisis produktivitas yang disusun berdasarkan ketentuan poin c.

Lampiran AHSP bidang CK ini merupakan AHSP yang disusun berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitas pekerjaan yang terdiri atas:

### **I. Bangunan Gedung**

DIVISI 1 Persiapan Lapangan/Site Work

DIVISI 2 Pekerjaan Struktur

- DIVISI 3 Pekerjaan Arsitektur
- DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap
- DIVISI 5 Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal
- DIVISI 6 Pekerjaan Plambing
- DIVISI 7 Jalan pada Permukiman
- DIVISI 8 Drainase Jalan
- DIVISI 9 Jaringan Pipa di Luar Gedung
- DIVISI 10 Sistem Struktur RISHA
- DIVISI 11 Tipologi RISHA

II. SPAM, SPALD, dan Bangunan Persampahan

Tiga komponen AHSP bidang CK terdiri atas tenaga kerja, bahan dan peralatan. Pengembangan AHSP berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitas diatas menjadikan pertimbangan untuk dilakukan penambahan kodefikasi tenaga kerja yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 yaitu sebagai berikut:

Tabel IV.1 – Kodefikasi Tenaga Kerja

No.	Tenaga Kerja	Kode
1	Pekerja	L.01
2	Tukang	L.02
	Tukang batu/tembok	
	Tukang kayu	
	Tukang besi/besi beton	
	Tukang cat/pelitur	
	Tukang pipa	
	Tukang penganyam bronjong	
	Tukang tebas	
	Tukang las	
	Tukang las geotextile	
	Tukang listrik/ elektronik	
	Tukang alumunium	
	Tukang kaca	
	Tukang ereksi	
	Tukang tanam	
	Tukang pemelihara taman	



No.	Tenaga Kerja	Kode
3	Kepala tukang	L.03
	Kepala tukang tanam	
4	Mandor	L.04
5	Juru ukur	L.05
6	Pembantu juru ukur	L.06
7	Mekanik alat berat	L.07
8	Operator alat berat	L.08
9	Pembantu operator	L.09
10	Supir truk	L.10
11	Kenek truk	L.11
12	Tenaga ahli utama	L.12a
	Tenaga ahli madya	L.12b
	Tenaga ahli muda	L.12c
	Tenaga ahli pratama	L.12d
13	Narasumber pejabat eselon II	L.13a
	Narasumber pejabat eselon III	L.13b
	Narasumber praktisi	L.13c
14	Tenaga terampil teknisi	L.14a
	Tenaga terampil operator	L.14b
	Tenaga terampil analis	L.14c
15	Lainnya	L.15

Untuk kodefikasi bahan dan peralatan bidang CK mengikuti kodefikasi yang pengembangannya diatur dalam Sistem Informasi Harga Perkiraan Sendiri Terintegrasi (SIPASTI).

B. Perhitungan Teknis dan Analisis Produktivitas AHSP Penanaman

1. Umum

AHSP penanaman merupakan bagian dari AHSP pada DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap. Prinsip utama pekerjaan penanaman tanaman adalah memastikan penanaman tanaman bertumbuh sehat dengan kualitas yang baik. Karena spesifikasi teknis dan metode pelaksanaan pekerjaan belum dapat diacu dalam pendekatan SNI atau peraturan teknis lainnya secara langsung, sehingga disusun perhitungan teknis dan analisis produktivitas AHSP penanaman tanaman yang akan

ditambahkan spesifikasi dan metode pelaksanaan pekerjaannya dalam Lampiran AHSP bidang CK ini. Kajian teknis ini mengacu pada kajian referensi dan pengalaman di lapangan yang telah mendapat masukan dan penyepakatan oleh perwakilan pakar dan stakeholder.

AHSP pekerjaan penanaman tanaman ini berlaku dengan ketentuan, sebagai berikut:

1. lokasi penanaman dilakukan di lahan relatif datar (kemiringan 0 - 8% atau 13°);
2. lokasi penanaman dilakukan pada lahan miring/kelerengan (8% atau 13° sampai 63°);
3. lokasi penanaman memiliki jenis tanah siap tanam (pH diantara 6.0 - 7.5 dan bertekstur baik), sehingga tanah tidak memerlukan perlakuan khusus;
4. lokasi pekerjaan pada tanah tidak subur (pH tanah diluar 6.0 - 7.5 dan/ bertekstur tidak baik), sehingga dibutuhkan pengolahan perbaikan kondisi tanah; dan
5. pekerjaan penanaman termasuk Pekerjaan Penyiraman pada Tahap Penanaman dan Tahap Pemeliharaan (setelah Provisional Hand Over/PHO sampai dengan Final Hand Over/FHO).

## 2. Lingkup Pekerjaan

Untuk mencapai hal tersebut, lingkup pekerjaan yang perlu diperhatikan, yakni:

### a. Persiapan area tanam

Persiapan area tanam meliputi:

#### 1) Pengujian tanah pada area penanaman

Uji tanah wajib dilakukan sebagai langkah paling awal persiapan penanaman, untuk mengetahui status kesuburan area penanaman. Uji tanah dilakukan dengan pengambilan sampel tanah pada setiap 1 (satu) Ha, untuk dites melalui laboratorium terakreditasi. Hasil uji tanah menjadi tolak ukur untuk memperkirakan secara tepat, pengolahan tanah yang diperlukan sebelum proses penanaman. Ketepatan pengolahan tanah dapat mempengaruhi daya tahan tumbuh tanaman dan meminimalisir resiko kerugian akibat tanaman yang mati.

Kesuburan tanah tidak dapat hanya diketahui secara kasat mata. Karenanya, uji tanah sangat penting dilakukan untuk memastikan kesuburan tanah secara kimia, biologis, dan fisik. Parameter dasar pada hasil uji tanah yang wajib diketahui sebagai indikator kesuburan, yakni pH (yang merepresentasikan sifat kimia tanah) dan tekstur, khususnya persentase unsur liat dan pasir pada tanah (yang mewakili sifat fisik tanah).

Tanah dinyatakan subur dan siap tanam, jika hasil uji tanah menyatakan 2 (dua) parameter, sebagai berikut:

- a) pH tanah 6.0 - 7.5;
- b) tekstur tanah, terdiri dari 20% liat (clay) - 40% pasir (sand) - 40% lempung (silt).

2) Jika hasil uji tanah menyatakan salah satu dari parameter sebagai berikut:

- a) pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$ ;
- b) Tekstur tanah, berisi liat (clay)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$ ;
- c) Tekstur tanah berisi pasir (sand)  $< 20\%$  atau  $> 60\%$ .

Tanah dinyatakan tidak subur, sehingga diperlukan pengolahan perbaikan kondisi tanah dengan pencampuran material soil amendment (kapur/sulfur, material organik, pasir dan tanah subur yang dibutuhkan).

3) Pembersihan area penanaman dari vegetasi eksisting yang tidak sesuai dengan rencana, sampah, maupun kotoran/material lain yang diperkirakan menghambat pertumbuhan tanaman dan atau tidak terlihat baik. Pembersihan juga mencakup pengumpulan permukaan tanah eksisting yang mengandung unsur hara (topsoil) untuk digunakan pada pelaksanaan penanaman. Pekerjaan pembersihan ini harus mengikuti prosedur keberlanjutan (konsep sustainability) dan memenuhi kriteria pekerjaan yang tidak merusak ekologi setempat.

4) Pengukuran area tanam yang dilakukan untuk penentuan dan pematokan titik acuan/benchmark (BM), termasuk penyesuaian luasan lahan dengan gambar perencanaan, titik sumbu area tanam dan penentuan ketinggian tanah/kontur

penanaman sesuai gambar perencanaan. Pengukuran dengan menggunakan total station berupa pemberian patok pada hasil pengukuran.

- 5) Penentuan titik dan pola tanam area tanam, bertujuan untuk menentukan jarak tanam tanaman dan batas pola untuk penanaman semak dan ground cover. Titik tanam dan batas pola diukur dengan menggunakan total station berdasarkan jarak-jarak dari titik acuan yang dilakukan pada pekerjaan pengukuran area tanam.
- 6) Pembuatan lubang tanam, yakni penggalian tanah untuk membentuk lubang tanaman. Penggalian lubang tanam harus lebih besar dari bola akar tanaman.
- 7) Pembentukan dan pengolahan area tanam dilakukan sesuai dengan desain. Pembentukan dan pengolahan area tanam dapat berupa pembuatan planter bed, yang umumnya dilakukan untuk penanaman semak, penutup tanah, dan rumput.

b. Pelaksanaan penanaman

1) Penyiapan tanaman

Tanaman harus berada dalam polybag yang diperoleh dari supplier/nursery terpercaya dengan kondisi tanam dan iklim mirip dengan tapak pada lokasi pekerjaan. Pada kondisi tertentu dengan pertimbangan aklimatisasi dan daya tumbuh tanaman, pelaksana pekerjaan bertanggung jawab melakukan adaptasi tanaman di Tempat Penampungan Sementara di lokasi terdekat site project (dalam rangka mengurangi jejak karbon) pekerjaan yang perlu disediakan seluas 10-15 % dari seluruh area pekerjaan lansekap (softscape). Pemberian hormon dan/atau bahan tertentu untuk memastikan daya tumbuh tanaman, juga merupakan tanggung jawab pelaksana pekerjaan. Setiap pohon, palem, dan semak yang ditanam harus berbatang sehat dan sanggup menyangga diri sendiri di tempat terbuka;

2) Penyiapan media tanam

Media tanam merupakan campuran tanah subur, pupuk organik, dan pasir, yang bebas kerikil, biji-bijian, gulma dan akar-akaran. Pencampuran media tanam dilakukan sampai memperoleh kualitas soil mix/campuran media tanam seperti yang diharapkan. Pembuatan/pencampuran media tanam dibuat dalam satu tempat pengolahan sebelum disebar di area penanaman atau titik tanam. Sebelum dilakukan penyebaran media tanam, area penanaman harus digemburkan (decompacted);

3) Penyiapan penanaman di lahan miring/kelerengan

Pekerjaan penanaman hanya dapat dilakukan pada tekstur tanah yang mengandung unsur lempung minimal 50% dan permukaan lereng yang stabil dengan kondisi erodibilitas (K) lebih besar dari 0,21 (kriteria sedang s.d sangat tinggi) atau secara visual terdapat alur (gerusan tanah) pada permukaan lereng. Persiapan penanaman di lahan miring/lereng, diantaranya sebagai berikut:

- a) Permukaan lereng harus disiapkan/diratakan sesuai gambar dan dapat menopang penutup vegetasi serta menjamin terjadi kontak sempurna antara selimut pengendali erosi atau matras perkuatan dengan tanah/batuan;
- b) Apabila terdapat jejak erosi yang cukup dalam dan lebar seperti alur, parit dan lainnya harus dirapihkan sehingga relatif rata dari permukaan sebelum penghamparan;
- c) Kemiringan dan bentuk lereng harus disiapkan sesuai dengan tipe selimut pengendali erosi atau matras perkuatan yang akan digunakan atau sesuai gambar;
- d) Lakukan pematokan sesuai dengan kontur tanah dan pengukuran untuk pembuatan lubang tanaman jika dibutuhkan;
- e) Siapkan parit untuk jangkar awal dan parit penghentian (umumnya dengan lebar 30 cm dan kedalaman 30 cm atau ditentukan oleh Pengawas Pekerjaan);

- f) Pemasangan pengendali erosi atau matras perkuatan sesuai dengan kemiringan lereng atau rekomendasi pabrik. Detail pemasangan pengendali erosi atau matras perkuatan, termasuk pemasangan angkurnya, dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR).

4) Tahapan pekerjaan penanaman

Tahapan pekerjaan penanaman, meliputi:

- a) Mengaplikasikan bahan anti rayap ke dalam area lubang tanam untuk penanaman pohon, palem, semak dan penutup tanah sesuai dosis yang direkomendasikan;
- b) Penanaman pada lahan datar dengan memenuhi kaidah penanaman yang baik dan benar agar tanaman tumbuh sehat dan baik, dibedakan atas:

(1) Penanaman pohon/palem

- (a) Menanam pohon/palem dengan hati-hati dan sesuai dengan praktik-praktik standar nursery;
- (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
- (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
- (d) Menunjang setiap pohon/palem segera setelah menanam dengan steger;
- (e) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

(2) Penanaman semak/penutup tanah (ground cover)

- (a) Menanam semak/penutup tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar nursery;
- (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
- (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
- (d) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

(3) Penanaman rumput

- (a) Semua rumput harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah;
- (b) Lempengan rumput tidak boleh terpecah menjadi potongan-potongan kecil untuk penanaman;
- (c) Rumput harus ditanam pada area yang telah disiapkan segera sesudah pengiriman untuk mencegah kerusakan;
- (d) Segera menyiram area rumput setelah penanaman untuk membasahi lempengan;
- (e) Setelah rumput dan tanah yang disiram sudah agak mengering, giling atau tumbuk area rumput untuk memastikan ikatan yang baik antara lempengan dan tanah serta menghilangkan ketidakrataan ketinggian (bumpy);

c) Penanaman pada lahan miring dapat dilaksanakan dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:

- (1) Penanaman biji vegetasi dengan teknik hydroseeding, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat, pupuk, dan air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator), mesin penyemprot (mesin hydroseeding), pompa, selang penyemprot dan nozzle. Detail penanaman teknik hydroseeding dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.
- (2) Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat PAM, pupuk kandang dan pupuk buatan (anorganik) beserta air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator) atau diaduk secara manual. Detail penanaman teknik taplok dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun

2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.

d) Penyiraman

(1) Penyiraman umum di lahan subur atau tidak subur

Air merupakan salah satu kebutuhan utama yang menunjang kehidupan tanaman sebagai pelarut unsur hara serta penyedia nutrisi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Oleh karena itu, penyiraman yang optimal dan pemberian air yang sesuai bagi tanaman merupakan hal yang wajib dilakukan. Penyiraman air pada tanah tidak subur memerlukan volume air lebih banyak dari tanah yang subur.

Standar air yang baik untuk penyiraman adalah air yang tidak berbau atau tidak berwarna, dan berasal dari sumber air yang bebas polusi industri. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, air penyiraman memenuhi klasifikasi mutu air kelas 2, 3, dan 4 yang diperuntukkan pengairan pertanian.

Penyiraman wajib dilakukan sejak tahap awal penanaman untuk menciptakan kelembaban tanah yang menunjang adaptasi tanaman pada lokasi penanaman. Penyiraman perlu dilakukan secara teratur dan intensif, khususnya pada tahap penanaman. Pada tahap pemeliharaan (setelah PHO sampai FHO), pertumbuhan tanaman sudah terlihat sehingga intensitas penyiraman dapat dikurangi.

Penyiraman sebaiknya dilakukan ketika matahari tidak bersinar maksimal, yakni pagi sebelum pukul 10.00 atau sore hari setelah pukul 16.00, untuk mencegah resiko evapotranspirasi (penguapan air) yang berlebihan. Penyiraman diupayakan dilakukan dengan menyiram bagian media dan perakaran tanaman agar nutrisi dapat terserap optimal.



(2) Penyiraman di kelerengan

Pada lereng yang sudah ditanami dengan teknik hydroseeding maupun taplok, dilakukan penyiraman setiap 2 hari sekali sampai masa pekerjaan konstruksi berakhir. Bilamana terjadi hujan, penyiraman dihentikan. Paling sedikit 1 bulan setelah vegetasi selesai ditanam, permukaan yang ditanami vegetasi tersebut harus disiram dengan air dengan interval waktu yang teratur menurut kondisi cuaca saat itu atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan. Jumlah air yang disiramkan harus sedemikian rupa sehingga permukaan yang baru ditanami vegetasi tidak mengalami erosi, hanyut atau mengalami kerusakan yang lainnya untuk menjaga kondisi vegetasi tetap hidup dan sehat.

c. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan diperlukan untuk memastikan semua tanaman yang ditanam mencapai pertumbuhan normal dan penampilan optimum sesuai dengan visi perencanaan.

Periode pemeliharaan pekerjaan lansekap berlaku paling singkat selama 6 (enam) bulan setelah serah terima pekerjaan pertama (Provisional Hand Over/PHO) sampai dengan serah terima akhir (Final Hand Over/FHO) berdasarkan Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah No. 12 Tahun 2021. Pemeliharaan tanaman selama pelaksanaan proyek tidak masuk dalam perhitungan periode pemeliharaan.

Pelaksana pekerjaan wajib menjamin daya hidup tanaman sampai akhir periode pemeliharaan. Dalam periode tersebut, pelaksana pekerjaan bertanggung jawab mengganti tanaman segera saat diketahui tanaman berkondisi mati/sekarat dan tidak dalam kondisi bertahan hidup/dalam kondisi menurun/tidak sehat/berpenyakit. Penggantian tanaman tidak boleh menunggu waktu PHO.

Tahapan pekerjaan pemeliharaan, meliputi:

- 1) Menyiram area penanaman yang menjamin kebutuhan tanaman terpenuhi untuk menunjang pertumbuhan tanaman yang optimal;
- 2) Pemupukan dengan pupuk organik dan pupuk anorganik sesuai kebutuhan (dengan frekuensi sesuai KAK/RKS dari Konsultan Perencana);
- 3) Memangkas atau merapikan semua pohon, semak, dan penutup tanah agar membentuk tampilan tanaman sesuai visi perencana atau preferensi gambar (image preference) yang tertuang dalam KAK/RKS dari Konsultan Perencana;
- 4) Menyiangi tanaman dari gulma dan rumput-rumput pengganggu, sekaligus menggemburkan tanah sekitar tanaman untuk memperbaiki tekstur tanah dan mengalirkan oksigen ke dalam tanah agar akar tanaman dapat tumbuh optimal dan menyerap unsur hara dengan baik (1 kali dalam 3 bulan). Penyiangan dan penggemburan merupakan tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan;
- 5) Mengganti pohon/palem atau menyulam semak/penutup tanah rumput yang mati, rusak, sekarat, atau terinfeksi (sesuai kebutuhan yang telah terakomodasi pada penyediaan tanaman pada saat penanaman);
- 6) Mencegah dan mengobati tanaman agar bebas penyakit dan serangan hama dengan pemberian anti hama yang diperlukan (setiap 2 bulan atau sesuai kebutuhan);
- 7) Membersihkan atau menyapu area penanaman dari sampah. Sampah dedaunan atau materi organik tidak perlu dibuang agar diolah menjadi kompos, sedangkan sampah anorganik dapat dikumpulkan untuk dibuang ke luar area;
- 8) Membuat laporan pekerjaan, disertai foto dengan pencantuman tanggal kepada Pengawas Proyek.

### 3. Lingkup AHSP penanaman

AHSP Penanaman yang dibahas dalam pedoman ini meliputi 3 (tiga) tahap pekerjaan yakni persiapan lahan, pekerjaan penanaman, dan pekerjaan pemeliharaan, yang secara rinci terdiri dari:

a. Persiapan Area Tanam

1) Pembersihan Area Tanam

AHSP pembersihan dan pengupasan permukaan tanah telah tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 di Bidang Umum (halaman 143). AHSP pembersihan dan pengupasan permukaan tanah yang terdiri atas pembersihan dan striping, tebas tebang tanaman/tumbuhan dan membersihkan lokasi termasuk akar-akarnya dan cabut tunggul pohon tanaman keras Ø5 cm atau lebih. Jika diperlukan pembuangan sisa tunggul kayu termasuk akar-akarnya ke dumpsite dapat ditambah biaya angkutan jarak horizontal dari lokasi pekerjaan ke lokasi dumpsite yang dapat dihitung jika secara manual menggunakan AHSP dan untuk secara mekanis dapat dihitung menggunakan AHSP pembuangan material yang tidak terpakai.

2) Pengukuran Area Tanam serta Penentuan Titik dan Pola Tanam Area Tanam

Pengukuran area tanam serta penentuan titik dan pola tanam area tanam terlingkupi pada AHSP stake out yang tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum (halaman 129).

3) Pembentukan dan Pengolahan Area Tanam

Pembentukan dan pengolahan area tanam terdiri dari pekerjaan galian tanah (tercantum dalam AHSP Penggalan Tanah di Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum), penambahan tanah subur (berupa pengadaan bahan terkait sesuai lokasi setempat) atau media tanam (proporsi dapat merujuk pada AHSP Penambahan Media Tanam pada Pekerjaan Penanaman Tanaman dan Pengurugan Kembali Tanah).

4) Pembuatan Lubang Tanam

Pembuatan lubang tanam dapat merujuk pada AHSP Galian Tanah yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan

Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum, halaman 149 s.d. 164.

5) pengolahan Tanah Tidak Subur

Pada lokasi penanaman tidak subur diperlukan perbaikan kondisi tanah di sekitar lubang tanam sebelum dilakukan penanaman. Bahan wajib untuk perbaikan tanah adalah material organik sebanyak 25%, jika hasil uji tanah menunjukkan minimal salah satu dari indikator berikut ini:

- a) pH tanah  $\leq 6.0$ ;
- b) pH tanah  $> 7.5$ ;
- c) Tekstur liat tanah (clay)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$ ;
- d) Tekstur tanah berpasir (sand)  $< 20\%$  atau  $> 60\%$ .

Material perbaikan tanah tambahan diperlukan, yakni sebagai berikut:

- a) Jika tanah pH  $\leq 5.5$ , perlu penambahan kapur pertanian (dolomit);
- b) Jika tanah pH  $> 7.5$ , perlu penambahan sulfur;
- c) Jika tanah liat tanah (clay)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$ , perlu penambahan material organik;
- d) Tekstur tanah berpasir (sand)  $< 10\%$ , perlu penambahan pasir;
- e) Tekstur pasir (sand)  $> 60\%$ , perlu penambahan material organik.

Detail volume material perbaikan tanah, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.2 - Volume Material Perbaikan Tanah

No.	Hasil Tes Tanah			Bahan				Keterangan
				Kapur (kg)	Sulfur (kg)	Pasir (m <sup>3</sup> )	Material Organik (m <sup>3</sup> )	
	Tidak Subur						0,25	Penanganan Wajib
1	pH 4.50 - 5.50	Pasir	(60,01-100,00)%	0,3	-	-	-	tanah sandy
2		Liat	(40,01- 60,00)%	0,45				tanah sandy loam
3		Liat	(60,01-100,00)%	0,6				tanah loam to clay loam
4	pH 3.50 - 4.49	Pasir	(60,01-100,00)%	0,5	-	-	-	tanah sandy

No.	Hasil Tes Tanah			Bahan				Keterangan
				Kapur (kg)	Sulfur (kg)	Pasir (m <sup>3</sup> )	Material Organik (m <sup>3</sup> )	
5		Liat	(40,01- 60,00)%	0,75				tanah sandy loam
6		Liat	(60,01-100,00)%	1,00	-	-	-	tanah loam to clay loam
7	pH >7.5			-	0,15	-	-	
8	Liat >40%	Liat	(40,01- 60,00)%	-	-	-	0,10	tanah sandy loam
9		Liat	(60,01-100,00)%	-	-	0,15	0,15	tanah loam to clay loam
10	Pasir >60%	Pasir	(60,01-100,00)%	-	-	-	0,15	

Tahapan pengolahan tanah tidak subur adalah sebagai berikut:

- a) Penggalian lubang tanam sebesar 3 (tiga) kali volume polybag dan berdasarkan jenis tanaman yang akan ditanam (lihat Tabel IV.3);
- b) Penyisihan tanah asli dilakukan:
  - (1) Jika pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$  dan bertekstur tidak baik, tanah asli disisihkan 30% dari 2 (dua) kali volume polybag untuk dicampurkan dengan material perbaikan tanah yang diperlukan sebagai media tanam. 70% tanah asli tidak digunakan;
  - (2) Jika pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$  namun tanah bertekstur baik, tanah asli sebanyak 2 (dua) kali volume polybag digunakan untuk dicampurkan dengan kapur/sulfur.
- c) Pengukuran volume komposisi bahan tambahan perbaikan tanah yang dibutuhkan (kapur/sulfur, pupuk organik, pasir, tanah subur, dll);
- d) Pencampuran tanah asli sesuai poin 2) dan bahan perbaikan tanah sesuai poin c);
- e) Pengurukan media tanam sesuai poin 4) ke lubang/ area tanam;
- f) Penanaman tanaman 1 (satu) polybag sesuai ketentuan yang dijelaskan pada bagian Pekerjaan Penanaman.

Cara perhitungan campuran media tanam pada tanah tidak subur adalah sebagai berikut:

Media tanam pada tanah tidak subur =

Material Organik Wajib + Material Organik Tambahan +  
Material Pasir Tambahan + Kapur/Sulfur + Tanah Subur

b. Pekerjaan penanaman

1) Penanaman pada Lahan Datar

- a) Penanaman pohon;
- b) Penanaman palem;
- c) Penanaman semak;
- d) Penanaman penutup tanah (ground cover); dan
- e) Penanaman rumput.

Koefisien Pekerjaan Pelaksanaan Penanaman dapat dilihat pada kondisi:

(1) Penanaman Umum

Koefisien pekerjaan penanaman secara umum dihitung berdasarkan ukuran polybag/planter bag yang sekaligus berpengaruh pada volume pekerjaan penggalian lubang tanam, volume media tanam yang diperlukan, serta kapasitas pekerja. Polybag umumnya digunakan untuk tanaman kecil (seperti semak, penutup tanam, atau pohon/palem kecil) sehingga tidak memiliki pegangan, sedangkan planter bag memiliki pegangan untuk memudahkan mengangkat tanaman berukuran lebih besar (seperti pohon/palem sedang/besar).

Klasifikasi jenis tanaman berdasarkan ukuran polybag/planter bag, perhitungan lubang tanam dan kapasitas pekerja, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.3 - Klasifikasi Jenis Tanaman Berdasarkan Ukuran Polybag/Planter Bag

No	Jenis Tanaman	Diameter Batang (cm)	Diameter Rootball (cm)	Ukuran Polybag / Planter (L)	Diameter Polybag (cm)	Tinggi Polybag (cm)	Volume Lubang Tanam (m3)	Kapasitas Pekerja Penanaman (per orang/hari)			
								Tukang Tanam	Pekerja	Kepala Tukang Tanam	Keterangan
A	Pohon										
1	Pohon Kecil/Sap (tinggi 2 – 2,5 meter)	1 - 2	24	20	29	24	0,04	70 buah	-	210 buah	
		2 - 3	32	25	34	28	0,05	50 buah	-	150 buah	
2	Pohon Sedang (tinggi 3 - 4 meter)	3 - 5	40	50	40	40	0,1	25 buah	25 buah	75 buah	
		5 - 7	45	75	46	46	0,15	15 buah	15 buah	45 buah	
3	Pohon Besar (tinggi di atas 5 meter)	7 - 15	50	100	51	50	0,2	25 buah	25 buah	50 buah	Dengan Alat Khusus
		15 - 20	60	150	60	54	0,3	15 buah	15 buah	30 buah	Dengan Alat Khusus
		20 - 25	65	200	65	60	0,4	10 buah	10 buah	20 buah	Dengan Alat Khusus
		25 - 30	70	250	70	66	0,5	10 buah	10 buah	20 buah	Dengan Alat Khusus
B	Palem										
1	Rumpun Kecil (tinggi maksimal 1,5 meter)	-	-	11	24	25	0,02	100 buah	-	400 buah	
		-	-	20	32	25	0,04	70 buah	-	210 buah	
2	Rumpun Besar (tinggi 2,5 – 3 meter)	-	-	50	40	40	0,1	25 buah	25 buah	75 buah	
3	Palem Tunggal Kecil (tinggi 0,5-0,8 meter)	-	-	11	24	25	0,02	100 buah	-	400 buah	
		-	-	20	32	25	0,04	70 buah	-	210 buah	
		-	-	25	34	28	0,05	50 buah	-	150 buah	
	Palem Tunggal Kecil (tinggi 0,8– 2,5 meter)	-	-	50	40	40	0,1	25 buah	25 buah	75 buah	
4	Palem Tunggal Besar (tinggi 3 – 3,5 meter)	-	-	100	51	50	0,2	25 buah	25 buah	50 buah	Dengan Alat Khusus
	Palem Tunggal Besar (tinggi 4 – 5 meter)	-	-	150	60	54	0,3	15 buah	15 buah	30 buah	Dengan Alat Khusus
C	Semak (tinggi & lingkaran tajuk min. 20 cm)			5	18	20	-	20 m <sup>2</sup>	-	80 m <sup>2</sup>	25 buah/m <sup>2</sup>
				11	24	25	-	20 m <sup>2</sup>	-	80 m <sup>2</sup>	16 buah/m <sup>2</sup>
				20	32	25	-	20 m <sup>2</sup>	-	80 m <sup>2</sup>	9 buah/m <sup>2</sup>
D	Penutup Tanah (Ground Cover)			0,5			-	25 m <sup>2</sup>	-	100 m <sup>2</sup>	25 dan 36 buah/m <sup>2</sup>
E	Rumput			-			-	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	

Volume lubang tanam penggalian untuk penanaman pada tanah subur dihitung 2 (dua) kali volume polybag. Tanah hasil penggalian ditebar di sekitar lubang tanam setelah pengurugan dengan media tanam.

(2) Penanaman pada Tanah Tidak Subur

Diperlukan penggalian lubang tanam sebesar 3 (tiga) kali volume polybag dan sebelum penanaman diperlukan pengolahan tanah seperti dijelaskan pada bagian Pengolahan Tanah Tidak Subur. AHSP pekerjaan penggalian tanah telah tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum (halaman 198 untuk Penggalian Tanah Biasa).

**Media Tanam :** Media tanam yang dibutuhkan saat penanaman dihitung dengan penambahan 30% dari volume polybag, dengan mempertimbangkan faktor penyusutan material media tanam yang terdiri dari 70% tanah subur, 20% pupuk organik, dan 5%

pasir/kompos/material lain untuk perbaikan tanah (soil amendment). Campuran material tersebut bersifat porous (menyerap air) dan dapat terurai sehingga media tanam akan menyusut dalam waktu tertentu. Koefisien media tanam = 1,3 x volume polybag. Khusus penanaman rumput, komposisi media tanam, yakni 90% tanah subur, 10% pasir/kompos untuk penebalan media tanam 10 cm, sehingga volume media tanam 0.1 m<sup>3</sup>.

**Tanaman :** Penggantian tanaman, khususnya pohon/ palem yang mati/ sekarat dan tidak dalam kondisi bertahan hidup/ dalam kondisi menurun/ tidak sehat/ berpenyakit selama masa penanaman sampai periode pemeliharaan dapat mencapai 5%. Dengan pertimbangan tersebut, penyediaan pohon/palem perlu disediakan 5% lebih banyak dari perencanaan, sehingga koefisien tanaman menjadi 1,05 kali.

**Anti Rayap pada Tanah**

Anti rayap pada tanah, berupa carbofuran/ merek lain/ bahan lain yang memiliki fungsi sama sebagai anti rayap, diperlukan untuk mencegah rayap mengganggu pertumbuhan tanaman. Dosis penggunaan anti rayap pada tanah saat penanaman, tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.4 - Penggunaan Anti Rayap pada Tanah Berdasarkan Jenis Tanaman

No	Jenis Tanaman	Dosis (kg)
1	1 buah Pohon Kecil (polybag 20 dan 25 L)	0,005
2	1 buah Pohon Sedang (polybag 50 dan 75 L)	0,010
3	1 buah Pohon Besar (polybag 100 sampai 250 L)	0,020
4	1 buah Palem Rumpun Kecil (polybag 11 – 20 L)	0,005
5	1 buah Palem Rumpun Kecil (polybag 50 L)	0,010
6	1 buah Palem Tunggal Kecil (polybag 11 – 25 L)	0,005
7	1 buah Palem Tunggal Kecil (polybag 50 L)	0,010



No	Jenis Tanaman	Dosis (kg)
8	1 buah Palem Tunggal Besar (polybag 100 dan 150 L)	0,020
9	1 m <sup>2</sup> Semak (polybag 5 – 20 L)	0,005
10	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah (Ground Cover)	0,010

Penunjang (Steger) yang efektif digunakan untuk membantu penegakan pohon/ palem setelah penanaman adalah berupa 3 batang penunjang yang diikat membentuk segitiga. Tali pengikat yang digunakan yaitu memiliki diameter minimal 3-5 mm tergantung besar diameter batang. Ukuran batang penunjang dan panjang tali pengikat yang diperlukan untuk setiap jenis tanaman, tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.5 - Ukuran Penunjang (Steger) dan Tali Pengikat Berdasarkan Jenis Tanaman

No	Jenis Tanaman	Diameter Batang Tanaman (cm)	Batang Penunjang Bambu (m')	Diameter Batang Penunjang (cm) untuk Bambu	Tali Pengikat (m')
1	1 buah Pohon Kecil (tinggi 2-2,5 meter)	1 - 2	2	3 - 4	10
		2 - 3	2	3 - 4	10
2	1 buah Pohon Sedang (tinggi 3-4 meter)	3 - 5	4	5 - 8	10
		5 - 7	4	5 - 8	10
3	1 buah Pohon Besar (tinggi diatas 5 meter)	7 - 15	6	8 - 9	10
		15 - 20	6	8 - 9	10
		20 - 25	6	10 - 11	10
		25 - 30	6	10 - 11	10
4	1 buah Palem Rumpun Besar (tinggi 2,5 - 3 meter)	-	4	5 - 8	10

No	Jenis Tanaman	Diameter Batang Tanaman (cm)	Batang Penunjang Bambu (m')	Diameter Batang Penunjang (cm) untuk Bambu	Tali Pengikat (m')
5	1 buah Palem Tunggal Kecil (tinggi 0,8 – 2,5 meter)	-	4	5 – 8	10
6	1 buah Palem Tunggal Besar (tinggi 3 – 5 meter)	-	6	8 - 10	10

2) Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan

- a) Penanaman biji vegetasi dengan teknik hydroseeding; dan
- b) Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok.

Penanaman pada lahan miring/kelerengan membutuhkan bahan-bahan, antara lain selimut pengendali erosi atau matras perkuatan, biji vegetasi, mulsa, perekat PAM, pupuk, dan air. Ukuran atau volume penggunaan bahan-bahan tersebut dapat merujuk pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.

**dan Angkur:** Kesesuaian penggunaan jenis material selimut pengendali erosi atau matras perkuatan berdasarkan kemiringan lereng tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.6 - Karakteristik Lereng dan Jenis Pengendali Erosi

No.	Jenis dan Kemiringan Lereng Maksimum (V:H)	Jenis Pengendali Erosi	Deskripsi Material	Penggunaan
1	Lereng tanah 1:2 (26.5°)	Tipe I (selimut pengendali erosi alami)	selimut pengendali erosi terbuat dari serat alami. Contoh: Coco mesh atau Coirblanket.	Didesain untuk dapat tahan proses degradasi selama minimal 6 bulan.

No.	Jenis dan Kemiringan Lereng Maksimum (V:H)	Jenis Pengendali Erosi	Deskripsi Material	Penggunaan
				Digunakan untuk lereng yang dalam jangka Panjang dapat mendapatkan perlindungan dari erosi permanen oleh vegetasi yang tumbuh diantara lapisan Selimut Pengendali Erosi
2	Lereng tanah 1:1 (45°)	Tipe II (Selimut Pengendali Erosi Polimer)	Selimut pengendali erosi yang tersusun dari material serat polimer disatukan secara mekanis antara dua lapisan sintetis yang lambat mengalami pelapukan untuk membentuk sebuah matriks menerus. Contoh: Geogrid/Geocell.	Didesain untuk dapat tahan proses degradasi selama minimal 12 bulan. Digunakan untuk lereng yang dalam jangka panjang dapat mendapatkan perlindungan dari erosi permanen oleh vegetasi yang tumbuh diantara lapisan selimut pengendali erosi
3	Lereng tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1 : 0.5 (63°)	Tipe III Matras Perkuatan	Matras Perkuatan tersusun dari serat sintetis, filamen, jaring, jaring kawat, yang diproses menjadi suatu matriks tiga dimensi yang permanen yang dapat dilengkapi	Digunakan untuk mencegah erosi lereng secara permanen dan vegetasi yang tumbuh diantara lapisan Matras Perkuatan yang tidak bisa memberikan perlindungan erosi

No.	Jenis dan Kemiringan Lereng Maksimum (V:H)	Jenis Pengendali Erosi	Deskripsi Material	Penggunaan
			dengan komponen biodegradable.	yang cukup tanpa bantuan Matras Perkuatan.

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019

Angkur sepaket dengan pemasangan selimut pengendali erosi, yakni berbahan baja/besi beton bentuk U atau J atau T dengan diameter minimal 0,8 cm dengan panjang terjangkar minimal 300 mm untuk tanah keras atau yang disesuaikan dengan rekomendasi pabrikan. Pada tanah lunak, ankur dapat berbahan bambu dengan mininum panjang 30cm. Angkur harus memiliki kemampuan untuk menembus lapisan tanah dan tahan terhadap cabut.

**Biji Vegetasi:** Untuk penutup Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan, vegetasi yang digunakan dapat berupa vegetasi yang sudah tumbuh atau dalam bentuk biji. Jenis vegetasi yang tercakup dalam spesifikasi ini adalah jenis rumput dan legume cover crops (LCC). Biji tanaman yang digunakan untuk stabilisasi lereng harus memenuhi persyaratan diameter biji sesuai dengan metode tanam yang digunakan, kemurnian minimal 90% atau sesuai dengan sertifikat produsen benih, daya kecambah minimal dan bebas dari hama penyakit tanaman. Persyaratan jenis, bentuk, jumlah, ukuran dan daya kecambah bibit vegetasi tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.7 - Persyaratan dan Volume Vegetasi untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis Vegetasi	Bentuk Bibit Vegetasi	Jumlah Bibit	Ukuran Bibit	Daya Kecambah Minimum (SNI 7628.6-2011)
1	Hydroseeding	Rumput atau LCC	Biji	Rumput minimal 10 gr/m <sup>2</sup> , LCC minimal 15 gr/m <sup>2</sup>	0,5 cm atau tergantung dari diameter nozzle	70%
2	Taplok	Rumput atau LCC	Biji	Rumput minimal 10 gr/m <sup>2</sup> , LCC minimal 15 gr/m <sup>2</sup> . Pada 1 m <sup>2</sup> taplok, minimum berisi 25 keping	-	70%

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 dan Data Lapangan untuk Jumlah Bibit

**Mulsa:** Mulsa yang digunakan untuk mengisi material hydroseeding dapat berupa: serutan kayu kasar, kertas, jerami, serutan kayu halus, dan lain-lain. Mulsa (Mulching) serutan kayu kasar memiliki ukuran diameter antara 0,3 cm-0,5 cm. Sedangkan serutan kayu halus memiliki ukuran diameter dibawah 0,3 cm. Mulsa tidak dibutuhkan pada teknik penanaman taplok. Persyaratan dan volume mulsa tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.8 - Persyaratan dan Volume Mulsa untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )
1	Hydroseeding	Organik	Serbuk/serat	< 0,5	300
2	Taplok	-	-	-	-

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019

**Perekat:** Perekat yang digunakan untuk bahan campuran hydroseeding berbahan dasar Poliacrylamide (PAM). PAM membutuhkan waktu pengadukan tertentu sampai membentuk cairan kental (viscous) yang masih bisa disemprotkan dengan menggunakan pompa bertekanan. Sedangkan pada penanaman taplok, perekat diperlukan sebagai lem perekat matras perkuatan. Persyaratan dan volume perekat tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.9 - Persyaratan dan Volume Perekat untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )
1	Hydroseeding	Organik	Serbuk/serat	< 0,5	300
2	Taplok	-	-	-	-

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019

**Pupuk:** Pupuk yang digunakan terdiri atas pupuk organik (seperti: kotoran hewan atau disebut juga rabuk) dan pupuk anorganik (pupuk kimia yang pada umumnya diproduksi skala pabrikan disebut juga pupuk buatan).

(1) Pupuk Organik

Bahan rabuk/organik merupakan dari kotoran hewan, yang umum digunakan adalah kotoran kambing atau sapi. Rabuk yang digunakan harus yang sudah matang dan siap pakai, yaitu tidak lagi berbau tajam (bau amoniak), terasa dingin jika dipegang, berwarna gelap, kering, dan gembur jika diremas. Semakin terjal lereng, dibutuhkan semakin banyak pupuk organik. Penggunaan pupuk organik berdasarkan kelerengan tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.10 - Volume Penggunaan Pupuk Organik untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )		
		Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)	Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)	Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45° - 63°)
1	Hydroseeding	600	800	1000
2	Taplok	600	800	1000

Sumber: Data Lapangan

(2) Pupuk Anorganik/Buatan

Pupuk buatan yang digunakan harus dari campuran yang disyaratkan sebagai nutrisi tanaman. Pupuk tersebut harus pupuk yang bebas diperdagangkan dan dapat dipasok. Pupuk buatan ini dapat merupakan pupuk tunggal (hanya mengandung satu unsur utama: N, P atau K saja dan pupuk majemuk yang mengandung dua atau tiga unsur utama). Persyaratan jenis, bentuk, jumlah, ukuran dan dosis pupuk tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.11 - Persyaratan dan Dosis Pupuk untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis
1	Hydroseeding: • Awal penanaman/ penanaman ulang • Pemeliharaan (1 bulan sekali)	Organik	Granular	< 0.5	Minimal 600 gr/m <sup>2</sup>
		Anorganik	Granular/ Cairan	< 0.5	4 gr/m <sup>2</sup>
2	Taplok: • Awal penanaman/ penanaman ulang • Pemeliharaan (1 bulan sekali)	Organik	Granular	< 0.5	Minimal 600 gr/m <sup>2</sup>
		Anorganik	Granular/ Cairan	< 0.5	4 gr/m <sup>2</sup>

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 dan Data Lapangan untuk Dosis Pupuk

**Air:** Air digunakan untuk campuran material hydroseeding. Persyaratan dan volume air tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.12 - Persyaratan dan Volume Air untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Periode Penyiraman	Dosis	Interval	Waktu
1	Awal penanaman/ penanaman ulang: <ul style="list-style-type: none"><li>Hydroseeding</li><li>Taplok</li></ul>	70% dari volume tangki pencampur disesuaikan dengan kebutuhan	-	-
2	Usia vegetasi 0-3 bulan (menjaga masa pertumbuhan)	2-10 L/m <sup>2</sup> /hari	Sehari 2 kali (selama musim kemarau)	Maks jam 10 pagi dan min jam 16.00 sore
3	Usia vegetasi 3-6 bulan (pemeliharaan)	2-10 L/m <sup>2</sup> /hari	Sehari 2 kali (selama musim kemarau)	Maks jam 10 pagi dan min jam 16.00 sore

Sumber: Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019

3) Penyiraman

- a) Penyiraman pada lahan datar di tanah subur;
- b) Penyiraman pada lahan datar di tanah tidak subur;
- c) Penyiraman pada lahan miring/kelerengan di tanah subur; dan
- d) Penyiraman pada lahan miring/kelerengan di tanah tidak subur.

Penyiraman dapat dikondisikan pada jenis tanah:

(1) Penyiraman pada Tanah Subur

Penyiraman merupakan hal krusial untuk menunjang pertumbuhan tanaman sebagai makhluk hidup. Koefisien air untuk penyiraman menyesuaikan masa pelaksanaan penanaman. Dengan pertimbangan pelaksanaan di lapangan, masa penyiraman untuk penanaman pohon/palem dilakukan selama 80% dari



seluruh masa pelaksanaan penanaman, sedangkan masa penyiraman pada penanaman semak/penutup tanah/rumput dapat dilakukan 50% dari seluruh masa pelaksanaan penanaman.

Volume air untuk penyiraman menggunakan standar awal 5 liter per hari dengan penyesuaian tabel berikut.

Tabel IV.13 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (liter/hari)
1	1 buah Pohon	5,0
2	1 buah Palem	5,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	3,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah (Ground Cover)	3,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	4,0

(2) Penyiraman pada Tanah Tidak Subur

Volume air untuk penyiraman pada tanah tidak subur secara rata-rata 2 (dua) kali dari volume pada tanah subur, sesuai pada tabel berikut.

Tabel IV.14 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Tidak Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (Liter/hari)
1	1 buah Pohon/Palem Kecil	8,0
2	1 buah Pohon/Palem Sedang/Besar	10,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	6,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah (Ground Cover)	6,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	8,0

b. Pekerjaan Pemeliharaan

1) Penyiraman

Untuk terus hidup dan bertumbuh, tanaman perlu mendapatkan penyiraman, termasuk pada periode pemeliharaan. Intensitas penyiraman saat periode pemeliharaan dapat lebih rendah dari pada masa pelaksanaan penanaman, mempertimbangkan tanaman telah melalui masa

tumbuh kritisnya pada periode pemeliharaan dengan tetap mempertimbangkan ketahanan hidup tanaman. Meskipun standar volume air penyiraman tetap menggunakan standar pada masa pelaksanaan penanaman.

2) Pemupukan

Pemupukan terdiri dari:

- a) Pupuk organik pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput diberikan sebanyak 2 kg atau setara dengan 0,0024 m<sup>3</sup>, berdasarkan Modul Pelatihan Supervisor Pekerjaan Lansekap PUPR (2005). Pupuk organik diberikan setidaknya 3 (tiga) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk organik pada periode pemeliharaan adalah 0,0024 m<sup>3</sup> untuk setiap 3 bulan;
- b) Pemberian pupuk anorganik, berupa pupuk NPK, pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput adalah 10 gram atau 0,012 liter, dicampur dengan 5 liter air. Pupuk anorganik diberikan maksimal 2 (dua) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk anorganik pada periode pemeliharaan adalah 0,012 liter setiap 2 bulan. Dengan koefisien air, yakni 5 liter.

Konversi penggunaan pupuk dapat merujuk pada tabel berikut.

Tabel IV.15 - Konversi Penggunaan Pupuk

No.	Bahan	Satuan Berat	Satuan Volume	
1	Pupuk Organik/ Anorganik	35 karung pupuk ukuran 25 kg	1 m <sup>3</sup>	1000 liter
		1 karung pupuk ukuran 25 kg	0,03 m <sup>3</sup>	28,6 liter
		1 kg	0,0012 m <sup>3</sup>	1,2 liter

3) Pemangkasan;

4) Pencegahan dan Pemberantasan Hama

Untuk memberantas gulma pengganggu tanaman, digunakan pestisida yang dapat berupa insektisida/fungisida, yang diberikan sebanyak 1 gram dicampur dengan 1 liter air. Penggunaan pestisida setidaknya diberikan setiap 2 (dua) bulan. Maka, koefisien pestisida pada periode pemeliharaan setiap 1 pohon/1 m<sup>2</sup> tanaman adalah  $1 \div 10.000 = 0,001$  kg untuk setiap dua bulan. Dengan koefisien air sebesar 1 liter.

5) Pembersihan Lahan (menyapu).

4. Metode pelaksanaan pekerjaan penanaman

a. Metode manual

Pelaksanaan pekerjaan penanaman secara umum dilakukan secara manual adalah sebagai berikut:

- 1) Penanaman pohon (diameter batang kurang dari 7 cm), palem (diameter batang kurang dari 15 cm), semak, penutup tanah (ground cover), dan rumput;
- 2) Pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik taplok;
- 3) Pekerjaan penyiraman pada lahan datar dan kelerengan kurang dari 45°;
- 4) Seluruh pekerjaan pemeliharaan

b. Metode Mekanis

Pelaksanaan beberapa pekerjaan bidang lansekap untuk penanaman perlu dilakukan dengan metode mekanis atau bantuan alat guna mendapatkan hasil yang baik atau lebih efektif. Pekerjaan yang dilakukan secara mekanis diantaranya sebagai berikut:

- 1) Pekerjaan penanaman pohon besar (diameter batang di atas 7 cm) dan palem besar (tinggi batang 3-5 m), yang membutuhkan peralatan khusus untuk pengangkatan saat penanaman;
- 2) Pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik hydroseeding yang membutuhkan mesin penyemprot (mesin hydroseeding) adukan biji vegetasi dan bahan-bahan lainnya ke area lereng penanaman;

- 3) Pekerjaan penyiraman pada area sulit sumber air dan kelerengan di atas  $45^\circ$  yang membutuhkan water truck berpompa agar waktu penyiraman lebih efisien dan air dapat menjangkau kelerengan terjal;
- 4) Pekerjaan pengolahan tanah tidak subur, yakni pencampuran media tanam dengan bahan-bahan perbaikan tanah (soil amendment) yang diperlukan menggunakan mesin pencampur (molen) agar bahan-bahan tercampur dengan merata dan optimal memperbaiki kondisi tanah.

## 5. Analisa Harga Satuan Dasar (HSD)

### a. Perhitungan HSD Bahan

Analisis HSD bahan memerlukan data harga bahan jadi (dari toko material dan/atau quarry atau borrow area) serta biaya transportasi sampai di lokasi pekerjaan, biaya pengangkutan material dari quarry ke tempat/lokasi pekerjaan dan biaya-biaya lainnya. Biaya pengangkutan dapat berupa tarif angkutan ataupun analisis biaya operasional dan produktivitas alat berat.

Langkah perhitungan HSD bahan jadi, dilakukan sebagai berikut:

- 1) Tentukan tempat dan harga setempat bahan tersebut di borrow area atau quarry, pabrik atau di toko material atau juga di pelabuhan.
- 2) Hitung biaya memuat bahan jadi, transportasi dan membongkar bahan jadi, per satuan bahan jadi.
- 3) Tabelkan dan beri kode setiap bahan jadi yang sudah dicatat harganya, harga diterima di lokasi pekerjaan atau di base camp.

Untuk pekerjaan bidang lansekap, umumnya bahan dihitung berdasarkan harga pasar bahan jadi setempat per satuan ukuran baku, dengan memperhitungkan biaya transportasi dan biaya pengangkutan sampai di lokasi pekerjaan. Secara khusus untuk analisis HSD Tanaman dan HSD Air Penyiraman pada saat penanaman, dibuat rincian analisis HSD karena melingkupi beberapa komponen sebagai berikut:

- 1) Analisis HSD tanaman memerlukan perhitungan data harga tanaman yang sudah berada dalam polybag dari pembibitan

(nursery) yang berlokasi maksimal 100 km dari lokasi pekerjaan, termasuk biaya transportasi, dan tenaga kerja pengangkutan dari pembibitan (nursery) ke lokasi pekerjaan. Penggunaan ukuran polybag yang berbeda berpengaruh pada kapasitas pengangkutan, jenis kapasitas transportasi dan pengangkutan untuk setiap jenis tanaman dapat dilihat pada tabel berikut moda transportasi yang digunakan, serta jarak nursery ke lokasi pekerjaan.

Tabel IV.16 - Kapasitas Transportasi dan Pengangkutan Setiap Jenis Tanaman\*

No	Biaya Terkait	Peralatan	Kapasitas Pengangkutan**
1	Transportasi Penyediaan Pohon Kecil, polybag 20 L	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3	250 polybag
2	Transportasi Penyediaan Pohon Kecil, polybag 25 L	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3	150 polybag
3	Transportasi Penyediaan Pohon Sedang, polybag 50 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3	400 polybag
4	Transportasi Penyediaan Pohon Sedang, polybag 50 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3	300 polybag
5	Transportasi Penyediaan Pohon Besar, polybag 100 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 dan Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton	60 polybag
6	Transportasi Penyediaan Pohon Besar, polybag 150 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 dan Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton	50 polybag
7	Transportasi Penyediaan Pohon Besar, polybag 200 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 dan Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton	30 polybag
8	Transportasi Penyediaan Pohon Besar, polybag 250 L	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 dan Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton	20 polybag
9	Transportasi Penyediaan Semak, polybag 5 L	Pick up L300	300 polybag
10	Transportasi Penyediaan Semak, polybag 11 L	Pick up L300	224 polybag
11	Transportasi Penyediaan Semak, polybag 20 L	Pick up L300	80 polybag
12	Transportasi Penyediaan Penutup Tanah, polybag 0.5 L	Pick up L300	200 polybag
13	Transportasi Penyediaan Rumput	Pick up L300	100 m <sup>2</sup>

\*) Analisis HSD Setiap Jenis Tanaman dapat dilihat pada lampiran

\*\*) Untuk tanaman pada polybag ukuran 100 L atau lebih, pengangkutan

tanaman dalam truck pada posisi berdiri, sedangkan untuk tanaman pada polybag 25 L dan 50 L posisi direbahkan (kapasitas angkut lebih banyak)

- 2) Analisis HSD air penyiraman untuk pengadaan sumber air/membeli air (tidak menggunakan air tanah di lokasi pekerjaan), diperlukan perhitungan data harga air bersih setempat dalam satuan tangki yang dapat dihitung dalam satuan liter, biaya transportasi yang dibutuhkan sampai di lokasi pekerjaan, tukang untuk penyiraman per hari, serta peralatan penyiraman yang dibutuhkan. Jika penyiraman dilakukan manual dengan peralatan penunjang milik pribadi seperti selang, semprotan, dan sejenisnya, diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung dalam HSD.

Jenis bahan dan satuan ukuran baku pada pekerjaan penanaman yang digunakan, dijelaskan pada tabel berikut ini.

Tabel IV.17 - Jenis Bahan dan Satuan Ukuran Baku

No	Jenis Bahan	Satuan
1.	Tanaman:	-
a	Pohon	buah
b	Palem	buah
c	Semak	25 buah/m <sup>2</sup>
d	Penutup Tanah	m <sup>2</sup>
e	Rumput	m <sup>2</sup>
f	Biji Rumput atau LCC	kg
2.	Anti Rayap pada Tanah	kg
3.	Media Tanam:	-
a	Tanah Subur	m <sup>3</sup>
b	Pupuk Organik	m <sup>3</sup>
c	Pasir	m <sup>3</sup>
4.	Steger:	-
a	Bambu, Kayu, Sling, atau Bahan Penunjang Sejenisnya	batang
b	Tali atau Pengikat Sejenisnya	m'

No	Jenis Bahan	Satuan
5.	Air	Liter
6.	Pupuk Organik	m <sup>3</sup>
7.	Pupuk Anorganik	m <sup>3</sup>
8.	Pemberantasan Hama	-
a	Fungisida	kg
b	Insektisida	kg
9.	Matras Perkuatan Lereng	m <sup>2</sup>
10.	Perekat Campuran Hydroseeding atau	
11.	Mulsa	kg
12.	Material Perbaikan Tanah:	
a	Material Organik	m <sup>3</sup>
b	Kapur	kg
c	Sulfur	kg

b. Perhitungan HSD Tenaga Kerja

1) Kualifikasi Tenaga Kerja

Dalam pelaksanaan pekerjaan lansekap, diperlukan keterampilan tenaga kerja yang memadai untuk dapat melaksanakan setiap jenis pekerjaan lansekap. Tenaga kerja yang terlibat dalam suatu jenis pekerjaan dapat dilihat pada data kualifikasi tenaga kerja berdasarkan sertifikasi atau keterangan hasil uji pelatihan yang bersangkutan. Untuk menjamin pekerjaan lapangan yang sesuai dan dapat dilaksanakan dengan baik, kelompok kerja utama dalam suatu pekerjaan perlu memiliki keterampilan yang teruji.

Setiap jenis pekerjaan lansekap memerlukan jenis keterampilan tenaga kerja yang berbeda. Klasifikasi jenis pekerjaan lansekap dan jenis tenaga kerja serta keterampilan yang dibutuhkan tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.18 - Jenis Pekerjaan Lansekap, Jenis Tenaga Kerja dan Keterampilan yang Dibutuhkan

No	Jenis Pekerjaan	Jenis Tenaga Kerja	Keterampilan yang dibutuhkan
1	Penanaman Tanaman, Penyulaman, dan Pemangkasan Pohon dan	Tukang Tanam	a. Keterampilan menanam, menyiangi, menyulam, dan memangkas dengan

No	Jenis Pekerjaan	Jenis Tenaga Kerja	Keterampilan yang dibutuhkan
	Semak		pembentukan tanaman ; b. Keterampilan mencampur dan mengaplikasikan media tanam dan menggemburkan tanah, serta menyiram tanaman; c. Keterampilan memasang steger.
2	Pemangkasan Palem, Penutup Tanah, dan Rumput	Tukang Pemelihara Taman	Keterampilan memangkas dengan pembentukan tanaman.
3	Pemupukan dan Pemberantasan Hama Saat Periode Pemeliharaan	Tukang Pemelihara Taman	Keterampilan mencampur bahan pupuk dan/ bahan pemberantasan hama, serta mengaplikasikannya pada tanaman.
4	Penyiraman	Pekerja	Keterampilan menyiram tanaman secara manual atau semi-mekanis.
5	Pembersihan (Menyapu)	Pekerja	-

2) Koefisien Tenaga Kerja

a) Pengolahan Tanah Tidak Subur

Lingkup tenaga kerja untuk pengolahan tanah tidak subur meliputi pengukuran volume dan pencampuran komposisi bahan tambahan media tanam yang dibutuhkan (kapur/sulfur, pupuk organik, pasir, tanah subur, dll), serta pengurukan media tanam tersebut ke lubang/area tanam. Kapasitas tenaga kerja sesuai dengan lingkup pekerjaan tersebut tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.19 - Kapasitas Tenaga Kerja Pengolahan Tanah Tidak Subur

No	Kategori Tenaga Kerja	Kapasitas Pekerja (orang/hari)	Koefisien (OH)
1	Mandor	27,78 m <sup>3</sup>	0,036
2	Pekerja	2,78 m <sup>3</sup>	0,36



b) Penanaman Umum

Pada Pekerjaan Penanaman, kapasitas pekerja yang berpengaruh pada perhitungan koefisien dapat dilihat pada tabel Klasifikasi Jenis Tanaman berdasarkan Ukuran Polybag untuk mendapatkan jenis tenaga kerja dan kapasitas pekerja setiap pekerjaan penanaman pada setiap jenis tanaman. Lingkup tenaga kerja pada pekerjaan penanaman, meliputi pengangkutan dari tempat penampungan sementara tanaman di lokasi pekerjaan ke lubang tanam, pencampuran media tanam dan pengurugannya ke lubang tanam atau penanaman, penebaran sisa tanah di sekitar lubang tanam, dan pemasangan steger.

c) Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan

Kapasitas tenaga kerja penanaman berdasarkan tingkat kelerengan, sesuai dengan tabel berikut.

Tabel IV.20 - Kapasitas Tenaga Kerja Penanaman pada Kelerengan

No	Kategori	Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)		Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)		Lereng Tanah 1:0.5 (45° - 63°)	
		Hydroseeding	Taplok	Hydroseeding	Taplok	Hydroseeding	Taplok
	Tenaga Kerja	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari
1	Kepala Tukang Tanam	10.000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	5000 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
2	Tukang Tanam	1.000 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
3	Pekerja	2.000 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>

d) Penyiraman

Penentuan koefisien tenaga kerja penyiraman pada masa penanaman sebelum PHO bersumber dari data lapangan, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.21 - Kapasitas Pekerja Pekerjaan Penyiraman

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman (Pekerja/ Kenek)	Koefisien (Pekerja/ Kenek)
A	Penyiraman		

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman (Pekerja/ Kenek)	Koefisien (Pekerja/ Kenek)
1	1 buah pohon/palem dengan selang plastik 3/4 inch	420 pohon per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 420 = 0,0024$
2	1 m <sup>2</sup> semak/ penutup tanah/rumput dengan selang plastik 3/4 inch	2520 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 2520 = 0,0004$
3	1 m <sup>2</sup> semak/penutup tanah/rumput dengan sprinkler	3770 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 3770 = 0,0003$

e) Penyiraman pada Lahan Miring/Kelerengan

Kapasitas tenaga kerja penyiraman berdasarkan tingkat kelerengan, sesuai dengan tabel berikut.

Tabel IV.22 - Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman pada Kelerengan

No	Kategori Tenaga Kerja	Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)	Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)	Lereng Tanah 1:0.5 (45° - 63°)
		orang/hari	orang/hari	orang/hari
1	Mandor	19800 m <sup>2</sup>	11340 m <sup>2</sup>	4500 m <sup>2</sup>
2	Pekerja	1980 m <sup>2</sup>	1620 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

f) Pemeliharaan pada Tanah Datar

Pada pekerjaan pemeliharaan, penentuan koefisien tenaga kerja bersumber dari Peraturan Menteri, pekerjaan yang dilakukan swasta, maupun kajian studi, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.23 - Kapasitas Pekerja Pekerjaan Pemeliharaan

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja			Koefisien		
		Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja / Kenek
A	Penyiraman						
1	1 m <sup>2</sup> Area Tanam		-	2520 m <sup>2</sup> per hari,		-	$1 \div 2520 = 0,0004$

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja			Koefisien		
		Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja / Kenek
				dilakukan setiap hari			
2	1 m <sup>2</sup> Area Tanam Dengan Sprinkler		-	3770 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari		-	1 ÷ 3770 = 0,0003
<b>B Pemupukan Organik</b>							
1	1 buah Pohon/Palem		56 pohon per hari, dilakukan setiap 3 bulan	-		1 ÷ 56 = 0,0179	-
2	1 m <sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah/Rumput		695,8 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 3 bulan	-		1 ÷ 695,8 = 0,0014	-
<b>C Pemupukan Anorganik dengan Sprayer Gendong</b>							
1	1 buah Pohon/Palem	-	175 pohon per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	-	1 ÷ 175 = 0,0057	-
2	1 m <sup>2</sup> Semak	-	1878 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	-	1 ÷ 1878 = 0,00053	-
3	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah/Rumput	-	4000 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	-	1 ÷ 4000 = 0,00025	-

No	Jenis Pekerjaan	Kapabilitas Tenaga Kerja			Koefisien		
		Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja/ KeneK	Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja / KeneK
D	Pemangkasan						
1	1 buah Pohon Kecil (diameter tajuk < 5m, tinggi 3-6 m)	21 pohon per hari, dilakuk an setiap bulan, dibantu Kepala Tukang Tanam	-	-	$1 \div 21 =$ 0,0476		-
2	1 buah Pohon Sedang (diameter tajuk 5-10 m)	13,65 pohon per hari, dilakuk an setiap bulan, dibantu Kepala Tukang Tanam		-	$1 \div 13,65$ $= 0,0733$		-
3	1 buah Pohon Besar (diameter tajuk > 10 m)	7,7 pohon per hari, dilakuk an setiap		-	$1 \div 7,7 =$ 0,1299		-

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja			Koefisien		
		Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja / Kenek
		bulan, dibantu Kepala Tukang Tanam					
4	1 buah Palem Besar		7,7 pohon per hari, dilakukan setiap bulan			$1 \div 7,7 =$ 0,1299	
5	1 m <sup>2</sup> Semak (dengan gunting pangkas)	84 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan an setiap 1 bulan	-	-	$1 \div 84 =$ 0,0119	-	-
6	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah (dengan gunting pangkas)		84 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-	-	$1 \div 84 =$ 0,0119	-
7	1 m <sup>2</sup> Rumput (dengan Mesin Gendong)		3000 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	2553 m <sup>2</sup> per hari, menyapu pangkasan rumput		$1 \div 3000 =$ 0,00033	$1 \div 2553$ = 0,0004
8	1 m <sup>2</sup> Rumput (dengan Mesin Dorong)		6000 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-		$1 \div 2475,2 =$ 0,0004	-

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja			Koefisien		
		Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang Tanam	Tukang Pemelihara taman	Pekerja / Kenek
<b>E</b>	<b>Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida) dengan Sprayer Gendong</b>						
1	1 buah Pohon/Palem	-	175 pohon per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-	-	$1 \div 175 =$ 0,0057	-
2	1 m <sup>2</sup> Semak	-	1878 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	-	$1 \div 1878 =$ 0,00053	-
3	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah/Rumput	-	4000 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	-	$1 \div 4000 =$ 0,00025	-
<b>F</b>	<b>Pembersihan (Penyapuan)</b>						
1	1 m <sup>2</sup> area tanam	-	-	2051 m <sup>2</sup> dilakukan setiap hari	-	-	$1 \div 2051$ m <sup>2</sup> = 0,0005
<b>G</b>	<b>Pencabutan Gulma</b>						
1	1 m2 Rumput (intensitas gulma di atas 50%)	-	53,5 m <sup>2</sup>			$1 \div 53,5 =$ 0,02	
2	1 m2 Rumput (intensitas gulma di atas 20%)	-	85,7 m <sup>2</sup>			$1 \div 85,7 =$ 0,012	

Langkah penentuan HSD tenaga kerja adalah sebagai berikut:

- (1) Tentukan jenis keterampilan tenaga kerja yang dibutuhkan, misal pekerja (L.01), tukang (L.02), atau mandor (L.04). Setiap pekerjaan memerlukan tenaga kerja yang berbeda. Sebagai contoh, lihat tabel Klasifikasi Jenis Tanaman Berdasarkan Ukuran Polybag untuk mendapatkan jenis tenaga kerja yang dibutuhkan;
- (2) Kumpulkan data upah hasil survei serta peraturan upah setempat yang ditetapkan oleh Gubernur/Bupati/Walikota yang berlaku di lokasi atau yang berdekatan untuk daerah tempat lokasi pelaksanaan pekerjaan. Pada umumnya, telah ada peraturan yang menetapkan upah pekerja dan mandor. Upah tukang dengan keterampilan spesifik pada pekerjaan lansekap yang belum ada dalam peraturan, dapat ditentukan melalui hasil survei;
- (3) Pertimbangkan tenaga kerja yang didatangkan dari luar daerah dengan memperhitungkan biaya akomodasi seperti: konsumsi, penginapan dan transportasi.
- (4) Jumlah jam kerja per hari selama 8 jam per hari dan diperhitungkan efektif selama 7 jam dengan waktu istirahat maksimum 1 jam.
- (5) Tentukan masing-masing biaya upah per orang-hari (OH) atau per orang-jam (OJ) sesuai dengan kondisi lokasi pekerjaan.

c. Perhitungan HSD Peralatan

1) Pekerjaan Manual dan Semi Mekanis

Untuk pekerjaan lansekap yang manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti cangkul, sekop, cetok, sapu lidi, dan lain-lain (Tabel A.4 Jenis Alat Manual hal. 31 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023) diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dimiliki oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung, sedangkan pekerjaan lansekap yang semi mekanis menggunakan peralatan seperti: hand-sprayer dan lainnya

dihitung dalam satuan hari atau jam. HSD peralatan ini merupakan HSD peralatan siap pakai di lokasi pekerjaan yaitu harga satuan analisis operasional atau sewa alat beserta kelengkapan yang diperlukan.

## 2) Pekerjaan Mekanis

Peralatan untuk pekerjaan secara mekanis di bidang lansekap diantaranya seperti Dump Truck dan Crane untuk pengangkutan tanaman maupun penanaman pohon/palem besar, kendaraan water truck berpompa untuk penyiraman di area sulit sumber air maupun di kelerengan terjal, alat hydroseeding, serta molen untuk pencampuran media tanam tanah tidak subur.

Penentuan HSD peralatan ini diperlukan dua hasil perhitungan yaitu biaya operasi alat dan produktivitas alatnya.

Analisis HSD peralatan rental basis tentunya diambil dari HSD siap pakai di pasaran penyewaan peralatan, sedangkan peralatan yang dihitung berbasis kinerja memerlukan data upah operator atau sopir, spesifikasi peralatan meliputi: tenaga mesin, kapasitas kerja peralatan, umur ekonomis peralatan (dari pabrik pembuatnya), jam kerja dalam satu tahun, dan harga peralatan. Faktor lainnya adalah komponen investasi peralatan meliputi suku bunga bank, asuransi, faktor peralatan yang spesifik seperti faktor bucket, harga perolehan alat dan lain-lain. Biaya operasi alat atau penggunaan alat dapat dihitung dengan rental basis (umumnya sewa-jam, apabila sewa-hari dikonversi menjadi sewa-jam) ataupun perhitungan berbasis kinerja (performance based).

### a) Pengangkutan Tanaman Pohon/Palem Besar

Daftar biaya sewa alat per jam berdasarkan tenaga mesin (HP), kapasitas, harga alat, upah dan bahan bakar/pelumas, perawatan dan biaya bengkel yang diperlukan. Data harga berikut hanya merupakan contoh, pengguna (user) harus menyesuaikan dengan harga pasar, katalog, ketentuan dan peraturan yang berlaku di daerah setempat.



Tabel IV.24 - Contoh Daftar Biaya Sewa Peralatan Per Jam Terkait Pekerjaan Lansekap

No	Uraian	HP	Kapasitas	Harga Alat	Biaya Operasi Alat Per Jam (di luar PPN)
1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3	100	4 Ton	490.000.000	314.110,20
2	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3	130	10 Ton	790.000.000	418.542,86
3	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton	115	3 Ton	1.000.000.000	430.661,72
4	Pick up L300	100		235.000.000	268.539,44

b) Kendaraan Water Truck

Water Truck merupakan kendaraan tangki air yang dilengkapi pompa penyiraman. Water Truck dibutuhkan untuk pengadaan air penyiraman yang bersumber dari luar lokasi pekerjaan yang meliputi pengangkutan air dalam tangki dan penyiraman di area tanam. Kapasitas penyiraman dengan water truck dijelaskan pada tabel berikut.

Tabel IV.25 - Kapasitas Water Truck untuk Penyiraman

No	Uraian	Volume	Satuan
1	Kebutuhan air penyiraman	5	Liter/m <sup>2</sup>
2	Kapasitas tangki air water truck	5000	Liter
3	Kapasitas pengangkutan air	2	Reet/hari
	Kapasitas penyiraman (per hari) = kapasitas tangki air x kapasitas pengangkutan air / kebutuhan air	2000	m <sup>2</sup> /hari
	Koefisien alat water truck	1/2000 = 0,0005	

Penentuan HSD Sewa Water Truck dapat dilihat pada DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap.

c) Alat Hydroseeding

Alat Hydroseeding digunakan untuk penanaman pada kelerengan. Kapasitas alat hydroseeding untuk penanaman pada kelerengan dijelaskan pada tabel berikut.

Tabel IV.26 - Kapasitas Alat Hydroseeding

No	Uraian	Volume	Satuan
1	Kapasitas tangki alat hydroseeding	2000	Liter
2	Kapasitas penggunaan alat hydroseeding	2000	m <sup>2</sup> /hari
	Koefisien Alat Hydroseeding 2000 Liter	1/2000 = 0,0005	

6. Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan (HSP)

Langkah perhitungan HSP dimulai dari penentuan HSD dan koefisien untuk masing-masing komponen tenaga kerja, bahan atau material dan juga peralatannya baik itu secara manual, semi-mekanis atau mekanis. Secara keseluruhan, langkah perhitungan HSP ini adalah sebagai berikut:

- Masukan HSD tenaga kerja, bahan dan peralatan yang sesuai dengan jenis pekerjaan;
- Jumlah harga masing-masing komponen adalah hasil kali masing-masing koefisien AHSP dengan HSD tenaga kerja, bahan dan peralatan pada poin a);
- Biaya tidak langsung yang merupakan biaya umum dan keuntungan ditentukan berdasarkan interval 10%-15%, contoh maksimum 15% dari jumlah harga poin b);
- HSP merupakan jumlah harga poin b) ditambah poin c).

7. Perhitungan HPP dan/atau HPS

Perkiraan biaya pelaksanaan pekerjaan yang disebut harga perkiraan perencana (HPP) atau harga perkiraan sendiri (HPS) merupakan jumlah dari harga total seluruh mata pembayaran ditambah dengan Pajak Pertambahan Nilai (PPN).

DAFTAR ISI TABEL AHSP BIDANG CIPTA KARYA

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
I	BANGUNAN GEDUNG DAN PERUMAHAN			
DIVISI 1	PERSIAPAN LAPANGAN/SITE WORK			
1,1	PEKERJAAN PERSIAPAN			
1.1.1	Pembuatan pagar proyek			
1.1.1.1	Pembuatan 1 m' pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter	m'	Normatif	Tetap
1.1.1.2	Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang rangka kayu tinggi 2 meter	m'	Normatif	Tetap
1.1.1.3	Pembuatan 1 m' pagar sementara dari kawat duri tinggi 2 meter	m'	Normatif	Tetap
1.1.1.4	Pembuatan 1 m' pagar sementara seng gelombang Rangka baja L.40.40.4, Tinggi pagar 1,8 m'	m'	Normatif	Tetap
1.1.1.5	Pembuatan 1 m2 Pagar BRC Galvanis	m2	Normatif	Tetap
1.1.1.6	Pemasangan 1 m2 Panel Beton Pracetak 50x50x240 untuk Pagar	m2	Normatif	Tetap
1.1.2	Alat dan/atau sarana penunjang			
1.1.2.1	1 Buah papan nama pekerjaan ukuran 0,8x1,2 menggunakan multiflex 18 mm, frame besi siku dan tiang kayu 8/12	buah	Normatif	Tetap
1.1.2.2	1 Buah papan nama pekerjaan ukuran 0,6x0,8 menggunakan multiplex 10 mm, frame alluminium siku & tiang kayu 5/7, printing banner plastik	buah	Normatif	Tetap
1.1.2.3	Pembuatan 1 m2 kantor sementara/rumah jaga/gudang semen dan peralatan lantai plesteran, dinding setengah tembok	m2	Normatif	Tetap
1.1.2.4	Pembuatan 1 m2 direksi keet (Kantor), los kerja dan gudang	m2	Normatif	Tetap
1.1.2.5	Pembuatan 1 m2 Jalan sementara (Lapis Makadam)	m2	Normatif	Tetap
1.1.2.6	Pembuatan 1 m2 Jalan sementara (Jalan Tanah)	m2	Normatif	Tetap
1.1.2.7	Pembuatan 1 m2 Jalan sementara (Jalan Kerikil)	m2	Normatif	Tetap
1.1.3	Pembersihan dan pengupasan permukaan tanah			
1.1.3.1	1 m2 pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (striping) s.d. tanaman Ø 2 cm	m2	Normatif	Tetap
1.1.3.2	Tebas tebang 1 m2 tanaman/tumbuhan Ø < 5 cm	m2	Normatif	Tetap
1.1.3.3	Tebas tebang 1 m2 tanaman/tumbuhan Ø >5 s.d. 15 cm	m2	Normatif	Tetap
1.1.3.4	Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø >15 s.d. 30 cm	batang	Normatif	Tetap
1.1.3.5	Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 30 s.d 50 cm	batang	Normatif	Tetap
1.1.3.6	Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 50 s.d 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah)	batang	Normatif	Tetap
1.1.3.7	Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah)	batang	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.1.3.8	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 5$ s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.9	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 15$ cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.10	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 30$ cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.11	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 50$ cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.12	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 75$ cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.13	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 5$ s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.14	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 15$ cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.15	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 30$ cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.16	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 50$ cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
1.1.3.17	Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras $\varnothing > 75$ cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang)	tunggul	Normatif	Tetap
<b>1.1.4</b>	<b>Pengukuran dan pasangan bouwplank</b>			
1.1.4.1	Pengukuran Ulang Topografi Seluas 1 Ha	Ha	Normatif	Tetap
1.1.4.2	Pasangan 1 m' bouwplank	m'	Normatif	Tetap
1.1.4.3	Patok kayu (kaso 5/7) panjang 0,5 m'	buah	Normatif	Tetap
1.1.4.4	1 Buah patok kayu (kaso 5/7) panjang 1 m'	buah	Normatif	Tetap
1.1.4.5	Patok Tetap Bantu (PTB)	buah	Normatif	Tetap
1.1.4.6	Patok Tetap Utama (PTU)	buah	Normatif	Tetap
<b>1,2</b>	<b>PEKERJAAN GALIAN TANAH</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>Tanah Biasa</b>			
<b>1.2.1.1</b>	<b>Cara Manual</b>			
1.2.1.1.1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume s.d. 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.2.1.1.2	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume 200 m3 s.d 2000 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.3	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume > 2000 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.4	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.5	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.6	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 2 s.d. 3 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.7	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 2 s.d. 3 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.1.8	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 3 m, setiap tambah kedalaman 1 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.1.2</b>	<b>Cara semi mekanis</b>			
1.2.1.2.1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.2.2	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 1 m s.d 2 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.2.3	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam > 2 s.d 3 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.1.2.4	Penggalian 1 m3 tanah biasa > 3m untuk setiap penambahan kedalaman 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.2</b>	<b>Pasir</b>			
<b>1.2.2.1</b>	<b>Cara manual</b>			
1.2.2.1.1	Penggalian 1 m3 pasir sedalam > 0 s.d. 1 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.1.2	Penggalian 1 m3 pasir sedalam > 1 m s.d. 2 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.1.3	Penggalian 1 m3 galian pasir sedalam > 2 m s.d. 3 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.1.4	Penggalian 1 m3 galian pasir kedalaman > 3 m tiap tambah dalam 1 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.2.2</b>	<b>Cara semi mekanis</b>			
1.2.2.2.1	Penggalian 1 m3 pasir sedalam > 0 s.d. 1 m cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.2.2	Penggalian 1 m3 pasir sedalam > 1 m s.d. 2 m cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.2.3	Penggalian 1 m3 galian pasir sedalam > 2 m s.d. 3 m cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.2.2.4	Penggalian 1 m3 pasir sedalam > 3 m untuk setiap tambah dalam 1 m cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.3</b>	<b>Tanah Berbatu</b>			
<b>1.2.3.1</b>	<b>Cara Manual</b>			
1.2.3.1.1	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara manual	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.2.3.1.2	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 1 s.d. 2 m dengan cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.3.1.3	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 2 s.d. 3 m dengan cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.3.1.4	Penggalian 1 m3 tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m dengan cara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.3.2</b>	<b>Cara semi mekanis</b>			
1.2.3.2.1	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.3.2.2	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 1 s.d. 2 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.3.2.3	Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 2 s.d. 3 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.3.2.4	Penggalian 1 m3 tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.4</b>	<b>Tanah Keras atau Cadas</b>			
<b>1.2.4.1</b>	<b>Cara Manual</b>			
1.2.4.1.1	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.1.2	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.1.3	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.1.4	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.1.5	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 2 s.d 3 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.1.6	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 3 m tiap tambah dalam 1 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.4.2</b>	<b>Cara semi mekanis</b>			
1.2.4.2.1	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.2.2	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.2.3	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 2 s.d. 3 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.4.2.4	Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras > 3 m tiap tambah dalam 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.5</b>	<b>Lumpur</b>			
<b>1.2.5.1</b>	<b>Cara Manual</b>			
1.2.5.1.1	Penggalian 1 m3 galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.2.5.1.2	Penggalian 1 m3 galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.1.3	Penggalian 1 m3 galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.1.4	Penggalian 1 m3 galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume > 200 m3 cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.1.5	Penggalian 1 m3 galian lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.1.6	Penggalian 1 m3 galian lumpur > 3 m setiap tambah dalam 1 m cara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.2.5.2</b>	<b>Cara semi mekanis</b>			
1.2.5.2.1	Penggalian 1 m3 lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.2.2	Penggalian 1 m3 lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.2.3	Penggalian 1 m3 lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1.2.5.2.4	Penggalian 1 m3 lumpur > 3 m setiap tambah kedalaman 1m dengan cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>1,3</b>	<b>PEKERJAAN TIMBUNAN DAN PEMADATAN (TERMASUK PERATAAN DAN PERAPIHAN)</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>Timbunan atau Urukan secara Manual</b>			
1.3.1.1	1 m3 Urukan Kembali Galian Tanah ( > 0 s.d. 200 m3) tanpa pemadatan secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.2	1 m3 Timbunan dengan Pasir Uruk ( > 0 s.d. 200 m3), tanpa pemadatan secara Manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.3	1 m3 Urukan dengan Pasir Uruk untuk volume > 200 m3 tanpa pemadatan secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.4	1 m3 Urukan tanah biasa atau tanah liat berpasir, tanpa pemadatan secara Manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.5	1 m3 Urukan tanah liat (lempung) tanpa pemadatan secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.6	1 m3 Urukan batu kerikil tanpa pemadatan secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.1.7	1 m3 Urukan tanah subur tanpa pemadatan secara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.3.2</b>	<b>Pemadatan secara Manual</b>			
1.3.2.1	1 m3 Pemadatan Tanah per 20 cm menggunakan alat timbris secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.3.2.2	1 m3 Timbunan dan Pemadatan Sirtu secara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>1.3.3</b>	<b>Pemadatan secara semi mekanis</b>			
1.3.3.1	1 m3 Pemadatan tanah setebal 10 cm menggunakan mesin Stamper Kuda	m3	Normatif	Tetap
1.3.3.2	1 m3 Pemadatan pasir setebal 15 cm menggunakan mesin Stamper Kodok	m3	Normatif	Tetap
1.3.3.3	1 m3 Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-550 kg	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.3.3.4	1 m3 Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-1,5 Ton	m3	Normatif	Tetap
1.3.3.5	1 m3 Timbunan dan Pemadatan batu kerikil menggunakan mesin Stamper Kodok	m3	Normatif	Tetap
1.3.3.6	1 m3 Timbunan dan Pemadatan Makadam secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
1,4	<b>PEKERJAAN ANGKUTAN MATERIAL DAN/ATAU HASIL GALIAN</b>			
1.4.1	<b>Angkutan Tanah Lepas atau Hasil Galian untuk Jarak Horizontal (Datar s.d. Kemiringan 1v:30h) dan medan landai naik serta turun &lt; 2°</b>			
1.4.1.1	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut s.d 10 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.2	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >10 s.d 20m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.3	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >20 s.d 30 m	m3	Normatif	Ada Perubahan
1.4.1.4	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >30 s.d 40m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.5	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >40 s.d 50m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.6	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >50 s.d 100 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.7	Mengangkut 1m3 tanah lepas, jarak angkut >100 s.d 200 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.8	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut >200 s.d 300 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.9	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut > 300 s.d 400 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.10	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut > 400 s.d 500 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.11	Mengangkut 1m3 tanah lepas, jarak angkut > 500 s.d 600 m	m3	Normatif	Tetap
1.4.1.12	Mengangkut 1 m3 tanah lepas, jarak angkut > 600 m untuk setiap penambahan jarak angkut 100 m *)	m3	Normatif	Tetap
1.4.2	<b>Angkutan Material dan/atau Hasil Galian Lainnya</b>			
1.4.2.1	1 m3 Pembuangan tanah lumpur sejauh 1 km	m3	Normatif	Tetap
1.4.2.2	1 m3 Pembuangan tanah lumpur sejauh 2 km	m3	Normatif	Tetap
1.4.2.3	1 m3 Pembuangan tanah lumpur sejauh 3 km	m3	Normatif	Tetap
1.4.2.4	1 m3 Pembuangan tanah lumpur sejauh 4 km	m3	Normatif	Tetap
1.4.2.5	1 m3 Pembuangan tanah lumpur sejauh 5 km	m3	Normatif	Tetap
1,5	<b>PEKERJAAN GEOTEKSTIL DAN GEOMEMBRAN</b>			
1.5.1	1 m2 Pasangan geotekstil, Tipis ( > 100 s.d. < 400 gr/m2), secara manual (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.5.2	1 m2 Pasangan geotekstil, Tipis ( $> 100$ s.d. $< 400$ gr/m <sup>2</sup> ), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap
1.5.3	1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang ( $> 400$ s/d $< 800$ gr/m <sup>2</sup> ), secara Manual (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap
1.5.4	1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang ( $> 400$ s/d $< 800$ gr/m <sup>2</sup> ), secara Semi Mekanis (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap
1.5.5	1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal ( $> 800$ gr/m <sup>2</sup> ), secara manual (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap
1.5.6	1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal ( $> 800$ gr/m <sup>2</sup> ), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)	m2	Normatif	Tetap
1.5.7	1 m2 Pemasangan Geomembran, $t = 1,5$ mm, secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
1.5.8	1 m2 Pemasangan Geosynthetic Clay Liner (GCL), secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
<b>1,6</b>	<b>PEKERJAAN PEMBONGKARAN</b>			
1.6.1	Pembongkaran 1 m3 pasangan batu (manual) untuk bangunan gedung	m3	Normatif	Tetap
1.6.2	Pembongkaran 1 m3 pasangan batu dengan jack hammer untuk bangunan gedung	m3	Normatif	Tetap
1.6.3	Pembongkaran 1 m3 beton mutu rendah $f'c < 20$ MPa secara Manual	m3	Normatif	Tetap
1.6.4	Pembongkaran 1 m3 beton mutu sedang $f'c \geq 20$ MPa secara Manual	m3	Normatif	Tetap
1.6.5	Pembongkaran 1 m3 beton mutu rendah $f'c < 20$ MPa dengan Jack hammer	m3	Normatif	Tetap
1.6.6	Pembongkaran 1 m3 beton mutu sedang $20 \text{ MPa} \leq f'c \leq 40 \text{ MPa}$ dengan Jack hammer	m3	Normatif	Tetap
1.6.7	Pembongkaran 1 m3 pasangan bata merah secara manual	m3	Normatif	Tetap
1.6.8	Pembongkaran 1 m3 pasangan bata merah dengan jack hammer	m3	Normatif	Tetap
1.6.9	Pembongkaran 1 m2 rangka atap/ reng/ kaso struktur kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)	m2	Normatif	Tetap
1.6.10	Pembongkaran 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali)	m3	Normatif	Tetap
1.6.11	Pembongkaran 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)	m3	Normatif	Tetap
1.6.12	Pembongkaran 1 m2 plafond termasuk rangka kayu/hollow dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)	m2	Normatif	Tetap
1.6.13	Pembongkaran 1 m2 plafond termasuk rangka kayu/hollow dan ditempatkan di	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali)			
1.6.14	Pembongkaran 1 m2 Lantai Parkeet	m2	Normatif	Tetap
1.6.15	Pembongkaran 1 m2 Lantai Vinyl	m2	Normatif	Tetap
1.6.16	Pembongkaran 1 Buah Kloset Jongkok tanpa Flushing	Buah	Normatif	Tetap
1.6.17	Pembongkaran 1 Buah Kloset Jongkok dengan Flushing	Buah	Normatif	Tetap
1.6.18	Pembongkaran 1 Buah Kloset Duduk	Buah	Normatif	Tetap
1.6.19	Pembongkaran 1 Buah Wastafel	Buah	Normatif	Tetap
1.6.20	Pembongkaran 1 Buah Urinoir	Buah	Normatif	Tetap
1.6.21	Pembongkaran 1 Buah Floor Drain	Buah	Normatif	Tetap
1.6.22	Pembongkaran 1 m2 Partisi Cubical Kamar Mandi	m2	Normatif	Tetap
1.6.23	Pembongkaran 1 m2 Partisi Kayu atau Backdrop termasuk Rangka Kayu	m2	Normatif	Tetap
1.6.24	Pembongkaran 1 m2 Dinding Partisi (Double) termasuk Insulasi dan Rangka Besi Hollow	m2	Normatif	Tetap
1.6.25	Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu Single termasuk Kusen	Buah	Normatif	Tetap
1.6.26	Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu Double termasuk Kusen	Buah	Normatif	Tetap
1.6.27	Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu Single	Buah	Normatif	Tetap
1.6.28	Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu Double	Buah	Normatif	Tetap
1.6.29	Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela Single termasuk Kusen Kayu	Buah	Normatif	Tetap
1.6.30	Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela Double termasuk Kusen Kayu	Buah	Normatif	Tetap
1.6.31	Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela Single	Buah	Normatif	Tetap
1.6.32	Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela Double	Buah	Normatif	Tetap
1.6.33	Pembongkaran 1 m2 Partisi Kaca dengan Kusen Alumunium	m2	Normatif	Tetap
1.6.34	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Genteng Tanah Liat	m2	Normatif	Tetap
1.6.35	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Genteng Beton	m2	Normatif	Tetap
1.6.36	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Serat Semen	m2	Normatif	Tetap
1.6.37	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Seng Gelombang	m2	Normatif	Tetap
1.6.38	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Alumunium Gelombang	m2	Normatif	Tetap
1.6.39	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Fiberglass/ Rooflight	m2	Normatif	Tetap
1.6.40	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap uPVC	m2	Normatif	Tetap
1.6.41	Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Metal Lembaran	m2	Normatif	Tetap
1.6.42	Pembongkaran 1 m2 plafond tanpa rangka kayu/hollow (Parsial)	m2	Normatif	Tetap
1.6.43	Pembongkaran 1 m2 plafond tanpa rangka kayu/hollow (Total)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
1.6.44	Pembongkaran 1 m2 Paving Block (Block Beton) Tebal 6 cm - 8 cm Secara Manual (Bongkaran Dipakai Kembali)	m2	Normatif	Tetap
1.6.45	Pembongkaran 1 m2 Paving Block (Block Beton) Tebal 6 cm - 8 cm Secara Manual (Bongkaran Tidak Dipakai Kembali)	m2	Normatif	Tetap
1.6.46	Pembongkaran 1 Unit Lampu dan Instalasi	Unit	Normatif	Baru
1.6.47	Pembongkaran 1 Unit AC <i>Wall Mounted Split</i> dan Instalasi	Unit	Normatif	Baru
1.6.48	Pembongkaran 1 Unit AC <i>Standing Indoor/Outdoor Duct Connection</i> Berat >200 kg dan Instalasi secara Manual	Unit	Normatif	Baru
<b>DIVISI 2</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR</b>			
<b>2,1</b>	<b>PEKERJAAN RANGKA ATAP</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>RANGKA ATAP BAJA RINGAN</b>			
2.1.1.1	Pemasangan 1 m2 Atap Pelana Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) profil C75	m2	Normatif	Tetap
2.1.1.2	Pemasangan 1 m2 Atap Jurai/Limasan Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) Profil C75	m2	Normatif	Tetap
2.1.1.3	Pemasangan 1 m Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm	m	Normatif	Tetap
2.1.1.4	Pemasangan 1 m Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm	m	Normatif	Tetap
<b>2.1.2</b>	<b>RANGKA ATAP KAYU</b>			
2.1.2.1	Pemasangan 1 m3 Konstruksi Kuda-kuda Konvensional, Kayu Kelas I, II dan III Bentang Sampai Dengan 6 Meter	m3	Normatif	Tetap
2.1.2.2	Pemasangan 1 m3 Konstruksi Kuda-kuda Expose, Kayu Kelas I	m3	Normatif	Tetap
2.1.2.3	Pemasangan 1 m3 Konstruksi Gordeng, Kayu kelas II	m3	Normatif	Tetap
2.1.2.4	Pemasangan 1 m2 Rangka Atap Genteng Keramik, Kayu kelas II	m2	Normatif	Tetap
2.1.2.5	Pemasangan 1 m2 Rangka Atap Genteng Beton, Kayu Kelas II	m2	Normatif	Tetap
2.1.2.6	Pemasangan 1 m2 Rangka Atap Sirap, Kayu Kelas II	m2	Normatif	Tetap
<b>2,2</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR BETON</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>STRUKTUR ATAS</b>			
<b>2.2.1.1</b>	<b>PENULANGAN BETON</b>			
2.2.1.1.1	1 kg Penulangan <i>slab</i> untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.1a	1 kg Penulangan <i>slab</i> untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.2	1 kg Penulangan <i>slab</i> untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.2a	1 kg Penulangan <i>slab</i> untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.1.1.3	1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Ada Perubahan
2.2.1.1.3a	1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Ada Perubahan
2.2.1.1.4	1 kg Penulangan kolom, balok, <i>ring balk</i> , <i>sloof</i> , dan <i>shearwall</i> untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Ada Perubahan
2.2.1.1.4.a	1 kg Penulangan kolom, balok, <i>ring balk</i> , <i>sloof</i> , dan <i>shearwall</i> untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)	kg	Normatif	Ada Perubahan
2.2.1.1.5	1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.5a	1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.5b	1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.5c	1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.5d	1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.6	1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.6a	1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.6b	1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.6c	1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.6d	1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.7	Menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.8	Mengangkut 1 kg tulangan setiap tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap
2.2.1.1.9	Mengangkut/menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m atau tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara mekanis (untuk Bangunan Gedung)	kg	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.1.1.10	1 kg Penulangan Wiremesh M12 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.1.11	1 kg Penulangan Wiremesh M12 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)	m2	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.2</b>	<b>PEMASANGAN 1 M2 PVC WATERSTOP</b>			
2.2.1.2.1	Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 150 mm (untuk Bangunan Gedung)	m'	Normatif	Tetap
2.2.1.2.2	Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 200 mm (untuk Bangunan Gedung)	m'	Normatif	Tetap
2.2.1.2.3	Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm (untuk Bangunan Gedung)	m'	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.3</b>	<b>PEMASANGAN DAN PEMBONGKARAN BEKISTING</b>			
2.2.1.3.1	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk fondasi telapak (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.3	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.4	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.5	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.6	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk plat lantai (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.7	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk dinding shearwall (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.8	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk tangga (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.9	Pemasangan bekisting 1 m2 Jembatan untuk Pengecoran Beton (3 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.10	Bongkar 1 m2 bekisting secara biasa pada bangunan gedung (termasuk membersihkan dan membereskan puing-puing)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.3.11	Bongkar 1 m2 bekisting secara hati - hati pada bangunan gedung (untuk beton expose dan/atau pemanfaatan kembali bekisting)	m2	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.4</b>	<b>PEMBUATAN s.d. PENGECORAN CAMPURAN BETON SECARA MANUAL</b>			
2.2.1.4.1	1 m3 beton mutu rendah f'c 7,5 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.4.2	1 m3 beton mutu rendah f'c 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.4.3	1 m3 beton mutu rendah f'c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.4.4	1 m3 beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.1.4.5	1 m3 beton mutu sedang f'c 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.4.6	1 m3 beton mutu sedang f'c 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.5</b>	<b>PEMBUATAN s.d. PENGECORAN CAMPURAN BETON SECARA SEMI MEKANIS</b>			
2.2.1.5.1	1 m3 beton mutu rendah f'c 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.2	1 m3 beton mutu rendah f'c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.3	1 m3 beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.4	1 m3 beton mutu sedang f'c 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.5	1 m3 beton mutu sedang f'c 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.6	1 m3 beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.7	1 m3 beton mutu sedang f'c 28 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.8	1 m3 beton mutu sedang f'c 30 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.9	1 m3 beton mutu sedang f'c 31 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.10	1 m3 beton mutu sedang f'c 35 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.5.11	1 m3 Beton Kedap Air dengan Aditif secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.6</b>	<b>PENGECORAN CAMPURAN BETON READY MIX</b>			
2.2.1.6.1	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 10 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.2	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 15 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.3	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 17 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.4	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 20 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.5	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 21 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.6	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 25 MPa	m3	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.1.6.7	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 28 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.8	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 30 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.9	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 31 MPa	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.6.10	Pengecoran 1 m3 Beton menggunakan ready mixed f'c 35 MPa	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.7</b>	<b>ANGKAT DAN ANGKUT CAMPURAN BETON</b>			
2.2.1.7.1	1m3 beton dicorkan pada tapak setiap tambah jarak 25 m, secara Manual (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.7.2	1m3 beton dicorkan pada tapak setiap kenaikan 4 m, secara Manual (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.7.3	Pengecoran pakai pompa beton $\phi$ 1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.7.4	Pengecoran pakai Pompa beton $\phi$ 2,5", 20 KW, 20 bar, T = 18 m (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.7.5	Pengecoran pakai Pompa beton $\phi$ 2,5", 75 KW; 120 bar, T = 50 m/H=80 m (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.7.6	Pengecoran pakai Pompa beton $\phi$ 3",140 KW; 180 bar, T=75 m/H=150 m (untuk Bangunan Gedung)	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.8</b>	<b>PEMADATAN BETON PADA SAAT PENGECORAN</b>			
2.2.1.8.1	Pemadatan 1 m3 beton dengan baja tulangan pada bangunan gedung	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.8.2	Pemadatan 1 m3 beton dengan vibrator pada bangunan gedung	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.9</b>	<b>PELAKSANAAN CURING (PEMELIHARAAN)</b>			
2.2.1.9.1	Menggenangi 1 m <sup>2</sup> permukaan beton dengan air selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.9.2	Menyirami 1 m <sup>2</sup> permukaan beton menggunakan media kain terpal selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)	m2	Normatif	Tetap
2.2.1.9.3	Menyirami 1 m <sup>2</sup> permukaan beton menggunakan media karung goni selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)	m2	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.10</b>	<b>KOLOM/BALOK PRAKTIS</b>			
2.2.1.10.1	Pembuatan 1 m' kolom praktis beton bertulang (11x11)	m'	Normatif	Tetap
2.2.1.10.2	Pembuatan 1 m' balok praktis beton bertulang (10x15)	m'	Normatif	Tetap
<b>2.2.1.11</b>	<b>GROUTING</b>			
2.2.1.11.1	1 m3 Pekerjaan Grouting secara manual pada bangunan gedung	m3	Normatif	Tetap
2.2.1.11.2	1 kg Pekerjaan Grouting secara injeksi pada bangunan gedung	kg	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
<b>2.2.2</b>	<b>STRUKTUR BAWAH</b>			
<b>2.2.2.1</b>	<b>FONDASI MENERUS BATU BELAH</b>			
2.2.2.1.1	Pemasangan 1 m3 Batu Kosong (Aanstamping) untuk Fondasi Gedung	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.2	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.3	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.4	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.5	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.6	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.7	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.8	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.9	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.10	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.1.11	Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.2.2</b>	<b>FONDASI SUMURAN BETON SIKLOP</b>			
2.2.2.2.1	1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume s.d 200 m3 secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.2.2	1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.2.3	1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume >200 m3 secara semi-mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.2.4	1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc' 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.2.5	1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc' 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara semi-mekanis	m3	Normatif	Tetap
2.2.2.2.6	1 m3 Fondasi Sumuran, Diameter 100 cm Masif	m3	Normatif	Tetap
<b>2.2.2.3</b>	<b>FONDASI STRAUSS PILE DAN BORED PILE</b>			
2.2.2.3.1	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 20 cm pada pada tanah lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.2.3.2	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 20 cm pada tanah Sedang (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.3	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 20 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.4	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile $\phi$ 20 cm pada tanah berbatu (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.5	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 30 cm pada pada tanah lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.6	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 30 cm pada tanah Sedang (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.7	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 30 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.8	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 30 cm pada tanah berbatu (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.9	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 40 cm pada tanah lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.10	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 40 cm pada tanah Sedang (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.11	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 40 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.12	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 40 cm pada tanah berbatu (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.13	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 50 cm pada tanah lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.14	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 50 cm pada tanah Sedang (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.15	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 50 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.16	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 50 cm pada tanah berbatu (Manual)	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.17	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 60 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.18	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 80 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.19	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 100 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.3.20	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile $\phi$ 120 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung	m'	Normatif	Tetap
<b>2.2.2.4</b>	<b>FONDASI TIANG PANCANG</b>			
2.2.2.4.1	Per-m' penetrasi Tiang Beton $\Delta$ 28 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.2	Per-m' penetrasi Tiang Beton $\Delta$ 32 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.3	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 20 cm x 20 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.4	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 25 cm x 25 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.5	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 30 cm x 30 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.6	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 35 cm x 35 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.2.2.4.7	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 40 cm x 40 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.8	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 45 cm x 45 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.9	Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 50 cm x 50 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.10	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 30 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.11	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 35 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.12	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 40 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.13	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 45 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.14	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 50 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.15	Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 60 cm secara mekanis	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.16	Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 5 mm	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.17	Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 6 mm	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.18	Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 8 mm	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.4.19	Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 10 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>2.2.2.5</b>	<b>CONCRETE SHEET PILE</b>			
2.2.2.5.1	Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.5.2	Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.5.3	Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.5.4	Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.5.5	Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'	m'	Normatif	Tetap
2.2.2.5.6	Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m' (untuk Bangunan Gedung)	m'	Normatif	Tetap
<b>2,3</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR BAJA</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>STRUKTUR ATAS</b>			
2.3.1.1	1 kg Pabrikasi dan Ereksi Baja Profil	kg	Normatif	Tetap
2.3.1.2	1 kg Pemasangan angkur	kg	Normatif	Tetap
2.3.1.3	1 kg Pemasangan baut	kg	Normatif	Ada Perubahan
2.3.1.4	1 kg Pekerjaan baja pelat secara semi mekanis	kg	Normatif	Tetap
2.3.1.5	1 kg Pekerjaan baja profil siku dengan pengelasan secara semi mekanis	kg	Normatif	Tetap
2.3.1.6	1 kg Pekerjaan baja profil siku tanpa pengelasan secara manual	kg	Normatif	Tetap
2.3.1.7	1 kg Pemasangan U-Bolt dan Nut	kg	Normatif	Baru
<b>2.3.2</b>	<b>STRUKTUR BAWAH</b>			
	FONDASI TIANG PANCANG BAJA			
<b>2,4</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRACETAK</b>			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
<b>2.4.1</b>	<b>PEMBUATAN BEKISTING</b>			
2.4.1.1	Pembuatan 1 m2 Bekisting untuk Pelat Beton Pracetak Komponen Modular Bangunan Gedung (5 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.4.1.2	Pembuatan 1 m2 Bekisting untuk Balok Beton Pracetak (10-12 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.4.1.3	Pembuatan 1 m2 Bekisting untuk Kolom Beton Pracetak (10-12 kali pakai)	m2	Normatif	Tetap
2.4.1.4	Pemasangan 1 titik Bekisting Joint Pracetak	titik	Normatif	Tetap
<b>2.4.2</b>	<b>PEMASANGAN DAN MEMBUKA CETAKAN</b>			
2.4.2.1	Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 Buah Komponen Pelat Beton Pracetak	buah	Normatif	Tetap
2.4.2.2	Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 Buah Komponen Balok Beton Pracetak	buah	Normatif	Tetap
2.4.2.3	Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 Buah Komponen Kolom Beton Pracetak	buah	Normatif	Tetap
<b>2.4.3</b>	<b>PENUANGAN/MENEBAR BETON</b>			
2.4.3.1	Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Pelat Beton Pracetak	m3	Normatif	Tetap
2.4.3.2	Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Balok Beton Pracetak	m3	Normatif	Tetap
2.4.3.3	Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Kolom Beton Pracetak	m3	Normatif	Tetap
<b>2.4.4</b>	<b>PEMINDAHAN KOMPONEN PRACETAK</b>			
2.4.4.1	Pemindahan 1 buah Komponen untuk Pelat Pracetak ( ± 20 m)	buah	Normatif	Tetap
2.4.4.2	Pemindahan 1 buah Komponen untuk Balok Pracetak ( ± 20 m)	buah	Normatif	Tetap
2.4.4.3	Pemindahan 1 buah Komponen untuk Kolom Pracetak ( ± 20 m)	buah	Normatif	Tetap
<b>2.4.5</b>	<b>PEMASANGAN DAN EREKSI KOMPONEN PRACETAK</b>			
2.4.5.1	Pemasangan 1 buah Komponen untuk Pelat Beton Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Pelat Hingga 24 Lantai	buah	Normatif	Tetap
2.4.5.2	Pemasangan 1 buah Komponen Balok Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Balok Hingga 24 Lantai	buah	Normatif	Tetap
2.4.5.3	Ereksi 1 buah komponen untuk pelat pracetak	buah	Normatif	Tetap
2.4.5.4	Ereksi 1 buah komponen untuk balok pracetak	buah	Normatif	Tetap
2.4.5.5	Ereksi 1 buah komponen untuk kolom pracetak	buah	Normatif	Tetap
2.4.5.6	Upah 1 titik Pekerjaan Grout pada Joint Beton Pracetak	titik	Normatif	Tetap
2.4.5.7	Upah 1 titik Joint dengan Sling	titik	Normatif	Tetap
<b>2.4.6</b>	<b>PRODUKSI LAHAN</b>			
2.4.6.1	Pembuatan 1 m2 lahan produksi tebal 8 cm beton $f_c' = 14,5$ MPa, slump (120± 20) mm	m2	Normatif	Tetap
2.4.6.2	Pembuatan 1 m2 lahan produksi tebal 10 cm beton $f_c' = 14,5$ MPa, slump (120± 20) mm	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
2.4.6.3	Pembuatan 1 m2 lahan produksi tebal 12 cm beton $f_c' = 14,5$ MPa, slump (120± 20) mm	m2	Normatif	Tetap
2.4.6.4	Pembuatan 1 m2 lahan produksi tebal 15 cm beton $f_c' = 14,5$ MPa, slump (120± 20) mm	m2	Normatif	Tetap
<b>2,5</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRATEGANG</b>			
2.5.1	Pemasangan 1 kg kabel prategang (prestressed) polos/strands	kg	Normatif	Ada Perubahan
<b>2,6</b>	<b>PEKERJAAN STRUKTUR KAYU</b>			
<b>2.6.1</b>	<b>STRUKTUR ATAS</b>			
	KOLOM			
	BALOK			
<b>2.6.2</b>	<b>Pemancangan Tiang Kayu/Cerucuk Bambu/Dolken</b>			
2.6.2.1	Pemancangan per m' Tiang Pancang Kayu atau Dolken $\varnothing$ 6-8 cm	m	Normatif	Tetap
2.6.2.2	Pemancangan per m' Tiang Kayu Gelondongan $\varnothing$ 18 - 20 cm	m	Normatif	Ada Perubahan
2.6.2.3	1 m2 Turap bambu dari geribig bambu secara manual, $JAT \leq 0,5$ m	m2	Normatif	Tetap
<b>2,7</b>	<b>PEKERJAAN DINDING PENAHAN TANAH</b>			
2.7.1	Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC $\varnothing$ 1" (untuk Bangunan Gedung)	m	Normatif	Tetap
2.7.2	Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC $\varnothing$ 2" (untuk Bangunan Gedung)	m	Normatif	Tetap
2.7.3	Pemasangan 1 m2 Lapisan Ijuk Tebal 10 cm	m2	Normatif	Tetap
2.7.4	Pemasangan 1 m2 Finishing Siar Pasangan Batu Kali, Campuran 1SP : 2PP	m2	Normatif	Tetap
2.7.5	1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.6	1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.7	1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.8	1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.9	1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.10	1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	s.d. 1 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)			
2.7.11	1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.12	1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)	m3	Normatif	Tetap
2.7.13	1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah	m3	Normatif	Tetap
2.7.14	1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' tidak berkontak langsung dengan tanah	m3	Normatif	Tetap
2.7.15	1m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah	m3	Normatif	Tetap
2.7.16	1m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah	m3	Normatif	Tetap
<b>DIVISI 3</b>	<b>PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>			
<b>3,1</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP ATAP</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>ATAP GENTENG</b>			
3.1.1.1	Pemasangan 1 m2 Atap Genteng Palentong Kecil	m2	Normatif	Tetap
3.1.1.2	Pemasangan 1 m2 Atap Genteng Kodok Glazuur	m2	Normatif	Tetap
3.1.1.3	Pemasangan 1 m2 Atap Genteng Palentong Besar	m2	Normatif	Tetap
3.1.1.4	Pemasangan 1 m2 Atap Genteng Beton	m2	Normatif	Tetap
3.1.1.5	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Palentong Kecil	m'	Normatif	Tetap
3.1.1.6	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Kodok Glazuur	m'	Normatif	Tetap
3.1.1.7	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Palentong Besar	m'	Normatif	Tetap
3.1.1.8	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Beton	m'	Normatif	Tetap
<b>3.1.2</b>	<b>ATAP SERAT SEMEN GELOMBANG</b>			
3.1.2.1	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 250cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.2	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 225cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.3	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 200cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.4	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 180cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.5	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 270cm x 4mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.6	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 300cm x 5 mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.7	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 240cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.1.2.8	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 210cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.9	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 150cm x 5mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.10	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 300cm x 6mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.11	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 270cm x 6mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.12	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 240cm x 6mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.13	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 210cm x 6mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.14	Pemasangan 1 m2 Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 180cm x 6mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.2.15	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Gelombang 92 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.16	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Gelombang 105 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.17	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Gelombang 108 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.18	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Paten (Permanen) 92 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.19	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Paten (Permanen) 105cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.20	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Paten(Permanen) 108 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.21	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Rata 92cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.22	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Rata 105 cm	m'	Normatif	Tetap
3.1.2.23	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Setel Rata 108 cm	m'	Normatif	Tetap
<b>3.1.3</b>	<b>PENUTUP ATAP LAINNYA</b>			
3.1.3.1	Pemasangan 1 m2 Atap Seng Gelombang 105cm x180cm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.2	Pemasangan 1 m2 Atap Aluminium Gelombang 95cm x 180cm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.3	Pemasangan 1 m2 Atap Sirap Kayu	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.4	Pemasangan 1 m2 Atap Fibreglass 90cm x180cm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.5	Pemasangan 1 m2 Atap UPVC	m2	Normatif	Ada Perubahan
3.1.3.6	Pemasangan 1 m2 Atap Aspal/Bitumen	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.7	Pemasangan 1 m2 Atap Metal Lembaran	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.8	Pemasangan 1 m2 Atap Metal Menerus tebal 0.4 mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.9.1	Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 8 mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.9.2	Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 10 mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.9.3	Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 12 mm	m2	Normatif	Tetap
3.1.3.10	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Atap Seng Gelombang	m'	Normatif	Tetap
3.1.3.11	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Atap Aluminium Gelombang	m'	Normatif	Tetap
3.1.3.12	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Atap Sirap Kayu	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.1.3.13	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Aspal/Bitumen	m'	Normatif	Tetap
3.1.3.14	Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Metal	m'	Normatif	Tetap
<b>3,2</b>	<b>PEKERJAAN INSULASI</b>			
3.2.1	Pemasangan 1 m2 Lembaran Insulasi Atap	m2	Normatif	Tetap
3.2.2	Pemasangan 1 m2 Modul Insulasi Tebal 8 cm	m2	Normatif	Tetap
3.2.3	Pemasangan 1 m2 Foam Insulasi Atap	m2	Normatif	Tetap
<b>3,3</b>	<b>PEKERJAAN AKSESORIES ATAP</b>			
3.3.1	Pemasangan 1 m' Talang Datar/ Jurai Seng BJLS 28 Lebar 90 cm	m'	Normatif	Tetap
3.3.2	Pemasangan 1 m' Talang ½ Lingkaran D-15 cm, Seng Pelat BJLS 30	m'	Normatif	Tetap
3.3.3	Pemasangan 1 m' Lisplank Ukuran (3 x 20) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II	m'	Normatif	Tetap
3.3.4	Pemasangan 1 m' Lisplank Ukuran (3 x 30) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II	m'	Normatif	Tetap
3.3.5	Pemasangan 1 m' Lisplank Non kayu (GRC, serat semen) lebar 30cm	m'	Normatif	Tetap
3.3.6	Pemasangan 1 m' Lisplank Non kayu (GRC, serat semen) lebar 20cm	m'	Normatif	Tetap
<b>3,4</b>	<b>PEKERJAAN WATERPROOFING</b>			
3.4.1	Pemasangan 1 m2 Waterproofing Membran Bakar	m2	Normatif	Tetap
3.4.2	Pelapisan 1 m2 Waterproofing Cristalin	m2	Normatif	Tetap
3.4.3	Pelapisan 1 m2 Waterproofing Semen Base	m2	Normatif	Tetap
3.4.4	Pelapisan 1 m2 Waterproofing Acrylic Base	m2	Normatif	Tetap
<b>3,5</b>	<b>PEKERJAAN LANGIT-LANGIT (PLAFON)</b>			
<b>3.5.1</b>	<b>LANGIT-LANGIT (PLAFON) AKUSTIK</b>			
3.5.1.1	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 30 cm	m2	Normatif	Tetap
3.5.1.2	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 60 cm	m2	Normatif	Tetap
3.5.1.3	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm	m2	Normatif	Tetap
3.5.1.4	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm dengan Rangka Aluminium	m2	Normatif	Tetap
<b>3.5.2</b>	<b>LANGIT-LANGIT (PLAFON) LAINNYA</b>			
3.5.2.1	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Papan Gypsum, Tebal 9 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.2.1	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 4 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.2.2	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 5 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.2.3	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 6 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.3.1	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 3 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.3.2	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 4 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.3.3	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 6 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.4	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Lambrisering Kayu, tebal 9 mm	m2	Normatif	Tetap
3.5.2.5	Pemasangan 1 m' List Langit-langit (Plafon) Kayu profil	m'	Normatif	Tetap
3.5.2.6	Pemasangan 1 m' List Langit-langit (Plafon) Gypsum	m'	Normatif	Tetap
3.5.2.7	Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Aluminium Spandrel	m2	Normatif	Tetap
<b>3.5.3</b>	<b>RANGKA LANGIT-LANGIT (PLAFON)</b>			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.5.3.1	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 60 cm, untuk Langit-langit (Plafon)	m2	Normatif	Tetap
3.5.3.2	Pemasangan 1 m2 Rangka Langit-langit (Plafon) (50 x 100) cm, Kayu kelas II atau III	m2	Normatif	Tetap
3.5.3.3	Pemasangan 1 m2 Rangka Langit-langit (Plafon) (60 x 60) cm, Kayu Kelas II atau III	m2	Normatif	Tetap
<b>3,6</b>	<b>PEKERJAAN DINDING</b>			
<b>3.6.1</b>	<b>DINDING BATA MERAH</b>			
3.6.1.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar tipe M,fc' 17, 2 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar tipe S,fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah tebal 1 Batu dengan Mortar tipe N,fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.4	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah tebal 1 Batu dengan Mortar tipe O, fc' 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.5	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah tebal 1 Batu Campuran 1SP : 6PP	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.6	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar tipe M,fc' 17, 7 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP).	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.7	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah tebal ½ Batu dengan Mortar tipe S, fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP).	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.8	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar tipe N,fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.9	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar tipe O, fc' 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.1.10	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Merah tebal ½ Batu Campuran 1SP : 6PP	m2	Normatif	Tetap
<b>3.6.2</b>	<b>DINDING CONBLOCK</b>			
3.6.2.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB20 dengan Mortar Tipe S,fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.2.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB20 Campuran 1SP :4PP dengan Mortar Tipe N,fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.2.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe S, fc' 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.2.4	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe N, fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.2.5	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe S, fc' 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.2.6	Pemasangan 1 m2 Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe N, fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
<b>3.6.3</b>	<b>DINDING ROSTER</b>			
3.6.3.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Kerawang (rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.3.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Kerawang (rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe N,fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.6.3.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Berongga Ekspose 5x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.3.4	Pemasangan 1 m2 Glass Block 20x20 cm, 1 PC : 3 PP	m2	Normatif	Tetap
3.6.3.5	Pemasangan 1 m2 Dinding Kerawang (rooster) 20x20 cm (Setara Campuran 1 SP : 3 PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.4	DINDING BATA RINGAN			
3.6.4.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Ringan Tebal 7,5 cm dengan Mortar Siap Pakai	m2	Normatif	Tetap
3.6.4.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai	m2	Normatif	Tetap
3.6.4.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Ringan Tebal 20 cm dengan Mortar Siap Pakai	m2	Normatif	Tetap
3.6.5	DINDING BATAKO			
3.6.5.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Batako dengan Mortar Tipe S,fc' 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.5.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Batako dengan Mortar Tipe N,fc' 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	m2	Normatif	Tetap
3.6.6	DINDING PARTISI			
3.6.6.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Partisi (doubel), Gypsumboard t = 12 mm	m2	Normatif	Tetap
3.6.6.2	Pemasangan 1 m2 Insulasi Dinding Rockwool Density 80gr/m3	m2	Normatif	Baru
3,7	PEKERJAAN PLESTERAN DAN ACIAN			
3.7.1	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 1PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.2	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 2PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.3	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP Tebal 15mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.4	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 4PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.5	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 5PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.6	Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 6PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.7	Pemasangan 1 m2 Plesteran Mortar Siap Pakai (Semen Instan) Tebal 10 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.8	Pemasangan 1 m2 Acian	m2	Normatif	Tetap
3.7.9	Pemasangan 1 m2 Berapen 1SP : 4PP Tebal 15 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.10	Pemasangan 1 m' Plesteran Skoning 1SP : 3PP Lebar 10 cm	m'	Normatif	Tetap
3.7.11	Pemasangan1 m2 Plesteran Serbuk Batu Granit 1SP : 2 granit, Tebal 10 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.12	Pemasangan1 m2 Plesteran Serbuk Batu Traso 1SP : 2 Traso, Tebal 10 mm	m2	Normatif	Tetap
3.7.13	Pemasangan1 m2 Kamprotan untuk Finishing 1SP : 2PP	m2	Normatif	Tetap
3.7.14	Pemasangan Finishing 1 m2 Dinding Siar Pasangan Bata Merah	m2	Normatif	Tetap
3.7.15	Pemasangan Finishing 1 m2 Dinding Siar Pasangan Conblock Ekspose	m2	Normatif	Tetap
3.7.16	Pemasangan 1 m2 Beton Expose	m2	Normatif	Tetap
3,8	PEKERJAAN PENGECATAN DAN PLITURAN			
3.8.1	Pengikisan/Pengerokan 1m2 Permukaan Cat Lama (Cat Minyak)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.8.2	Pencucian 1 m2 Bidang Permukaan Tembok yang Pernah Dicat	m2	Normatif	Tetap
3.8.3	Pengerokan 1 m2 Karat pada Permukaan Baja Cara Manual	m2	Normatif	Tetap
3.8.4	Pengecatan 1 m2 Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.5	Pengecatan 1 m2 Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 3 Lapis Cat Penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.6	Pelaburan 1 m2 Bidang Kayu dengan Teak oil	m2	Normatif	Tetap
3.8.7	Pelaburan 1 m2 Bidang Kayu dengan Pelitur	m2	Normatif	Tetap
3.8.8	Pelaburan 1 m2 Bidang Kayu dengan Cat Residu atau Ter	m2	Normatif	Tetap
3.8.9	Pelaburan 1 m2 Bidang Kayu dengan Vernis	m2	Normatif	Tetap
3.8.10.1	Pengecatan 1 m2 tembok baru interior (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.10.2	Pengecatan 1 m2 tembok baru eksterior (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.11.1	Pengecatan 1 m2 tembok lama interior (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.11.2	Pengecatan 1 m2 tembok lama eksterior (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.12	Pelaburan 1 m2 Tembok Baru dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)	m2	Normatif	Tetap
3.8.13	Pelaburan 1 m2 Tembok Lama dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)	m2	Normatif	Tetap
3.8.14	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja Galvanis 3 Lapis Cat Terakhir secara semprot	m2	Normatif	Tetap
3.8.15	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja Galvanis secara Manual sistem 3 Lapis	m2	Normatif	Tetap
3.8.16	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate)	m2	Normatif	Tetap
3.8.17	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate) dengan Perancah	m2	Normatif	Tetap
3.8.18	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja Galvanis secara Manual 4 Lapis	m2	Normatif	Tetap
3.8.19	Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja Galvanis secara Manual sistem 1 Lapis Cat Penutup	m2	Normatif	Tetap
3.8.20.1	Pengecatan 1 m2 plafond interior (1 lapis cat dasar dan 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.20.2	Pengecatan 1 m2 plafond eksterior (1 lapis cat dasar dan 2 lapis cat penutup)	m2	Normatif	Tetap
3.8.21	Pengecatan 1 m2 Cat Epoxy Tebal 2 mm	m2	Normatif	Tetap
3.8.22	Pelituran 1 m2 dengan Pelitur Melamic	m2	Normatif	Tetap
<b>3,9</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI</b>			
<b>3.9.1</b>	<b>UBIN PC</b>			
3.9.1.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.1.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.1.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.1.4	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.1.5	Pemasangan 1 m' Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.1.6	Pemasangan 1 m' Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.9.1.7	Pemasangan 1 m' Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.1.8	Pemasangan 1 m' Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.2</b>	<b>UBIN WARNA</b>			
3.9.2.1	Pemasangan 1 m2 Lantai ubin Warna Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.2.2	Pemasangan 1 m2 Lantai ubin Warna Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.2.3	Pemasangan 1 m2 Lantai ubin Warna Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.2.4	Pemasangan 1 m2 Lantai ubin Warna Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.2.5	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.2.6	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.2.7	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.2.8	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.3</b>	<b>UBIN TERASO</b>			
3.9.3.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Teraso Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.3.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Teraso Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.3.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Teraso Cor di Tempat, Tebal 3 cm	m2	Normatif	Tetap
3.9.3.4	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.3.5	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.4</b>	<b>HOMOGENEOUS TILE</b>			
3.9.4.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Polish ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.4.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Polish ukuran 40 x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.4.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Polish ukuran 60 x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.4.4	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Polish ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.4.5	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Polish ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.4.6	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Polish ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.4.7	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Unpolish ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.4.8	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Unpolish ukuran 40 x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.4.9	Pemasangan 1 m2 Lantai Homogenous Tile Unpolish ukuran 60 x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.9.4.10	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Unpolish ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.4.11	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Unpolish ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.4.12	Pemasangan 1 m Plint Homogeneous Tile Unpolish ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.5</b>	<b>UBIN GRANIT</b>			
3.9.5.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Granit Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.5.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Granit Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.5.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Granit Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.5.4	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.5.5	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.5.6	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.6</b>	<b>UBIN TERALUX</b>			
3.9.6.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.6.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.6.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.6.4	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.6.5	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.6.6	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.6.7	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.6.8	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.6.9	Pemasangan 1 m' Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.7</b>	<b>KERAMIK ARTISTIK</b>			
3.9.7.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Artistik Ukuran 8 cm x 8 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.7.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Artistik Ukuran 10 cm x 10 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.7.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Artistik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.9.7.4	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Artistik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.7.5	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Artistik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.7.6	Pemasangan 1 m' Plint Internal Cove Artistik 5cm x 5cm x 20cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.8</b>	<b>KERAMIK POLISHED &amp; UNPOLISHED</b>			
3.9.8.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 25 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.3	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 40 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.4	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.5	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 60 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.6	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP), Polished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.7	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.8	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.9	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.10	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 25 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.11	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 40 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.12	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.13	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 60 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.14	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.15	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.16	Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Unpolished	m2	Normatif	Tetap
3.9.8.17	Pemasangan 1 m' Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.8.18	Pemasangan 1 m' Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.8.19	Pemasangan 1 m' Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.8.20	Pemasangan 1 m' Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.8.21	Pemasangan 1 m' step nosing keramik 10 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.9.9</b>	<b>PENUTUP LANTAI LAINNYA</b>			



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.9.9.1	Pemasangan 1 m2 Lantai Marmer Ukuran 100 cm x 100 cm	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.2	Pemasangan 1 m2 Lantai Karpet	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.3	Pemasangan 1 m2 Underlayer (Pelapis Bawah Karpet)	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.4	Pemasangan 1 m2 Lantai Parquet Kayu Solid	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.5	Pemasangan 1 m2 Lantai Engineering Wood	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.6	Pemasangan 1 m' Plint Kayu Tebal 2 cm Lebar 10 cm	m'	Normatif	Tetap
3.9.9.7	Pemasangan 1 m2 Lantai Vynil Ukuran 30 cm x 30 cm	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.8	Pemasangan 1 m' Plint Vynil 15 cm x 30 cm	m'	Normatif	Tetap
3.9.9.9	Pemasangan 1 m2 Floor Harderner	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.10	Pemasangan 1 m2 Lantai UPVC Decking	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.11	Pemolesan 1 m2 Lantai Ubin Teraso, Granit, Marmer	m2	Normatif	Tetap
3.9.9.12	Pemasangan 1 m2 lantai keramik tactile ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
3.9.9.13	Pemasangan 1 m2 lantai keramik tactile ukuran 40 x 40 cm (1SP : 2PP)	m'	Normatif	Tetap
<b>3.10</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP DINDING</b>			
<b>3.10.1</b>	<b>DINDING KERAMIK</b>			
3.10.1.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Keramik Artistik 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.1.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Keramik Artistik 5 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.1.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Keramik 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.1.4	Pemasangan 1 m2 Dinding Keramik 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
<b>3.10.2</b>	<b>DINDING HOMOGENEOUS TILE</b>			
3.10.2.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Polish 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.2.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Polish 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.2.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Polish 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.2.4	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Unpolish 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.2.5	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Unpolish 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.2.6	Pemasangan 1 m2 Dinding Homogeneous Tile Unpolish 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
<b>3.10.3</b>	<b>DINDING PORSELEN</b>			
3.10.3.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Porselen 11 cm x 11 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.3.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Porselen 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
3.10.3.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Porselen 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)	m2	Normatif	Tetap
<b>3.10.4</b>	<b>DINDING BATU ALAM</b>			
3.10.4.1	Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Pelapis 3cm x 7cm x 24cm	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.10.4.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Batu Paras	m2	Normatif	Tetap
3.10.4.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Batu Tempel Hitam	m2	Normatif	Tetap
<b>3.10.5</b>	<b>PENUTUP DINDING LAINNYA</b>			
3.10.5.1	Pemasangan 1 m2 Wallpaper Lebar 50 cm	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.2	Pemasangan 1 m2 Dinding Pemisah Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.3	Pemasangan 1 m2 Dinding Lambrisering dari Papan Kayu Kelas I	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.4	Pemasangan 1 m2 Dinding Lambrisering dari Plywood (Kayu Lapis) Ukuran (120 x 240) cm	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.5	Pemasangan 1 m2 Dinding Bilik, Rangka Kayu Kelas III atau IV	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.6	Pemasangan Kering 1 m2 Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm	m2	Normatif	Tetap
3.10.5.7	Pemasangan Basah 1 m2 Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm	m2	Normatif	Tetap
<b>3.10.6</b>	<b>RANGKA DINDING</b>			
3.10.6.1	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40 x 40 mm, Modul 60 x 120 cm, untuk Partisi	m2	Normatif	Tetap
3.10.6.2	Pemasangan 1 m2 Rangka Dinding Pemisah 60 x 120 cm Kayu kelas II atau III	m2	Normatif	Tetap
3.10.6.3	Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 20 x 40 mm	m2	Normatif	Tetap
3.10.6.4	Pemasangan 1 m2 Rangka Dinding Pemisah (Partisi) Rangka Baja Ringan C75 Uk. 60 cm x 120 cm	m2	Normatif	Baru
<b>3,11</b>	<b>PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA</b>			
<b>3.11.1</b>	<b>PINTU</b>			
3.11.1.1	Pemasangan 1 m2 Rolling Door Besi	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.2	Pemasangan 1 m2 Rolling Door Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.3	Pemasangan 1 m2 Pintu Lipat ( <i>Folding Door</i> ) PVC	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.4	Pemasangan 1 m2 Pintu Aluminium Strip Lebar 8 cm	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.5	Pemasangan 1 m2 Pintu Kaca tebal 6 mm Rangka Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.6	Pemasangan 1 m2 Jendela Kaca tebal 6 mm Rangka Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.7	Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Pintu Klamp Standar, Kayu Kelas II	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.8	Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Pintu Klamp Sederhana, Kayu Kelas III	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.9	Pembuatan 1 m2 Pintu dan Jendela Kaca, Kayu Kelas I atau II	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.10	Pembuatan 1 m2 Pintu dan Jendela Jalusi Kayu Kelas I atau II	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.11	Pembuatan 1 m2 Daun Pintu Panel, Kayu Kelas I atau II	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.12	Pembuatan 1 m2 Daun Pintu Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II Tertutup (Lebar Sampai 90 cm)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.11.1.13	Pembuatan 1 m2 Pintu Plywood Rangkap, Rangka Expose Kayu Kelas I atau II	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.14	Pembuatan dan pemasangan 1 buah Pintu Panel Kayu Lapis Timbal di Tengah (khusus RS/Laboratorium/R.Radiologi)	buah	Normatif	Tetap
3.11.1.15	Pembuatan dan pemasangan 1 m2 Pintu Besi Pelat Baja Tebal 2 mm Rangkap, Rangka Baja Siku	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.16	Pemasangan 1 buah Pintu Besi Tahan Api	buah	Normatif	Tetap
3.11.1.17	Pemasangan 1 m2 Pintu Engineering wood	m2	Normatif	Tetap
3.11.1.18	Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 80 cm Lengkap dengan Aksesories	buah	Normatif	Tetap
3.11.1.19	Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 70 cm Lengkap dengan Aksesories	buah	Normatif	Tetap
<b>3.11.2</b>	<b>JENDELA</b>			
3.11.2.1	Pemasangan 1 m2 Jendela Kaca tebal 5 mm Nako Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.11.2.2	Pemasangan 1 m2 Jendela Kaca tebal 5 mm Nako dan Teralis Besi	m2	Normatif	Tetap
3.11.2.3	Pemasangan 1 buah Jendela kaca uPVC 2 daun ukuran 1,150 m x 1,30 m	buah	Normatif	Tetap
3.11.2.4	Pemasangan 1 buah Jendela kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 m x 1,30 m	buah	Normatif	Tetap
<b>3.11.3</b>	<b>KUSEN PINTU DAN JENDELA</b>			
3.11.3.1	Pemasangan 1 m' Kusen Aluminium	m'	Normatif	Tetap
3.11.3.2	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 12 cm	m3	Normatif	Tetap
3.11.3.3	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 15 cm	m3	Normatif	Tetap
3.11.3.4	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 12 cm	m3	Normatif	Tetap
3.11.3.5	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 15 cm	m3	Normatif	Tetap
3.11.3.6	Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Jalusi Kusen, Kayu Kelas I atau II	m2	Normatif	Tetap
3.11.3.7	Pemasangan 1 buah Jalusi uPVC	buah	Normatif	Tetap
3.11.3.8	Pemasangan 1 buah Kusen Bovenlight uPVC	buah	Normatif	Tetap
<b>3.11.4</b>	<b>AKSESORIS PINTU DAN JENDELA</b>			
3.11.4.1	Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Antik	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.2	Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Biasa	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.3	Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Kamar Mandi	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.4	Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Silinder	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.5	Pemasangan 1 Buah Engsel Pintu	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.6	Pemasangan 1 Buah Engsel tanam (floor hinge)	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.7	Pemasangan 1 Buah Door closer	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.8	Pemasangan 1 Buah Door holder	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.9	Pemasangan 1 Buah Door stop	Buah	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.11.4.10	Pemasangan 1 Buah Rel Pintu Dorong	Buah	Normatif	Ada Perubahan
3.11.4.11	Pemasangan 1 m2 Venetions Blinds dan Vertical Blinds	m2	Normatif	Ada Perubahan
3.11.4.12	Pemasangan 1 m2 Teralis Besi Strip	m2	Normatif	Tetap
3.11.4.13	Pasangan 1 m2 Kawat Nyamuk Rangka Besi	m2	Normatif	Tetap
3.11.4.13.1	Pasangan 1 m2 Kawat Nyamuk Rangka Kayu kelas II	m2	Normatif	Tetap
3.11.4.14	Pemasangan 1 Buah Kunci Slot (Grendel) untuk Jendela	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.15	Pemasangan 1 Buah Engsel Jendela Kupu-Kupu	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.16	Pemasangan 1 Buah Engsel Angin	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.17	Pemasangan 1 Buah Spring Knip (kunci slot) untuk Jendela	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.18	Pemasangan 1 Buah Kait Angin	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.19	Pemasangan 1 Buah Kunci Lemari	Buah	Normatif	Ada Perubahan
3.11.4.20	Pemasangan 1 Buah Grendel	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.21	Pemasangan 1 Buah Grendel tanam	Buah	Normatif	Tetap
3.11.4.22	Pemasangan 1 Buah Handle Jendela	Buah	Normatif	Tetap
<b>3,12</b>	<b>PEKERJAAN KACA</b>			
3.12.1	Pemasangan 1 m2 Sunscreen Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.12.2	Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 3 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.3	Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 5 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.4	Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 6 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.5	Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 8 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.6	Pemasangan 1 m2 Kaca Buram Tebal 12 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.7	Pemasangan 1 m2 Kaca Cermin Tebal 5 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.8	Pemasangan 1 m2 Kaca Cermin Tebal 8 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.9	Pemasangan 1 m2 Kaca Wireglassed Tebal 5 m	m2	Normatif	Tetap
3.12.10	Pemasangan 1 m2 Kaca Patri Tebal 5 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.11	Pemasangan 1m2 Kaca Laminated Tebal 16 mm (8mm double)	m2	Normatif	Tetap
3.12.12	Pemasangan 1m2 Kaca Laminated Tebal 16 mm (8mm double) dengan aluminium frame	m2	Normatif	Tetap
3.12.13	Pemasangan 1m2 Kaca Tempered Tebal 12 mm	m2	Normatif	Tetap
3.12.14	Pemasangan 1m2 Kaca Laminated Tebal 12 mm dengan aluminium frame	m2	Normatif	Tetap
<b>3,13</b>	<b>PEKERJAAN BESI DAN ALUMUNIUM</b>			
3.13.1	Pemasangan 1 m' Shalimar Aluminium	m'	Normatif	Tetap
3.13.2	Pemasangan 1 m2 Profil Jalusi Aluminium	m2	Normatif	Tetap
3.13.3	Pengelasan 1 m' dengan Las Listrik	m'	Normatif	Tetap
3.13.4	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Railing Besi Pengaman Tinggi 1.2 m	m'	Normatif	Tetap
3.13.5	Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Railing Tangga/Ramp dan Hand Rail Tinggi 0.85 m dan 0.65 m	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.13.6	Pemasangan 1 buah tangga servis tinggi 4 meter	buah	Normatif	Tetap
<b>3,14</b>	<b>PEKERJAAN KAYU</b>			
3.14.1	Pembuatan 1 m2 Plywood Rangkap, Rangka Expose Kayu Kelas I	m2	Normatif	Tetap
3.14.2	Pembuatan 1 m2 Plywood Rangkap Lapis Formika, Rangka Expose Kayu Kelas II	m2	Normatif	Tetap
<b>3,15</b>	<b>PEKERJAAN MONUMEN DAN ORNAMEN</b>			
3.15.1	Pemasangan 1 buah Jendela Ornamen GRC	buah	Normatif	Tetap
<b>3,16</b>	<b>PEKERJAAN SIGNAGE</b>			
3.16.1.1	Pemasangan Logo PU Pelat Baja Finish Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan scaffolding	buah	Normatif	Tetap
3.16.1.2	Pemasangan Logo PU Pelat Baja Finish Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan gondola	buah	Normatif	Tetap
3.16.2	Pemasangan Signage Pelat Baja menggunakan tiang	buah	Normatif	Tetap
3.16.2.1	Pemasangan Signage Pelat Baja pada dinding	buah	Normatif	Tetap
3.16.3	Pemasangan Signage Acrylic	buah	Normatif	Tetap
3.16.4	Pemasangan 1 m2 Signage dengan Cutting	m2	Normatif	Tetap
3.16.5	Pemasangan 1 m2 Marka dengan Cat Thermoplast	m2	Normatif	Tetap
3.16.6	Pemasangan 1 buah Logo PU Akrilik ukuran 40 cm x 40 cm	buah	Normatif	Tetap
3.16.7	Pemasangan 1 buah Nomor Rumah Akrilik ukuran 15 cm x 30 cm	buah	Normatif	Tetap
<b>3,17</b>	<b>PEKERJAAN FASAD</b>			
<b>3,18</b>	<b>PEKERJAAN SANITAIR</b>			
<b>3.18.1</b>	<b>WASTAFEL</b>			
3.18.1.1	Pemasangan 1 Buah Wastafel	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>3.18.2</b>	<b>KITCHEN SINK</b>			
3.18.2.1	Pemasangan 1 buah Bak Cuci Piring Stainlesssteel	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.2.2	Pemasangan 1 buah Bak Cuci Piring Teraso	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>3.18.3</b>	<b>KLOSET</b>			
3.18.3.1	Pemasangan 1 Buah Closet Duduk/Monoblock	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.3.2	Pemasangan 1 Buah Closet Jongkok	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.3.3	Pemasangan 1 m2 Kubikel Toilet	m2	Normatif	Tetap
<b>3.18.4</b>	<b>URINOIR</b>			
3.18.4.1	Pemasangan 1 Buah Urinoir	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.4.2	Pemasangan 1 buah partisi urinoir	buah	Normatif	Tetap
<b>3.18.5</b>	<b>BAK AIR</b>			
3.18.5.1	Pemasangan 1 Buah Bak Mandi Teraso Volume 0,30 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.5.2	Pemasangan 1 Buah Bak Mandi Pasangan Bata Volume 0,30 m3	buah	Normatif	Tetap
3.18.5.3	Pemasangan 1 Buah Bak Fibreglass Volume 0.3 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.5.4	Pemasangan 1 Buah Bak Fibreglass Volume 1.0 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
3.18.5.5	Pemasangan 1 Buah Bak Beton volume 1 m3	buah	Normatif	Tetap
3.18.5.6	Pemasangan 1 Buah Bathtub	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>3.18.6</b>	<b>AKSESORIS SANITAIR</b>			
3.18.6.1	Pemasangan 1 buah Floor Drain	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.2.1	Pemasangan 1 buah Kran Diameter ½ inch	buah	Normatif	Tetap
3.18.6.2.2	Pemasangan 1 buah Kran Diameter ¾ inch	buah	Normatif	Tetap
3.18.6.3	Pemasangan 1 buah Jet Washer	buah	Normatif	Tetap
3.18.6.4	Pemasangan 1 buah Penggantung Baju (Robe Hook)	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.5	Pemasangan 1 buah Towel Bar	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.6	Pemasangan 1 buah Grab Bar	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.7	Pemasangan 1 buah Soap Holder	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.8	Pemasangan 1 buah Tissue/Paper Holder	buah	Normatif	Ada Perubahan
3.18.6.9	Pemasangan 1 buah Shower Set	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>3,19</b>	<b>PEKERJAAN INTERIOR RUANGAN</b>			
<b>3.19.1</b>	<b>FURNITURE RUANGAN</b>			
<b>DIVISI 4</b>	<b>PEKERJAAN LANSEKAP</b>			
<b>4,1</b>	<b>PEKERJAAN PENANAMAN TANAMAN</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>HSD Tanaman</b>			
4.1.1.1	Analisis Biaya Operasi Alat Berat untuk Pengangkutan Tanaman	Rupiah/Jam	Informatif	Tetap
4.1.1.2	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Kecil di Polybag 20 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.3	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Kecil di Polybag 20 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.4	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Kecil di Polybag 25 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.5	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Kecil di Polybag 25 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.6	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Sedang di Polybag 50 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.7	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Sedang di Polybag 50 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.8	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Sedang di Polybag 75 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.9	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Sedang di Polybag 75 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.10	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Besar di Polybag 100 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.11	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di Polybag 100 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.12	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Besar di Polybag 150 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.13	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di Polybag 150 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.14	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Besar di Polybag 200 Liter	Buah	Informatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.1.15	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di Polybag 200 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.16	Analisis Produktivitas Truck Angkutan Pohon Besar di Polybag 250 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.17	Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di Polybag 250 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.18	Analisis Produktivitas Angkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 11 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.19	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 11 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.20	Analisis Produktivitas Angkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 20 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.21	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 20 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.22	Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Rumpun Besar di Polybag 50 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.23	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Besar di Polybag 50 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.24	Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 11 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.25	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 11 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.26	Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 20 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.27	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 20 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.28	Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 25 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.29	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 25 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.30	Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Kecil di Polybag 50 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.31	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 50 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.32	Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Besar di Polybag 100 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.33	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Besar di Polybag 100 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.34	Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Besar di Polybag 150 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.35	Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Besar di Polybag 150 L	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.36	Analisis Produktivitas Angkutan Semak di Polybag 5 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.37	Pengadaan dan Pengangkutan Semak di Polybag 5 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.38	Analisis Produktivitas Angkutan Semak di Polybag 11 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.39	Pengadaan dan Pengangkutan Semak di Polybag 11 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.40	Analisis Produktivitas Angkutan Semak di Polybag 20 Liter	Buah	Informatif	Tetap
4.1.1.41	Pengadaan dan Pengangkutan Semak di Polybag 20 Liter	Buah	Informatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.1.42	Analisis Produktivitas Angkutan Penutup Tanah	m2	Informatif	Tetap
4.1.1.43	Pengadaan dan Pengangkutan Penutup Tanah	m2	Informatif	Tetap
4.1.1.44	Analisis Produktivitas Angkutan Rumput	m2	Informatif	Tetap
4.1.1.45	Pengadaan dan Pengangkutan Rumput	m2	Informatif	Tetap
4.1.1.46	Harga Satuan Dasar Water Truck untuk Penyiraman	hari	Informatif	Tetap
<b>4.1.2</b>	<b>Penanaman Pohon</b>			
<b>4.1.2.1</b>	<b>Pohon Kecil, Polybag 20 L</b>			
4.1.2.1.1	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Mentega (Nerium Oleander) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 Meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.2	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Terompet Kuning (Tecoma Stans) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.3	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bungur Sakura/Bungur Jepang (Lagerstroemia Indica) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.4	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Cassia Glauca/Hujan Emas (Senna Surattensis) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.5	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Dracaena 'Song of India' (Dracaena Reflexa "Song of India") Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.6	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Dracaena 'Song of Jamaica' (Dracaena Reflexa "Song of Jamaica") Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.7	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Jarak Batavia (Jatropha Integerrima) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.8	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kayu Putih Kuning (Melaleuca Revolution Gold) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.9	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bugenvil/Bunga Kertas (Bougainvillea sp.) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.10	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Penda Merah (Xanthostemon Youngii) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.11	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pucuk Merah (Syzygium Myrtifolium) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.12	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Sikat Botol (Callistemon Viminalis) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.13	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Thevetia (Thevetia Peruviana) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.2.1.14	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Turi (Sesbania Grandiflora) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.15	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kembang Merak (Caesalpinia Pulcherrima) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.16	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pandan Bali (Cordyline Australis) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.1.17	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Yucca (Yucca sp.) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.2</b>	<b>Pohon Kecil, Polybag 25 L</b>			
4.1.2.2.1	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Mentega (Nerium Oleander), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.2	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Terompet Kuning (Tecoma stans), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.3	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bungur Sakura/Bungur Jepang (Lagerstroemia indica), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.4	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Cassia Glauca (Senna Surattensis), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.5	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Dracaena 'Song of India' (Dracaena reflexa "song of india"), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.6	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Dracaena 'Song of Jamaica' (Dracaena reflexa "song of jamaica"), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.7	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Jarak Batavia (Jatropha Integerrima), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.8	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kayu Putih Kuning (Melaleuca Revolution Gold), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.9	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pucuk Merah (Syzygium Myrtifolium), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.10	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Sikat Botol (Callistemon Viminalis), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.11	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Thevetia (Thevetia peruviana), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.2.12	Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Turi (Sesbania Grandiflora), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.3</b>	<b>Pohon Sedang, Polybag 50 L</b>			
4.1.2.3.1	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bintaro (Cerbera Manghas), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.2.3.2	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Kupu-Kupu (Bauhinia Blakeana/Purpurea), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.3	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Terompet Kuning (Tecoma stans), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.4	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan (Delonix Regia), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.5	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan Kuning (Peltophorum Pterocarpum), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.6	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Janda Merana (Salix Babilonica), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.7	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Ketapang kencana (Terminalia mantaly), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.8	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Sosis (Kigelia Africana), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.9	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Tabebuia (Tabebuia sp.), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.10	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Waru (Hibiscus Tiliaceus), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.11	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pakis Brazil (Schizolobium Parahyba), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.12	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Leda (Eucalyptus Deglupta), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.13	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Saga (Adenantha Pavonina), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.3.14	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kiara Payung (Filicium Decipiens), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.4</b>	<b>Pohon Sedang, Polybag 75 L</b>			
4.1.2.4.1	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bintaro (Cerbera Manghas), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.2	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Biola Cantik (Ficus Lyrata), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.3	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Kupu-Kupu (Bauhinia Blakeana/Purpurea), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.4	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bungur (Lagerstroemia Speciosa), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.5	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan (Delonix Regia), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.6	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan Kuning (Peltophorum Pterocarpum), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.2.4.7	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Janda Merana ( <i>Salix Babilonica</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.8	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kamboja ( <i>Plumeria Sp.</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.9	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Keben ( <i>Barringtonia Asiatica</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.10	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kecrutan ( <i>Spathodea Campanulata</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.11	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Ketapang Kencana ( <i>Terminalia Mantaly</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.12	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Mahoni ( <i>Swietenia Mahagoni</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.13	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pulai ( <i>Alstonia Scholaris</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.14	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Putat ( <i>Planchonia Valida</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.15	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Sosis ( <i>Kigelia Africana</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.16	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Tabebuia ( <i>Tabebuia Sp.</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.17	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Trembesi ( <i>Samanea Saman</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.18	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Waru ( <i>Hibiscus Tiliaceus</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.19	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pakis Brazil ( <i>Schizolobium Parahyba</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.20	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Leda ( <i>Eucalyptus Deglupta</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.21	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Saga ( <i>Adenanthera Pavonina</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.4.22	Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kiara Payung ( <i>Filicium Deciapiens</i> ), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.5</b>	<b>Pohon Besar, Polybag 100 L</b>			
4.1.2.5.1	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pohon Beringin ( <i>Ficus Benjamina</i> ), Diameter 7-15 cm, Tinggi diatas 5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.2	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Biola Cantik ( <i>Ficus Lyrata</i> ), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.3	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi ( <i>Ficus Religiosa</i> ), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.4	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bungur ( <i>Lagerstroemis Speciosa</i> ), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.2.5.5	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (Delonix Regia), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.6	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja (Plumeria Sp.), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.7	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Keben (Barringtonia Asiatica), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.8	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kecrutan (Spathodea Campanulata), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.9	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Ketapang Kencana (Terminalia Mantaly), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.10	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Mahoni (Swietenia Mahagoni), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.11	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulai (Alstonia Scholaris), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.12	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Putat (Planchonia Valida), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.13	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (Kigelia Africana), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.5.14	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (Samanea Saman), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.6</b>	<b>Pohon Besar, Polybag 150 L</b>			
4.1.2.6.1	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (Ficus Religiosa), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.2	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (Ficus Benjamina), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.3	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Mahoni (Swietenia mahagoni), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Ada Perubahan
4.1.2.6.4	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (Delonix Regia), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.5	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja (Plumeria Sp.), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.6	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulai (Alstonia Scholaris), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.7	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (Kigelia Africana), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.6.8	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (Samanea Saman), Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.7</b>	<b>Pohon Besar, Polybag 200 L</b>			
4.1.2.7.1	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (Ficus Benjamina), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.7.2	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (Ficus Religiosa), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.2.7.3	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (Delonix Regia), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.7.4	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja Fosil (Plumeria Sp.), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.7.5	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulai (Alstonia Scholaris), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.7.6	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (Kigelia Africana), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.7.7	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (Samanea Saman), Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.2.8</b>	<b>Pohon Besar, Polybag 250 L</b>			
4.1.2.8.1	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Baobab (Adansonia Digitata) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.2	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (Ficus Benjamina) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.3	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (Ficus Religiosa) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.4	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja Fosil (Plumeria Sp.) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.5	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulai (Alstonia Scholaris) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.6	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (Kigelia Africana) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.2.8.7	Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (Samanea Saman) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3</b>	<b>Penanaman Palem</b>			
<b>4.1.3.1</b>	<b>Palem Rumpun Kecil, Polybag 11 L</b>			
4.1.3.1.1	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Waregu (Rhapis Excelsa), Tinggi maksimal 1 meter, Polybag 11 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.1.2	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Kuning (Dypsis Lutescens), Tinggi maksimal 1 meter, Polybag 11 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.1.3	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Komodoria/ Komodor/Chamadorea (Chamaedorea seifrizii), Tinggi maksimal 1 meter, Polybag 11 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.2</b>	<b>Palem Rumpun Kecil, Polybag 20 L</b>			
4.1.3.2.1	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Waregu (Rhapis Excelsa), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.2.2	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Kuning (Dypsis Lutescens), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.2.3	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem komodoria/ komodor/chamadorea (Chamaedorea seifrizii), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.3</b>	<b>Palem Rumpun Besar, Polybag 50 L</b>			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.3.3.1	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem Jepang (Ptychosperma Macarthurii), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.3.2	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem Merah/ Pinang Merah (Cyrtostachys Renda), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.3.3	Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem ekor ikan rumpun (Caryota mitis), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.4</b>	<b>Palem Tunggal Kecil, Polybag 11 - 25 L</b>			
4.1.3.4.1	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem kol (Licuala grandis), Tinggi 0,5 - 0,6 meter, Polybag 11 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.4.2	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem kol (Licuala grandis), Tinggi 0,6 - 0,8 meter, Polybag 20 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.4.3	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Sikas Halus/Mawar Jambe (Cycas Revoluta), Tinggi 0,5 - 0,6 meter, Polybag 25 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.5</b>	<b>Palem Tunggal Kecil, Polybag 50 L</b>			
4.1.3.5.1	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem Phoenix (Phoenix Roebelenii), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.5.2	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem Putri (Veitchia Merillii), Tinggi 2 - 2,5 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.5.3	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Sikas Halus/Mawar Jambe (Cycas Revoluta), Tinggi 0,8 - 1 meter, Polybag 50 L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.6</b>	<b>Palem Tunggal Besar, Polybag 100 L</b>			
4.1.3.6.1	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Ekor Tupai (Wodyetia Bifurcata), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.2	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Raja (Roystonea Regia), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.3	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sadeng (Saribus Rotundifolius), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.4	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem washingtonia (Washingtonia robusta), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.5	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri (Caryota no), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.6	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sinensis (Livistona chinensis), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.7	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Bismarkia Silver (Bismarckia nobilis 'Silver'), Tinggi 1 - 1,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.6.8	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Pinang jambe (Areca catechu), Tinggi 3 - 3,5 meter, Polybag 100L	Buah	Normatif	Tetap
<b>4.1.3.7</b>	<b>Palem Tunggal Besar, Polybag 150 L</b>			
4.1.3.7.1	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Ekor Tupai (Wodyetia Bifurcata), Tinggi 4 - 5 meter, Polybag 150L	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.3.7.2	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Raja (Roystonea Regia), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.7.3	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sadeng (Saribus Rotundifolius), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.7.4	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem washingtonia (Washingtonia robusta), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.7.5	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri (Caryota no), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.7.6	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sinensis (Livistona chinensis), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.3.7.7	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Bismarkia Silver (Bismarckia nobilis 'Silver'), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L	Buah	Normatif	Ada Perubahan
4.1.3.7.8	Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Pinang jambe (Areca catechu), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150L	Buah	Normatif	Tetap
4.1.4	Penanaman Semak			
4.1.4.1	Semak, Polybag 5 L			
4.1.4.1.1	Penanaman 1 m2 Semak, Alamanda/Bunga Terompot Emas (Allamanda Cathartica), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.2	Penanaman 1 m2 Semak, Bakung Lele (Hymenocallis Speciosa), 36 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.3	Penanaman 1 m2 Semak, Bunga Iris (Neomarica Longifolia), 36 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.4	Penanaman 1 m2 Semak, Calathea (Calathea Sp.), 16 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.5	Penanaman 1 m2 Semak, Cendrawasih (Phyllanthus Myrtifolius), 36 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.6	Penanaman 1 m2 Semak, Hujan Mas (Galphimia Glauca), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.7	Penanaman 1 m2 Semak, Kacapiring Wangi/Gardenia (Gardenia Jasminoides), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.8	Penanaman 1 m2 Semak, Kemuning (Murraya Paniculata), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.9	Penanaman 1 m2 Semak, Melati Putih (Jasminum Sambac), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.10	Penanaman 1 m2 Semak, Pandan Kuning (Pandanus Pygmaeus), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.11	Penanaman 1 m2 Semak, Pretty Pink (Brennia Disticha), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.12	Penanaman 1 m2 Semak, Sansevieria/Lidah Mertua (Sansevieria Trifasciata), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.13	Penanaman 1 m2 Semak, Tabernae/Mondokaki (Tabernaemontana Divaricata ), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.4.1.14	Penanaman 1 m2 Semak, Walisongo/Umbrella Tree (Schefflera Arboricola), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.15	Penanaman 1 m2 Semak, Ruelia / Kencana Ungu (Ruellia simplex), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.16	Penanaman 1 m2 Semak, Ararea (Osmoxylon lineare), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.17	Penanaman 1 m2 Semak, Paku Pedang (Neprolepis biserrata), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.18	Penanaman 1 m2 Semak, Rumput Ekor Kuda (Pennisetum alopecuroides), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.19	Penanaman 1 m2 Semak, Alang-alang Merah (Pennisetum setaceum rubrum), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.20	Penanaman 1 m2 Semak, Akar wangi (Vetiveria zizanioides), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.1.21	Penanaman 1 m2 Semak, Blanceng (Dieffenbachia seguine), 25 Buah/m2, Polybag 5 L	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.4.2</b>	<b>Semak, Polybag 11 L</b>			
4.1.4.2.1	Penanaman 1 m2 Semak, Agave/Lidah Naga (Agave Americana), 5 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.2	Penanaman 1 m2 Semak, Alamanda/Bunga Terompet Emas (Allamanda Cathartica), 9 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.3	Penanaman 1 m2 Semak, Bakung Jawa (Crinum Asiaticum), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.4	Penanaman 1 m2 Semak, Bakung Lele (Hymenocalis Speciosa), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.5	Penanaman 1 m2 Semak, Bromelia (Bromelia Sp.), 5 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.6	Penanaman 1 m2 Semak, Bunga Terompet Kuning (Tecoma Stans), 9 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.7	Penanaman 1 m2 Semak, Costus (Costus Woodsonii), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.8	Penanaman 1 m2 Semak, Dracaena 'Song Of India' (Dracaena Reflexa "Song Of India"), 9 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.9	Penanaman 1 m2 Semak, Dracaena 'Song Of Jamaica' (Dracaena Reflexa "Song Of Jamaica"), 9 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.10	Penanaman 1 m2 Semak, Heliconia (Heliconia Psittacorum), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.11	Penanaman 1 m2 Semak, Honje/Kecombrang (Etlingera Elatior), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.12	Penanaman 1 m2 Semak, Hujan Mas (Galphimia Glauca), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.13	Penanaman 1 m2 Semak, Kaca Piring (Gardenia Augusta), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.4.2.14	Penanaman 1 m2 Semak, Kacapiring Wangi/Gardenia (Gardenia Jasminoides), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.15	Penanaman 1 m2 Semak, Kana (Canna Indica), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.16	Penanaman 1 m2 Semak, Lili Brazil (Dianella Tasmanica), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.17	Penanaman 1 m2 Semak, Melati Putih (Jasminum Sambac), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.18	Penanaman 1 m2 Semak, Nusa Indah (Mussaenda), 9 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.19	Penanaman 1 m2 Semak, Oleander/Bunga Mentega (Nerium Oleander), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.20	Penanaman 1 m2 Semak, Pretty Pink (Breynia Disticha), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.21	Penanaman 1 m2 Semak, Puring (Codiaeum Variegatum), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.22	Penanaman 1 m2 Semak, Ruelia / Kencana Ungu (Ruellia Simplex), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.23	Penanaman 1 m2 Semak, Sansevieria/Lidah Mertua (Sansevieria Trifasciata), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.24	Penanaman 1 m2 Semak, Soka (Ixora Coccinea), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.25	Penanaman 1 m2 Semak, Tabernae (Tabernaemontana Sp.), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.26	Penanaman 1 m2 Semak, Walisongo/Umbrella Tree (Schefflera Arboricola), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.27	Penanaman 1 m2 Semak, Taiwan Beauty (Cuphea hyssopifolia), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.28	Penanaman 1 m2 Semak, Andong (Cordyline fruticosa), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.29	Penanaman 1 m2 Semak, Peace Lily (Spathiphyllum wallisii), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.30	Penanaman 1 m2 Semak, Philo Jari (Philodendron selloium), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.2.31	Penanaman 1 m2 Semak, Rombusa (Tabernaemontana corymbosa), 16 Buah/m2, Polybag 11 L	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.4.3</b>	<b>Semak, Polybag 20 L</b>			
4.1.4.3.1	Penanaman 1 m2 Semak, Agave/Lidah Naga (Agave Americana), 3 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.2	Penanaman 1 m2 Semak, Alamanda/Bunga Terompot Emas (Allamanda Cathartica), 5 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.3	Penanaman 1 m2 Semak, Bakung Jawa (Crinum Asiaticum), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.4.3.4	Penanaman 1 m2 Semak, Bromelia (Bromelia Sp.), 3 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.5	Penanaman 1 m2 Semak, Bugenvil/Bunga Kertas (Bougenvillea Sp), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.6	Penanaman 1 m2 Semak, Bunga Terompet Kuning (Tecoma Stans), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.7	Penanaman 1 m2 Semak, Canna (Canna Indica), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.8	Penanaman 1 m2 Semak, Dracaena 'Song Of India' (Dracaena Reflexa "Song Of India"), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.9	Penanaman 1 m2 Semak, Dracaena 'Song Of Jamaica' (Dracaena Reflexa "Song Of Jamaica"), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.10	Penanaman 1 m2 Semak, Heliconia (Heliconia Psittacorum), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.11	Penanaman 1 m2 Semak, Honje/Kecombrang (Etlingera Elatior), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.12	Penanaman 1 m2 Semak, Hujan Mas (Galphimia Glauca), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.13	Penanaman 1 m2 Semak, Kacapiring Wangi/Gardenia (Gardenia Jasminoides), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.14	Penanaman 1 m2 Semak, Kembang Sepatu (Hibiscus Rosa-Sinensis), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.15	Penanaman 1 m2 Semak, Oleander/Bunga Mentega (Nerium Oleander), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.16	Penanaman 1 m2 Semak, Penda Emas (Xanthostemon Chrysanthus), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.17	Penanaman 1 m2 Semak, Puring (Codiaeum Variegatum), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.18	Penanaman 1 m2 Semak, Tabernac (Tabernaemontana Sp. ), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.19	Penanaman 1 m2 Semak, Walisongo/Umbrella Tree (Schefflera Arboricola), 12 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.4.3.20	Penanaman 1 m2 Semak, Keladi Sente (Alocasia macrorrhiza), 9 Buah/ m2, Polybag 20 L	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.5</b>	<b>Penanaman Penutup Tanah (Ground Cover)</b>			
4.1.5.1	Penanaman 1 m2 penutup tanah Kacang Hias (Arachis pintoii) 25 buah/m2 , polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.5.2	Penanaman 1 m2 Penutup Tanah, Kacang Hias (Arachis Pintoii ), 36 Buah/ m2, Polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.5.3	Penanaman 1 m2 Penutup Tanah, Widelia (Wedelia Trilobata), 50 Buah/ m2, Polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.5.4	Penanaman 1 m2 Penutup Tanah, Sutra Bombay (Portulaca Sp.), 50 Buah/ m2, Polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.1.5.5	Penanaman 1 m2 Penutup Tanah, Lantana (Lantana Camara), 50 Buah/ m2, Polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap
4.1.5.6	Penanaman 1 m2 Penutup Tanah, Kucai Mini (Ophiopogon Japonicus), 50 Buah/ m2, Polybag 0.5 L	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.6</b>	<b>Penanaman Rumput</b>			
4.1.6.1	Penanaman 1 m2 Rumput, Rumput Gajah (Pennisetum Purpureum)	m2	Normatif	Tetap
4.1.6.2	Penanaman 1 m2 Rumput, Rumput Gajah Mini (Axonopus Compressus)	m2	Normatif	Tetap
4.1.6.3	Penanaman 1 m2 Rumput, Rumput Peking (Agrostis Stolonifera)	m2	Normatif	Tetap
4.1.6.4	Penanaman 1 m2 Rumput, Rumput Embun (Bothriochloa Pertusa)	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.7</b>	<b>Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan</b>			
4.1.7.1	Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°- 26.5°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.2	Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°- 26.5°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.3	Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°- 45°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng(Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.4	Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°- 45°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.5	Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°- 63°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.6	Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°- 63°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji rumput)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.7	Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°- 26.5°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.8	Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°- 26.5°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.9	Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°- 45°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.10	Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°- 45°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.11	Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°- 63°), metode hydroseeding per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)	m2	Normatif	Tetap
4.1.7.12	Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°- 63°), metode taplok per m2 permukaan	m2	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	lereng (Menggunakan jenis biji Legume Crop Cover/LCC)			
<b>4.1.8</b>	<b>Pengolahan Tanah berPH Tidak Subur</b>			
4.1.8.1	Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau tanah sandy per m3	Buah	Normatif	Tetap
4.1.8.2	Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah sandy loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.3	Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah loam to clay loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.4	Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah sandy per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.5	Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah sandy loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.6	Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah loam to clay loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.7	Pengolahan Tanah berPH >7.5 per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.8	Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau tanah sandy per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.9	Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah sandy loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.8.10	Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah loam to clay loam per m3	m3	Normatif	Tetap
<b>4.1.9</b>	<b>Pengolahan Tanah Bertekstur Tidak Subur</b>			
4.1.9.1	Pengolahan tanah bertekstur liat 40.01%-60.00% atau tanah sandy per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.9.2	Pengolahan tanah bertekstur liat 60.01%-100.00% atau tanah sandy loam per m3	m3	Normatif	Tetap
4.1.9.3	Pengolahan tanah bertekstur pasir 60.01%-100.00% atau tanah loam to clay loam per m3	m3	Normatif	Tetap
<b>4.1.10</b>	<b>Penyiraman pada Tanah Datar (Lahan Subur)</b>			
4.1.10.1	Penyiraman untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch) untuk 1 buah pohon/palem	Buah	Normatif	Tetap
4.1.10.2	Penyiraman 1 m2 semak/penutup tanah untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)	m2	Normatif	Tetap
4.1.10.3	Penyiraman 1 m2 rumput untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)	m2	Normatif	Tetap
4.1.10.4	Penyiraman 1 m2 semak/penutup tanah untuk 1 hari (dengan sprinkler) *Sistem sprinkler tersedia	m2	Normatif	Tetap
4.1.10.5	Penyiraman 1 m2 rumput untuk 1 hari (dengan sprinkler*) *Sistem sprinkler tersedia	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.11</b>	<b>Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Datar</b>			
4.1.11.1	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 buah	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	pohon/palem di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik			
4.1.11.2	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Semak/Penutup tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.3	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.4	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Sprinkler**) untuk 1 m2 Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.5	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Sprinkler**) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.6	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 buah pohon/palem di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik	Buah	Normatif	Tetap
4.1.11.7	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Semak/Penutup tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.8	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.9	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Sprinkler*) untuk 1 m2 Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
4.1.11.10	Penyiraman untuk 1 hari (dengan Sprinkler*) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.12</b>	<b>Penyiraman pada Tanah Subur di Lahan Miring/Kelerengan</b>			
4.1.12.1	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m2	m2	Normatif	Tetap
4.1.12.2	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:2 (26.5° - 45°) per m2	m2	Normatif	Tetap
4.1.12.3	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2	m2	Normatif	Tetap
<b>4.1.13</b>	<b>Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Miring/Kelerengan</b>			
4.1.13.1	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°)	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	per m2 untuk sumber air dari luar lokasi pekerjaan			
4.1.13.2	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m2 untuk sumber air dari luar lokasi pekerjaan	m2	Normatif	Tetap
4.1.13.3	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2 untuk sumber air dari luar lokasi pekerjaan	m2	Normatif	Tetap
4.1.13.4	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan	m2	Normatif	Tetap
4.1.13.5	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan	m2	Normatif	Tetap
4.1.13.6	Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan	m2	Normatif	Tetap
<b>4,2</b>	<b>PEKERJAAN PEMELIHARAAN TANAMAN</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>Penyiraman pada masa pemeliharaan</b>			
4.2.1.1	Penyiraman 1m2 area tanam untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)	m2	Normatif	Tetap
4.2.1.2	Penyiraman 1 m2 area tanam untuk 1 hari (dengan prinkler) *Sistem sprinkler tersedia	m2	Normatif	Tetap
<b>4.2.2</b>	<b>Pemupukan Organik</b>			
4.2.2.1	Pemupukan pupuk organik (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem	Buah	Normatif	Tetap
4.2.2.2	Pemupukan pupuk organik (1 kali) untuk 1 m2 semak/penutup tanah/rumput	m2	Normatif	Tetap
<b>4.2.3</b>	<b>Pemupukan Anorganik</b>			
4.2.3.1	Pemupukan pupuk anorganik padat (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem	Buah	Normatif	Tetap
4.2.3.2	Pemupukan pupuk anorganik padat (1 kali) untuk 1 m2 semak	m2	Normatif	Tetap
4.2.3.3	Pemupukan Pupuk Anorganik Padat (1 kali) untuk 1 m2 Penutup Tanah/Rumput	m2	Normatif	Tetap
4.2.3.4	Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem	Buah	Normatif	Tetap
4.2.3.5	Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 m2 semak/penutup tanah/rumput	m2	Normatif	Tetap
<b>4.2.4</b>	<b>Pemangkasan</b>			
4.2.4.1	Pemangkasan 1 buah pohon kecil (Dia. Tajuk < 5 m, tinggi 3-6 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam	Buah	Normatif	Tetap
4.2.4.2	Pemangkasan 1 buah pohon sedang (Dia. Tajuk 5-10 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam	Buah	Normatif	Tetap
4.2.4.3	Pemangkasan 1 buah pohon besar (Dia. Tajuk > 10 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam	Buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
4.2.4.4	Pemangkasan 1 Buah Palem Sedang/Besar, Termasuk Pengangkutan Keluar Area Tanam	Buah	Normatif	Tetap
4.2.4.5	Pemangkasan 1 m2 semak/penutup tanah dengan gunting pangkas	m2	Normatif	Tetap
4.2.4.6	Pemangkasan 1 m2 Penutup Tanah dengan Gunting Pangkas	m2	Normatif	Tetap
4.2.4.7	Pemangkasan 1 m2 rumput dengan mesin gendong	m2	Normatif	Tetap
4.2.4.8	Pemangkasan 1 m2 rumput dengan mesin dorong	m2	Normatif	Ada Perubahan
<b>4.2.5</b>	<b>Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida)</b>			
4.2.5.1	Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida) dengan sprayer gendong 1 kali untuk 1 buah pohon/palem	Buah	Normatif	Tetap
4.2.5.2	Penyemprotan Pestisida (Fungisida /Insektisida) dengan sprayer gendong 1 kali untuk 1 m2 semak/penutup tanah/rumput	m2	Normatif	Tetap
4.2.5.3	Penyemprotan Pestisida (Fungisida /Insektisida) dengan Sprayer Gendong 1 Kali untuk 1 m2 Penutup Tanah/Rumput	m2	Normatif	Tetap
<b>4.2.6</b>	<b>Pembersihan Lahan (Menyapu)</b>			
4.2.6.1	Pembersihan (penyapuan) 1 m2 area tanam	m2	Normatif	Tetap
<b>4.2.7</b>	<b>Pencabutan Gulma</b>			
4.2.7.1	Pencabutan Gulma (Intensitas Gulma di Atas 50%) 1 m2 Rumput	m2	Normatif	Tetap
4.2.7.2	Pencabutan Gulma (Intensitas Gulma di Atas 20%) 1 m2 Rumput	m2	Normatif	Tetap
<b>4,3</b>	<b>PEKERJAAN HARDSCAPE DAN STREET FURNITURE</b>			
4.3.1	Pembuatan dan Pemasangan 1 Buah Tong Sampah Kaleng 2 Tabung Dengan Rangka Hollow 30 x 60	Buah	Normatif	Tetap
<b>DIVISI 5</b>	<b>PEKERJAAN MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL</b>			
<b>5,1</b>	<b>PEKERJAAN SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK</b>			
<b>5.1.1</b>	<b>PEMASANGAN KABEL ARUS KUAT (KABEL, KABEL TRAY/LADDER)</b>			
<b>5.1.1.1</b>	<b>Kabel NYY</b>			
5.1.1.1.1	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.2	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.3	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.4	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.5	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.6	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.7	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.8	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 70 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.9	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.10	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 120 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.11	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 150 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.12	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 185 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.13	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 250 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.14	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 300 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.1.15	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 400 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.16	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 500 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.17	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 1 x 630 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.18	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.19	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.20	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.21	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.22	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.23	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.24	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.25	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.26	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.27	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.28	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.29	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.30	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.31	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 35 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.32	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 3 x 50 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.33	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.34	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.35	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.36	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.37	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.38	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.39	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.40	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.41	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 50 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.42	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 70 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.43	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 95 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.44	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 120 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.45	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 150 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.46	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 185 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.47	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 240 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.1.48	Pemasangan 1 m' Kabel NYY 4 x 300 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.2</b>	<b>Kabel NYA</b>			
5.1.1.2.1	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.2	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.3	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.4	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.5	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.6	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.7	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.8	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.9	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.10	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.11	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.12	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.13	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.2.14	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.15	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.16	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.2.17	Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 70 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.3</b>	<b>Kabel NYM</b>			
5.1.1.3.1	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.2	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.3	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.4	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.5	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.6	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.7	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.8	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.9	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.10	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.11	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.12	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.13	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.14	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.15	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.3.16	Pemasangan 1 m' Kabel NYM 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.4</b>	<b>Kabel NYMHY</b>			
5.1.1.4.1	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.2	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.3	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.4	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.5	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.6	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.7	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 2(3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) + Conduit PVC HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.4.8	Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.5</b>	<b>Kabel NYFGBY</b>			
5.1.1.5.1	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.2	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.3	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.4	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.5	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.6	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.7	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.8	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.9	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.5.10	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.11	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.12	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.13	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.14	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.15	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.16	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.17	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.18	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.19	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.20	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.21	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 50 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.22	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 70 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.23	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 95 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.24	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 120 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.25	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 150 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.26	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 185 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.27	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 240 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.5.28	Pemasangan 1 m' Kabel NYFGBY 4 x 300 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.6</b>	<b>Kabel FRC</b>			
5.1.1.6.1	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.2	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.3	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.4	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 4 x 150 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.5	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 1 x 150 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.6	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.7	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.6.8	Pemasangan 1 m' Kabel FRC 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Ada Perubahan
<b>5.1.1.7</b>	<b>Kabel BCC</b>			
5.1.1.7.1	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 4 mm <sup>2</sup> (0,04 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.2	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 6 mm <sup>2</sup> (0,06 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.3	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 10 mm <sup>2</sup> (0,10 kg/m)	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.7.4	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 16 mm <sup>2</sup> (0,16 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.5	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 25 mm <sup>2</sup> (0,25 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.6	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 35 mm <sup>2</sup> (0,35 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.7	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 50 mm <sup>2</sup> (0,50 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.8	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 70 mm <sup>2</sup> (0,70 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.7.9	Pemasangan 1 m' Kabel BCC 95 mm <sup>2</sup> (0,95 kg/m)	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.8</b>	<b>Kabel STP</b>			
5.1.1.8.1	Pemasangan 1 m' Kabel STP AWG 18 + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.9</b>	<b>Kabel ITC</b>			
5.1.1.9.1	Pemasangan 1 m' Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.1.1.9.2	Pemasangan 1 m' Kabel ITC 20 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.10</b>	<b>Kabel UTP</b>			
5.1.1.10.1	Pemasangan 1 m' Kabel UTP CAT 6 + PVC Conduit HI 20 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.11</b>	<b>Kabel Coaxial</b>			
5.1.1.11.1	Pemasangan 1 m' Kabel Coaxial 7C-2V	m'	Normatif	Tetap
<b>5.1.1.12</b>	<b>Kabel Tray / Ladder</b>			
5.1.1.12.1	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.2	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.3	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.4	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.5	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.6	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.7	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.8	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.9	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11	Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 500 x 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.12	Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 600 x 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.13	Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 800 x 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.14	Pemasangan 1 Unit Pasang Baja Ringan 75 x 35 mm + Hanger	unit	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.12.15	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.16	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.17	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.18	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.19	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.20	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.21	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.22	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.23	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.24	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.25	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.26	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.27	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.28	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.29	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.30	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.31	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.32	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.33	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.34	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.35	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.36	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.37	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.38	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.39	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.40	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.41	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.12.42	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.43	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.44	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.45	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.46	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.47	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.48	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.49	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.50	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.51	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.52	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.53	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.54	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.55	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.56	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.57	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.58	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.59	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.60	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.61	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.62	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.63	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.64	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.65	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.66	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.67	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.68	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.12.69	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.70	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.71	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.72	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.73	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.74	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.75	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.76	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.77	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.78	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.79	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.80	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.81	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.82	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.83	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.84	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.85	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.86	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.87	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.88	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.89	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.90	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.91	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.92	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.93	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.94	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.95	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.12.96	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.97	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.98	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.99	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 0	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 1	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 2	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 3	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 4	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 5	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 6	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 7	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 8	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.10 9	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 0	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 1	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 2	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 3	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 4	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 5	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 6	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 7	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 8	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.11 9	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.12 0	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.12 1	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.12 2	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.1.12.12 3	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.12.12 4	Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC OCP	unit	Normatif	Tetap
5.1.1.13	Kabel N2XSYGBY			
5.1.1.13.1	Pemasangan 1 m' Kabel N2XSYGBY 3 x 120 mm <sup>2</sup>	m'	Normatif	Tetap
5.1.2	PEMASANGAN PANEL LISTRIK			
5.1.2.1	Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Menengah (PUTM)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.2	Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR) per kubikal	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.3	Pemasangan 1 Unit Main Distribution Panel (MDP) Floor Standing	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.4	Pemasangan 1 Unit Main Distribution Panel (MDP) Wall Mounted	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.5	Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Floor Standing	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.6	Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Wall Mounted	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.7	Pemasangan 1 Unit Panel Lantai Wall Mounted (800 x 600 x 200 mm)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.8	Pemasangan 1 Unit Panel Lantai Wall Mounted (600 x 400 x 200 mm)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.9	Pemasangan 1 Unit Panel kWh Meter	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.10	Pemasangan 1 Unit Panel Penerangan Luar Outdoor	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.11	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Transfer	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.12	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Kolam Renang	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.13	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Water Treatment Plant (WTP)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.14	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.15	Pemasangan 1 Unit Panel Power Lift	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.16	Pemasangan 1 Unit Panel Power Gondola	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.17	Pemasangan 1 Unit Panel Power Elektronik	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.18	Pemasangan 1 Unit Panel Power AHU	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.19	Pemasangan 1 Unit Panel Power AC (VRF/DX System)	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.20	Pemasangan 1 Unit Panel Power Chiller	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.21	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Chiller	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.22	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Cooling Tower	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.23	Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Fan Presurisasi	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.24	Pemasangan 1 Unit MCB Box	unit	Normatif	Tetap
5.1.2.25	Pemasangan 1 Unit Local Panel Switch	unit	Normatif	Baru
5.1.2.26	Pemasangan 1 Unit Motor Control Center (MCC)	unit	Normatif	Baru
5.1.3	PEMASANGAN GENSET			
5.1.3.1	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 75 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.3.2	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 100 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.3	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 400 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.4	Pemasangan 1 Unit UPS 5 KVA/3P Tipe Online Back Up Battery 15 menit	unit	Normatif	Tetap
5.1.3.5	Pemasangan 1 Unit Tangki Solar Harian 500 Liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.6	Pemasangan 1 Unit Hand Pump Solar	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.7	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 35 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.8	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 700 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.9	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 1.000 kVA Silent Type	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.3.10	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 80 kVA	unit	Normatif	Baru
5.1.3.11	Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 120 kVA	unit	Normatif	Baru
5.1.3.12	Pemasangan 1 Unit Roots Blower	unit	Normatif	Baru
<b>5.1.4</b>	<b>PEMASANGAN TRAF0</b>			
5.1.4.1	Pemasangan 1 Unit Trafo Kap : 630 kVA ; Synthetic Oil Ester (Termasuk Terminasi Instalasi Trafo)	unit	Normatif	Tetap
5.1.4.2	Pemasangan 1 Unit Trafo Kap : 1.250 kVA ; Synthetic Oil Ester (Termasuk Terminasi Instalasi Trafo)	unit	Normatif	Tetap
<b>5.1.5</b>	<b>PEMASANGAN SAKLAR DAN STOP KONTAK</b>			
5.1.5.1	Pemasangan 1 Unit Saklar Tunggal	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.2	Pemasangan 1 Unit Saklar Ganda	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.3	Pemasangan 1 Unit Saklar Triple	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.4	Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 2	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.5	Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 12	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.6	Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 14	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.7	Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 24	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.8	Pemasangan 1 Unit Grid Switch 4 x 2 Gang	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.9	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.10	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W + cover	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.11	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak Hand Dryer 1 Ph 1000W	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.12	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak AC	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.13	Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak	titik	Normatif	Tetap
5.1.5.14	Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak (Kabel LSOH)	titik	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.1.5.15	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.16	Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W + cover	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.5.17	Pemasangan 1 unit Stop Kontak Lantai	unit	Normatif	Ada Perubahan
<b>5.1.6</b>	<b>PEMASANGAN KWH METER TOKEN</b>			
5.1.6.1	Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 1 Phase	unit	Normatif	Tetap
5.1.6.2	Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 3 Phase	unit	Normatif	Tetap
5.1.6.3	Pemasangan 1 Unit Software Sistem Offline/Online untuk kWh Meter Swakelola Prabayar	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.1.6.4	Pemasangan 1 Unit PC Server termasuk OS Windows Server, Monitor, Keyboard, & Mouse	unit	Normatif	Ada Perubahan
<b>5.1.7</b>	<b>PEMASANGAN SOLAR PANEL</b>			
<b>5.1.8</b>	<b>PEMASANGAN SISTEM PEMBUMIAN</b>			
5.1.8.1	Pemasangan 1 Set Pembumian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 5/8"	set	Normatif	Tetap
5.1.8.2	Pemasangan 1 Set Pembumian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 3/4"	set	Normatif	Tetap
<b>5.1.9</b>	<b>PEMASANGAN SISTEM BUSDUCT</b>			
5.1.9.1	Pemasangan 1 m' Busduct 1.000A	m'	Normatif	Tetap
5.1.9.2	Pemasangan 1 m' Busduct 2.000A	m'	Normatif	Tetap
5.1.9.3	Pemasangan 1 m' Plug in Busway 1.000A	m'	Normatif	Tetap
5.1.9.4	Pemasangan 1 m' Plug in Busway 2.000A	m'	Normatif	Tetap
5.1.9.5	Pemasangan 1 Unit Flange End 1.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.6	Pemasangan 1 Unit Flange End 2.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.7	Pemasangan 1 Unit Edgewise Elbow 1.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.8	Pemasangan 1 Unit Edgewise Elbow 2.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.9	Pemasangan 1 Unit End Closure 1.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.10	Pemasangan 1 Unit End Closure 2.000A	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.11	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 800A/50KA)	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.12	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 400A/50KA)	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.13	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 150A/36KA)	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.14	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 100A/36KA)	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.15	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 80A/36KA)	unit	Normatif	Tetap
5.1.9.16	Pemasangan 1 Unit Plug in Box (with MCCB 50A/36KA)	unit	Normatif	Tetap
<b>5.2</b>	<b>PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI PETIR</b>			
5.2.1	Pemasangan 1 Unit Air Terminal @1000 mm	unit	Normatif	Tetap
5.2.2	Pemasangan 1 Unit Base Air Terminal	unit	Normatif	Tetap
5.2.3	Pemasangan 1 Unit DC Clip Non Metalic Clamp	unit	Normatif	Tetap
5.2.4	Pemasangan 1 Unit Square Tape Clamp	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.2.5	Pemasangan 1 Unit Bimetallic Connector	unit	Normatif	Tetap
5.2.6	Pemasangan 1 Unit Grounding Test Box	unit	Normatif	Tetap
5.2.7	Pemasangan 1 buah 5/8" Rod Coupling	buah	Normatif	Tetap
5.2.8	Pemasangan 1 Unit 5/8" Driving Stud	unit	Normatif	Tetap
5.2.9	Pemasangan 1 Unit Rod to Cable Clamp (Type GUV)	unit	Normatif	Tetap
5.2.10	Pemasangan 1 Unit Polymer Inspection Pit	unit	Normatif	Tetap
5.2.11	Pemasangan 1 Unit Coupling Bonding Grounded Rod 70 mm <sup>2</sup>	unit	Normatif	Tetap
5.2.12	Pemasangan 1 Unit Clamp BC L ukuran BC 70mm <sup>2</sup>	unit	Normatif	Tetap
5.2.13	Pemasangan 1 Unit Clamp PVC 1"	unit	Normatif	Tetap
5.2.14	Pemasangan 1 Unit Copper Air Terminal Base 15 mm (Dudukan)	unit	Normatif	Tetap
5.2.15	Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Alumunium Air Rod	unit	Normatif	Tetap
5.2.16	Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Copper Air Rod	unit	Normatif	Tetap
5.2.17	Pemasangan 1 m' 25 x 3 mm Bare Alumunium Tape	m'	Normatif	Tetap
5.2.18	Pemasangan 1 buah 5/8" x 1800 mm Extensible Copperbond Rod	buah	Normatif	Tetap
5.2.19	Pemasangan 1 buah 5/8" Copperbond Rod	buah	Normatif	Tetap
5.2.20	Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 1 m	buah	Normatif	Tetap
5.2.21	Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 2 m	buah	Normatif	Tetap
5.2.22	Pemasangan 1 buah 1" Rod Coupling	buah	Normatif	Tetap
5.2.23	Pemasangan 1 buah Exothermic Welding	buah	Normatif	Tetap
5.2.24	Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 1 Phase (15 KA)	unit	Normatif	Tetap
5.2.25	Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 3 Phase (15 KA)	unit	Normatif	Tetap
<b>5,3</b>	<b>PEKERJAAN SISTEM PENCAHAYAAN</b>			
<b>5.3.1</b>	<b>PEMASANGAN LAMPU DAN ARMATUR</b>			
5.3.1.1	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.2	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu (Kabel LSOH)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.3	Pemasangan 1 Unit Downlight 5 Inch 14,5 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.4	Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.5	Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.6	Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.7	Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.8	Pemasangan 1 Unit RM TKI 2 x 16 Watt LED	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.9	Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 100 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.10	Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot RGB 30 Watt untuk Outdoor	unit	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.3.1.11	Pemasangan 1 Unit Lampu High Bay 100 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.12	Pemasangan 1 Unit Lampu Eksit LED 3 Watt c/w Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.13	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 14 Watt 2100 Lumen ( <i>Dust Proof</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.14	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2100 Lumen ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.15	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2100 Lumen ( <i>Balk</i> ) c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.16	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2100 Lumen ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.17	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2100 Lumen ( <i>Balk</i> ) c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.18	Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50W + Tiang 6-7 M (single pool)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.19	Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50W + Solar Cell + Tiang 6-7 M (single pool)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.20	Pemasangan 1 Unit Lampu Taman 25W + Tiang 1 M	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.21	Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.22	Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.23	Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.24	Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.25	Pemasangan 1 Unit Fitting + 20 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.26	Pemasangan 1 Unit Fitting + 32 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.27	Pemasangan 1 Unit Fitting + 40 Watt Lampu Pijar	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.28	Pemasangan 1 Unit Lampu TL 18 Watt ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.29	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 18 Watt ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.30	Pemasangan 1 Unit Lampu TL 36 Watt ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.31	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 36 Watt ( <i>Balk</i> )	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.32	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYFGBY)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.33	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYY)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.34	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYM)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.35	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYFGBY)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.36	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYY)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.37	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 7 m (dengan kabel NYM)	titik	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.3.1.38	Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 9 m (dengan kabel NYM)	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.39	Pemasangan 1 Unit Lampu Sport Floodlight LED, min. 180000 Lumen, max. 1340 W, 5700K, min. CRI 80, min. IP 66 c/w DMX LED Driver & Customized Bracket (Field of Play)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.40	Pemasangan 1 buah Junction Box IP Rated	buah	Normatif	Tetap
5.3.1.41	<i>Setting &amp; Aiming</i> 1 titik Lampu Field of Play (FOP) Eksisting	titik	Normatif	Tetap
5.3.1.42	Pemasangan 1 m' Kabel Fiber Optic Dual Core Single Mode + Pipa HDPE Conduit 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.3.1.43	Pemasangan 1 buah DMX LED Controller, 1 Universe	buah	Normatif	Tetap
5.3.1.44	Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 3000K (Recessed)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.45	Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.46	Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed) + Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.47	Pemasangan 1 Unit Downlight LED 9 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.48	Pemasangan 1 Unit Downlight LED 17 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.49	Pemasangan 1 Unit Downlight LED 24 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.50	Pemasangan 1 Unit Downlight 5 Inch 12 Watt LED	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.51	Pemasangan 1 Unit Downlight 13 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.52	Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 50 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.53	Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 9 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.54	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1x18W 4000K	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.55	Pemasangan 1 Unit Lampu TL 2x18 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.56	Pemasangan 1 Unit Lampu Taman LED 50 watt + Tiang 3,8 m (single pool)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.57	Pemasangan 1 Unit Lampu Taman LED 18 watt + Tiang 3 m (single pool)	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.58	Pemasangan 1 Unit Fitting + 20 Watt Lampu Baret	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.59	Pemasangan 1 Unit Fitting + 32 Watt Lampu Baret	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.60	Pemasangan 1 Unit Tiang PJU Octagonal Single Ornament Parabole	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.61	Pemasangan 1 Unit Tiang PJU Octagonal Double Ornament Parabole	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.62	Pemasangan 1 Unit Downlight Outbow LED 9W 4000K	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.63	Pemasangan 1 Unit Downlight Outbow LED 9W 4000K + Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.3.1.64	Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot Washlight LED 3 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.65	Pemasangan 1 Unit Spotlight LED-E27 20W 4000K	unit	Normatif	Tetap
5.3.1.66	Pemasangan 1 Unit Lampu Bollard LED 20 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.67	Pemasangan 1 Unit Lampu Outdoor Bollard H400xW110 10W 4000K, IP65	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.68	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED Panel 31 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.69	Pemasangan 1 Unit Lampu TLED Panel 31 Watt + Battery	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.70	Pemasangan 1 unit LED Panel 36 Watt Uk 30 x 120 cm	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.71	Pemasangan 1 unit Downlight LED panel dia. 150 mm 15 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.1.72	Pemasangan 1 unit Downlight LED Slim panel dia. 127 mm 10 Watt	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.2	PEMASANGAN SENSOR			
5.3.2.1	Pemasangan 1 Unit Sensor Cahaya	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.3.2.2	Pemasangan 1 Unit Sensor Gerak	unit	Normatif	Ada Perubahan
5,4	PEKERJAAN SISTEM ELEKTRONIK			
5.4.1	SISTEM ALARM KEBAKARAN			
5.4.1.1	Pemasangan 1 Unit MCP-FA (Semi Addressable 1 Loop)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.2	Pemasangan 1 Unit PC Komputer	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.3	Pemasangan 1 Unit Alarm Printer	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.4	Pemasangan 1 Unit Report Printer	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.5	Pemasangan 1 Unit Annunciator	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.6	Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Lengkap Dengan Modul)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.7	Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Addressable	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.8	Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Addressable	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.9	Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Addressable	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.10	Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Konvensional	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.11	Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Konvensional	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.12	Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Konvensional	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.13	Pemasangan 1 Unit Lamp Indicator	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.14	Pemasangan 1 Unit Manual Break Glass	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.15	Pemasangan 1 Unit Horn Strobe	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.16	Pemasangan 1 Unit Fire Fighting Telepon	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.17	Pemasangan 1 Unit Alarm Bell	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.18	Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Adressable Per Titik	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.19	Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Konvensional Per Titik	titik	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.4.1.20	Pemasangan 1 titik Instalasi Lamp Indicator	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.21	Pemasangan 1 titik Instalasi Manual Push Button	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.22	Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Bell	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.23	Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Indicator Bell	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.24	Pemasangan 1 titik Instalasi Intercom Jack	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.25	Pemasangan 1 titik Instalasi Flow & Temper Switch	titik	Normatif	Tetap
5.4.1.26	Pemasangan 1 buah Sirine Module	buah	Normatif	Tetap
5.4.1.27	Pemasangan 1 buah Control Module	buah	Normatif	Tetap
5.4.1.28	Pemasangan 1 buah Relay Module	buah	Normatif	Tetap
5.4.1.29	Pemasangan 1 buah Isolator Module	buah	Normatif	Tetap
5.4.1.30	Pemasangan 1 buah Monitor Module	buah	Normatif	Tetap
5.4.1.31	Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Tanpa Modul)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.32	Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 20 x 1,5 mm2	m'	Normatif	Tetap
5.4.1.33	Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 3 x 2 x 2,5 mm2	m'	Normatif	Tetap
5.4.1.34	Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 5 x 2 x 2,5 mm2	m'	Normatif	Tetap
5.4.1.35	Pemasangan 1 Unit Rectifier	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.36	Pemasangan 1 Unit Power Surge Arrester	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.37	Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.38	Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.39	Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.40	Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.41	Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.1.42	Pemasangan 1 buah End of Line Resistor	buah	Normatif	Tetap
<b>5.4.2</b>	<b>SISTEM CCTV</b>			
5.4.2.1	Pemasangan 1 Unit Patch Panel UTP Cat 6 4 port	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.2	Pemasangan 1 Unit Wiring Management	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.3	Pemasangan 1 Unit PoE Switch HUB	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.4	Pemasangan 1 Unit Network Video Recorder (NVR) Kapasitas 32 Channel + 8 TB Hardisk	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.5	Pemasangan 1 Unit Rak HUB 12 U (Lengkap dengan Power Outlet)	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.6	Pemasangan 1 Unit LCD Monitor 32"	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.7	Pemasangan 1 Unit LED Monitor 50"	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.8	Pemasangan 1 Unit Keyboard + Mouse	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.9	Pemasangan 1 Unit Indoor Fix Dome IP Camera	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.10	Pemasangan 1 Unit Outdoor Fix Dome IP Camera	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.11	Pemasangan 1 titik Instalasi Camera CCTV	titik	Normatif	Tetap
5.4.2.12	Pemasangan 1 Unit LED Monitor 43"	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.13	Pemasangan 1 Unit LED Monitor 32"	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.4.2.14	Pemasangan 1 Unit Rak HUB 15U (Lengkap dengan Power Outlet)	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.15	Pemasangan 1 Unit Rack Mount 10 U	unit	Normatif	Tetap
5.4.2.16	Pemasangan 1 Unit Outdoor Smart Wifi CCTV 360	unit	Normatif	Tetap
<b>5.4.3</b>	<b>SISTEM TATA SUARA</b>			
5.4.3.1	Pemasangan 1 Unit MDF-SS	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.2	Pemasangan 1 Unit Selector Switch c/w Control Panel	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.3	Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 360 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.4	Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 240 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.5	Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 120 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.6	Pemasangan 1 Unit System Controller (Mixer Pre Amp+Equalizer)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.7	Pemasangan 1 Unit VCD/DVD/MP3/Mp4	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.8	Pemasangan 1 Unit Sound Source	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.9	Pemasangan 1 Unit Automatic Alarm System	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.10	Pemasangan 1 Unit Paging Mic Keypad	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.11	Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.12	Pemasangan 1 Unit Rack Cabinet	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.13	Pemasangan 1 Unit Terminal Box Tata Suara (TBTS)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.14	Pemasangan 1 Unit Ceiling Speaker	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.15	Pemasangan 1 Unit Wall Speaker	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.16	Pemasangan 1 Unit Horn Speaker	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.17	Pemasangan 1 Unit Horn Speaker + Tiang	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.18	Pemasangan 1 titik Instalasi Horn Speaker	titik	Normatif	Tetap
5.4.3.19	Pemasangan 1 titik Instalasi Ceiling Speaker	titik	Normatif	Tetap
5.4.3.20	Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.21	Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.22	Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.23	Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam)	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.24	Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 480 Watt	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.25	Pemasangan 1 Unit Firedome Speaker c/w Wall Metal Box	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.26	Pemasangan 1 Unit Equalizer	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.27	Pemasangan 1 Unit Volume Control	unit	Normatif	Tetap
5.4.3.28	Pemasangan 1 Titik Instalasi Volume Kontrol	titik	Normatif	Tetap
<b>5.4.4</b>	<b>SISTEM TELEPON</b>			
5.4.4.1	Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 8 Pair	unit	Normatif	Tetap
5.4.4.2	Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 10 Pair	unit	Normatif	Tetap
5.4.4.3	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 10 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)	unit	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.4.4.4	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 8 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)	unit	Normatif	Tetap
5.4.4.5	Pemasangan 1 Unit Terminal Box Telepon	unit	Normatif	Tetap
5.4.4.6	Pemasangan 1 Unit Outlet Telepon	unit	Normatif	Tetap
5.4.4.7	Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Telepon	titik	Normatif	Tetap
5.4.4.8	Pemasangan 1 Unit Telepon Kabel	unit	Normatif	Tetap
5.4.5	SISTEM DATA DAN INTERNET			
5.4.5.1	Pemasangan 1 Unit Server / Gateway c/w PC, Monitor, Keyboard, Mouse	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.2	Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 24 Port	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.3	Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 12 Port	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.4	Pemasangan 1 Unit Router Broadband	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.5	Pemasangan 1 Unit Fire Wall + Anti Virus	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.6	Pemasangan 1 Unit Outlet Data	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.7	Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Data	titik	Normatif	Tetap
5.4.5.8	Pemasangan 1 Unit Patch Cord	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.9	Pemasangan 1 Unit Patch Panel 24 Port	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.10	Pemasangan 1 Unit Wifi Access Point (Wifi 6 Radius 50 M)	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.11	Pemasangan 1 Unit Switch HUB 8 Port, Unmanaged c/w OTB	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.12	Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 7"	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.13	Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 10"	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.14	Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 12"	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.15	Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 14"	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.16	Pemasangan 1 Unit Wall Mounted Rack 15U	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.17	Pemasangan 1 Unit Workstation, Meja+Kursi	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.18	Pemasangan 1 Unit Modular Jack	unit	Normatif	Tetap
5.4.5.19	Pemasangan 1 m' Kabel Fiber Optic 4 Core + Pipa Conduit HDPE 20 mm	m'	Normatif	Tetap
5.4.5.20	Pemasangan 1 Unit Wireless Access Point Outdoor	unit	Normatif	Tetap
5.4.6	SISTEM MATV			
5.4.6.1	Pemasangan 1 titik Instalasi TV	titik	Normatif	Tetap
5.4.6.2	Pemasangan 1 Unit Splitter TV 6 Port	unit	Normatif	Tetap
5.4.6.3	Pemasangan 1 Unit Splitter TV 7 Port	unit	Normatif	Tetap
5.4.6.4	Pemasangan 1 Unit Terminal Box TV	unit	Normatif	Tetap
5.4.6.5	Pemasangan 1 Unit Antena UHF	unit	Normatif	Tetap
5.4.6.6	Pemasangan 1 Unit Antena VHF	unit	Normatif	Tetap
5.4.7	BUILDING AUTOMATION SYSTEM (BAS)			
5.4.7.1	Pemasangan 1 Unit Main Control Unit (MCU)	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.2	Pemasangan 1 Unit Remote Display 10"	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.3	Pemasangan 1 Unit Cable Communication Module	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.4	Pemasangan 1 Unit Box Panel DDC	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.5	Pemasangan 1 Unit Room Temperature Sensor	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.6	Pemasangan 1 Unit Level Switch	unit	Normatif	Tetap
5.4.7.7	Pemasangan 1 Unit Digital Input	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.4.7.8	Pemasangan 1 Titik Instalasi Kabel Power DDC	titik	Normatif	Tetap
<b>5.4.8</b>	<b>SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)</b>			
5.4.8.1	Pemasangan 1 Unit Software Monitoring dan Panel Control Unit	unit	Normatif	Baru
5.4.8.2	Pemasangan 1 Unit Sensor pH Meter	unit	Normatif	Baru
5.4.8.3	Pemasangan 1 Unit Sensor Turbidity Meter Air Baku	unit	Normatif	Baru
5.4.8.4	Pemasangan 1 Unit Sensor Colorimeter	unit	Normatif	Baru
5.4.8.5	Pemasangan 1 Unit Sensor Residual Chlorine Meter	unit	Normatif	Baru
<b>5,5</b>	<b>PEKERJAAN SISTEM TATA UDARA</b>			
<b>5.5.1</b>	<b>PEMASANGAN UNIT AC</b>			
5.5.1.1	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 5.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.2	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 6.500 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.3	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 7.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.4	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 9.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.5	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 12.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.6	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 24.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.7	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 35.000 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.8	Pemasangan 1 Titik Kabel Power AC NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	titik	Normatif	Tetap
5.5.1.9	Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol AC NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	titik	Normatif	Tetap
5.5.1.10	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 15.400 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.11	Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 19.100 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.12	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 15.400 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.13	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 19.100 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.14	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 24.200 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.15	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 30.700 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.16	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 38.200 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.17	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 47.800 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.18	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 54.600 BTUH	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.19	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 24.200 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.20	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 30.700 Btu/h	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.5.1.21	Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 38.200 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.22	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 12.300 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.23	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 15.400 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.24	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 24.200 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.25	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 30.700 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.26	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 38.200 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.27	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 47.800 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.28	Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 54.600 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.29	Pemasangan 1 Unit AC High Static Duct Kap. 76.400 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.30	Pemasangan 1 Unit AC High Static Duct Kap. 95.500 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.31	Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 30.700 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.32	Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 38.200 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.33	Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 76.400 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
5.5.1.34	Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 95.500 Btu/h	unit	Normatif	Tetap
<b>5.5.2</b>	<b>PEMASANGAN FAN</b>			
5.5.2.1	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan, 50 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.2	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan, 75 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.3	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 100 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.4	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 200 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.5	Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 500 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.6	Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 700 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.7	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.600 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.8	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.800 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.9	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.200 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.10	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.500 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.11	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 4.000 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.12	Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 5.500 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.13	Pemasangan 1 Unit Rotary Fan	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.14	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan Rotary	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.15	Pemasangan 1 Unit Bifurcated Fan ; 1.500 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.16	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 75 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.17	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 100 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.18	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 150 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.19	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 375 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.20	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 500 CFM	unit	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.5.2.21	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 600 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.22	Pemasangan 1 Unit Intake Grille 600 x 300 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.23	Pemasangan 1 Unit Intake Grille 650 x 350 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.24	Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 350 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.25	Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.26	Pemasangan 1 Unit Intake Louvre 700 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.27	Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 750 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.28	Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 900 x 500 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.29	Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1000 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.30	Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1000 x 450 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.31	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 150 x 150 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.32	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 200 x 200 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.33	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 600 x 300 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.34	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 650 x 350 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.35	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 900 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.36	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 200 x 200 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.37	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 450 x 250 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.38	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 400 x 300 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.39	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 750 x 350 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.40	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 800 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.41	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 850 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.42	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 900 x 500 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.43	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1000 x 400 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.44	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1000 x 450 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.45	Pemasangan 1 Titik Kabel Power Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	titik	Normatif	Tetap
5.5.2.46	Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	titik	Normatif	Tetap
5.5.2.47	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 370 CFM	unit	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.5.2.48	Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 1200 CFM	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.49	Pemasangan 1 Titik Kabel Power Exhaust Fan NYY 3x2,5 mm2	titik	Normatif	Tetap
5.5.2.50	Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille dia. 4"	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.51	Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan Sirroco	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.52	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.53	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm c/w Panel Control VSD	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.54	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.55	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm c/w Panel Control VSD	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.56	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.57	Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm c/w Panel Control VSD	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.58	Pemasangan 1 Unit Box Louvre 450 x 300 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.2.59	Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 450 x 300 mm	unit	Normatif	Tetap
<b>5.5.3</b>	<b>PEMASANGAN DUCTING</b>			
5.5.3.1	Pemasangan 1 m2 BJLS 50 (Tanpa Isolasi)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.2	Pemasangan 1 m2 BJLS 60 (Tanpa Isolasi)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.3	Pemasangan 1 m2 BJLS 70 (Tanpa Isolasi)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.4	Pemasangan 1 m2 BJLS 80 (Tanpa Isolasi)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.5	Pemasangan 1 m2 BJLS 100 (Tanpa Isolasi)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.6	Pemasangan 1 m2 BJLS 50 (Isolasi Luar)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.7	Pemasangan 1 m2 BJLS 60 (Isolasi Luar)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.8	Pemasangan 1 m2 BJLS 70 (Isolasi Luar)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.9	Pemasangan 1 m2 BJLS 80 (Isolasi Luar)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.10	Pemasangan 1 m2 BJLS 100 (Isolasi Luar)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.11	Pemasangan 1 m2 BJLS 50 (Isolasi Luar Dalam)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.12	Pemasangan 1 m2 BJLS 60 (Isolasi Luar Dalam)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.13	Pemasangan 1 m2 BJLS 70 (Isolasi Luar Dalam)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.14	Pemasangan 1 m2 BJLS 80 (Isolasi Luar Dalam)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.15	Pemasangan 1 m2 BJLS 100 (Isolasi Luar Dalam)	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.16	Pemasangan 1 m2 Ducting PU	m2	Normatif	Tetap
5.5.3.17	Pemasangan 1 m' Flexible Duct 200 mm	m'	Normatif	Tetap
5.5.3.18	Pemasangan 1 m' Flexible Duct 250 mm	m'	Normatif	Tetap
<b>5.5.4</b>	<b>PEMASANGAN PERPIPAAN</b>			
5.5.4.1	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 6,4 mm (1/4")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.2	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 9,5 mm (3/8")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.3	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 12,7 mm (1/2")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.4	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 15,9 mm (5/8")	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.5.4.5	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 19,1 mm (3/4")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.6	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 22,2 mm (7/8")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.7	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 25,4 mm (1")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.8	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 28,6 mm (1-1/8")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.9	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 34,9 mm (1-3/8")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.10	Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 41,3 mm (1-5/8")	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.11	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1/2" (15 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.12	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 3/4" (20 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.13	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1" (25 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.14	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1-1/4" (32 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.15	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1-1/2" (40 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.16	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 2" (50 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.17	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 2-1/2" (65 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.18	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 3" (80 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.19	Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 4" (100 mm) + Isolasi	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.20	Pemasangan 1 m' Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 3/8"	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.21	Pemasangan 1 m' Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 1/2"	m'	Normatif	Tetap
5.5.4.22	Pemasangan 1 m' Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 5/8"	m'	Normatif	Tetap
5.5.5	PEMASANGAN DIFFUSER			
5.5.5.1	Pemasangan 1 Unit Box Diffuser 250 x 250 mm	unit	Normatif	Tetap
5.5.5.2	Pemasangan 1 Unit Box Diffuser 350 x 350 mm	unit	Normatif	Tetap
5,6	PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN			
5.6.1	SISTEM PERPIPAAN & AKSESORIS			
5.6.1.1	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 50 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.2	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 65 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.3	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 80 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.4	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.5	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 150 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.6	Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 200 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.7	Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 80 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.8	Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.9	Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 150 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.10	Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 50 mm	unit	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
5.6.1.11	Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 65 mm	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.6.1.12	Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 80 mm	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.6.1.13	Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 100 mm	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.6.1.14	Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 150 mm	unit	Normatif	Ada Perubahan
5.6.1.15	Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 50 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.16	Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 80 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.17	Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.18	Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 150 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.19	Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 100 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.20	Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 200 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.21	Pemasangan 1 Unit Landing Valve 2,5"	unit	Normatif	Tetap
5.6.1.22	Pemasangan 1 Unit Orifice Plate dia. 25 mm	unit	Normatif	Tetap
5.6.2	HIDRAN DAN SPRINKLER			
5.6.2.1	Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Pendant	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.2	Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Upright	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.3	Pemasangan 1 Unit Hydrant Pillar	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.4	Pemasangan 1 Unit Indoor Hydrant Box (IHB)	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.5	Pemasangan 1 Unit Outdoor Hydrant Box (OHB)	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.6	Pemasangan 1 Unit Siamesse Connection	unit	Normatif	Tetap
5.6.2.7	Pemasangan 1 Unit Sprinkler Thermatic CO2 3,5 Kg	unit	Normatif	Tetap
5.6.3	APAR			
5.6.3.1	Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 3 Kg	unit	Normatif	Tetap
5.6.3.2	Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 5 Kg	unit	Normatif	Tetap
5.6.3.3	Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 25 Kg	unit	Normatif	Tetap
5.6.3.4	Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 6 Kg	unit	Normatif	Tetap
5.6.4	POMPA KEBAKARAN			
5.6.4.1	Pemasangan 1 Unit Jockey Fire Pump Vertical Multi Stage, 25 USGPM	unit	Normatif	Tetap
5.6.4.2	Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM	unit	Normatif	Tetap
5.6.4.3	Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM	unit	Normatif	Tetap
5.6.4.4	Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM	unit	Normatif	Tetap
5.6.4.5	Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM	unit	Normatif	Tetap
5.6.5	FIRE STOP			
5.6.5.1	Pemasangan 1 m2 Fire Stop Mortar + Rockwool	m2	Normatif	Tetap
DIVISI 6	PEKERJAAN PLAMING			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6,1	SISTEM AIR MINUM			
6.1.1	ROOF WATER TANK			
6.1.1.1	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 2 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.2	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 4 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.3	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 12 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.4	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 2 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.5	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 4 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.6	Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 12 m3	unit	Normatif	Tetap
6.1.1.7	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 0,7 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.8	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 1,5 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.9	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 2,5 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.10	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 3 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.11	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 4 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.12	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 5 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.13	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 5,5 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.14	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 6 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.15	Pemasangan 1 Unit Tangki Panel FRP Kap. 12 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.16	Pemasangan 1 Unit Tangki Panel Stainless Steel Kap. 12 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.17	Pemasangan 1 Unit Tangki Panel GRP Kap. 12 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.18	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 0,5 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.19	Pemasangan 1 Unit Tangki Panel GRP Kap. 16 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.1.20	Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 2,2 m3	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2	POMPA TRANSFER DAN BOSTER			
6.1.2.1	Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 150 lpm Centrifugal End Suction	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.2	Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 450 lpm; Centrifugal End Suction	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.3	Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 150 LPM ; Vertical In Line - Packaged	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.4	Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 27 lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.5	Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 34 lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.6	Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 100 lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.1.2.7	Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 80 Lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.8	Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 250 Lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.9	Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 30 lpm	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.10	Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 500 lpm; Centrifugal End Suction	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.11	Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 50 lpm; Centrifugal End Suction	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.2.12	Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 450 lpm, Horizontal Centrifugal Pump	unit	Normatif	Baru
6.1.2.13	Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 900 lpm; Horizontal Centrifugal Pump	unit	Normatif	Baru
6.1.2.14	Pemasangan 1 Unit Pompa Dosing Kapasitas 0.5 lpm	unit	Normatif	Baru
6.1.2.15	Pemasangan 1 Unit Pompa Dosing Kapasitas 1,5 lpm	unit	Normatif	Baru
6.1.2.16	Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 120 lpm	unit	Normatif	Baru
6.1.2.17	Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 60 lpm	unit	Normatif	Baru
6.1.2.18	Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 1000 lpm	unit	Normatif	Baru
6.1.3	<b>FILTER</b>			
6.1.3.1	Pemasangan 1 Unit Sand Filter Kap. 0,1 m3/hari	unit	Normatif	Tetap
6.1.3.2	Pemasangan 1 Unit Sand Filter Kap. 14 m3/hari	unit	Normatif	Tetap
6.1.3.3	Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,1 m3/hari	unit	Normatif	Tetap
6.1.3.4	Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,6 m3 / hari	unit	Normatif	Tetap
6.1.3.5	Pemasangan 1 Unit Silika Filter Kap. 0,1 m3 / hari	unit	Normatif	Tetap
6.1.3.7	Pemasangan 1 m2 Tube Settler	m2	Normatif	Baru
6.1.4	<b>GROUND WATER TANK FIBER</b>			
6.1.4.1	Pemasangan 1 Unit Priming Tank 500 liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.4.2	Pemasangan 1 Unit Priming Tank 800 liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.4.3	Pemasangan 1 Unit Priming Tank 1000 liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.4.4	Pemasangan 1 Unit Priming Tank 2000 liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.4.5	Pemasangan 1 Unit Pressure Tank 1.000 Liter	unit	Normatif	Ada Perubahan
6.1.4.6	Pemasangan 1 Unit Tangki Anti Water Hammer	unit	Normatif	Baru
6.1.5	<b>AGITATOR TANGKI</b>			
6.1.5.1	Pemasangan 1 Unit Agitator Tangki Pelarutan 200-300 rpm	unit	Normatif	Baru
6,2	<b>SISTEM AIR LIMBAH</b>			
6.2.1	<b>SEWAGE TREATMENT PLANT (STP)/BIOFILTER</b>			



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.2.1.1	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 2 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.2	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 5 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.3	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 10 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.4	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 30 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.5	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Precast Kap. 30 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.6	Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 1 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
6.2.1.7	Pemasangan 1 Unit Biofilter Anaerobic Aerobic Clarifier Packed Kap. 50 m3	set	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.2.2</b>	<b>BAK PENGUMPUL (SUMP PIT)</b>			
6.2.2.1	Pemasangan 1 Unit Pompa Sump Pit Air Kotor 100 m3/Jam, Submersible Cutter Pump	unit	Normatif	Tetap
6.2.2.2	Pemasangan 1 Unit Pompa Jenis Submersible Cutter Pump Kap. 75 LPM	unit	Normatif	Tetap
6.2.2.3	Pemasangan 1 Unit Pompa Jenis Submersible Cutter Pump Kap. 100 LPM	unit	Normatif	Tetap
<b>6.2.3</b>	<b>GREASE TRAP</b>			
6.2.3.1	Pemasangan 1 Unit Grease Trap Portable fiberglass, Kap. 30 Liter	unit	Normatif	Tetap
6.2.3.2	Pemasangan 1 Unit Grease Trap Portable stainless, Kap. 30 Liter	unit	Normatif	Tetap
6.2.3.3	Pemasangan 1 unit Grease Trap Central Fiberglass, Kap. 5 m3	unit	Normatif	Tetap
<b>6.2.4</b>	<b>SUMUR RESAPAN</b>			
6.2.4.1	Pembuatan 1 Unit Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (dengan Tutup Beton)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.2.4.2	Pembuatan 1 Unit Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (tanpa Tutup Beton)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6,3</b>	<b>BAK KONTROL</b>			
6.3.1	Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 30 cm x 30 cm Tinggi 35 cm dengan Tutup Beton	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.3.2	Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 45 cm x 45 cm Tinggi 50 cm dengan Tutup Beton	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.3.3	Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 60 cm x 60 cm Tinggi 65 cm dengan Tutup Beton	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6,4</b>	<b>SISTEM PERPIPAAN DALAM GEDUNG</b>			
<b>6.4.1</b>	<b>PIPA PVC</b>			
6.4.1.1	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.2	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.3	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.4.1.4	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.5	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.6	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.7	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.8	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.9	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.10	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.11	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.12	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.13	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.14	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.15	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.16	Pemasangan 1 m' PIPA PVC AW, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.17	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.18	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.19	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.20	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.21	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.22	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.23	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.24	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.25	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.26	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.27	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.28	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.1.29	Pemasangan 1 m' PIPA PVC D, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.4.2</b>	<b>PIPA GALVANIS (GIP)</b>			
6.4.2.1	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.4.2.2	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.3	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.4	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.5	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.6	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.7	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.8	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.9	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.10	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.11	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.12	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.13	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.14	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.15	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.16	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.17	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.18	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.19	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.20	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.21	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.22	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.23	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.24	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.25	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.26	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.27	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.28	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.4.2.29	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.30	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.31	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.2.32	Pemasangan 1 m' Pipa Galvanis SCH 40, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.4.3</b>	<b>PIPA PPR (POLY PROPYLENE RANDOM)</b>			
6.4.3.1	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.2	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.3	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.4	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.5	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.6	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.7	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.8	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.9	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.10	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 10, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.11	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.12	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.13	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.14	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.15	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.16	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.17	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.18	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.19	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.3.20	Pemasangan 1 m' PIPA PPR PN 20, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.4.4</b>	<b>PIPA BS (BLACK STEEL)</b>			
6.4.4.1	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.2	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.4.4.3	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.4	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.5	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.6	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.7	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.8	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.9	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.10	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.11	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.12	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.13	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.14	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.15	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.16	Pemasangan 1 m' PIPA BS MED CLASS, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.17	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 1/2" (15 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.18	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 3/4" (20 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.19	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 1" (25 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.20	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 1-1/4" (32 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.21	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 1-1/2" (40 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.22	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 2" (50 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.23	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.24	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 3" (80 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.25	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.26	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.27	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.28	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.29	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.4.4.30	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.31	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 14" (350 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
6.4.4.32	Pemasangan 1 m' PIPA BS SCH 40, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.4.5</b>	<b>PIPA TANAH</b>			
6.4.5.1	Pemasangan 1 m' Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Tetap
6.4.5.2	Pemasangan 1 m' Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Tetap
<b>6,5</b>	<b>AKSESORIES PIPA</b>			
<b>6.5.1</b>	<b>GATE VALVE</b>			
6.5.1.1	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.2	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.3	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.4	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.5	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.6	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.7	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.8	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.9	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.10	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.11	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.12	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.13	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.14	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 10 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.15	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 12 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.16	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.17	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.18	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.19	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.20	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.21	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.1.22	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.23	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.24	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.25	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.26	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.27	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.28	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.29	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 16 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.30	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 20 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.31	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 20 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.32	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 20 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.33	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 20 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.34	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 25 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.35	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 25 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.1.36	Pemasangan 1 Unit GATE VALVE 25 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.2</b>	<b>BALL VALVE</b>			
6.5.2.1	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.2	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.3	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.4	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.5	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.6	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.7	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.8	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.2.9	Pemasangan 1 Unit BALL VALVE,Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.3</b>	<b>CHECK VALVE</b>			
6.5.3.1	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.2	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.3.3	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.4	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.5	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.6	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.7	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.8	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.9	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.10	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.11	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.12	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.13	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.14	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 10 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.15	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.16	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.17	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.18	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.19	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.20	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.21	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.22	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.3.23	Pemasangan 1 Unit CHECK VALVE 16 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.4</b>	<b>STRAINER</b>			
6.5.4.1	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.2	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.3	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.4	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.5	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.6	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.4.7	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.8	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.9	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.10	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.11	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.12	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.13	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.14	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.15	Pemasangan 1 Unit STRAINER 10 K, Dia. 14" (350 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.16	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.17	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.18	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.19	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.20	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.21	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.22	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.23	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.4.24	Pemasangan 1 Unit STRAINER 16 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.5</b>	<b>FLOATER VALVE</b>			
6.5.5.1	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.2	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.3	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.4	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.5	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.6	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.7	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.8	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.9	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.5.10	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.11	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.12	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.13	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.5.14	Pemasangan 1 Unit FLOATER VALVE, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.6</b>	<b>FOOT VALVE</b>			
6.5.6.1	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.2	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.3	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.4	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.5	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.6	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.7	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.8	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.9	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.10	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.11	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.12	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.13	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.14	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.6.15	Pemasangan 1 Unit FOOT VALVE, Dia. 14" (350 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.7</b>	<b>FLEXIBLE JOINT</b>			
6.5.7.1	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.2	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.3	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.4	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.5	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.6	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.7.7	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.8	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.9	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.10	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.11	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.12	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.13	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.14	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 10 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.15	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.16	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.17	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.18	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.19	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.20	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.21	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.22	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.23	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.7.24	Pemasangan 1 Unit FLEXIBLE JOINT 20 K, Dia. 14" (350 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.8</b>	<b>BUTTERFLY VALVE</b>			
6.5.8.1	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.2	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.3	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.4	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.5	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.6	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.7	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.8	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.8.9	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.8.10	Pemasangan 1 Unit BUTTERFLY VALVE, Dia. 14" (350 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.9</b>	<b>GLOBE VALVE</b>			
6.5.9.1	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.2	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.3	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.4	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.5	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.6	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.7	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.8	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.9	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.10	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.11	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.9.12	Pemasangan 1 Unit GLOBE VALVE, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.10</b>	<b>PRESSURE GAUGE</b>			
6.5.10.1	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 16 K + Gate Valve, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.2	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 16 K + Gate Valve, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.3	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 16 K + Gate Valve, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.4	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 16 K + Gate Valve, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.5	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 16 K + Gate Valve, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.6	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 25 K + Gate Valve, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.7	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 25 K + Gate Valve, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.8	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 25 K + Gate Valve, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.9	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 25 K + Gate Valve, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.10	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 25 K + Gate Valve dia. 80 mm	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.11	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 40 K + Gate Valve dia. 15 mm	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.10.12	Pemasangan 1 Unit PRESSURE GAUGE 40 K + Gate Valve dia. 25 mm	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.11</b>	<b>WATER METER</b>			
6.5.11.1	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.11.2	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.3	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.4	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.5	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.6	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.7	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.8	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.9	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.10	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.11	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.12	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.13	Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog 10 K, Dia 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.14	Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog 10 K, Dia 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.11.15	Pemasangan 1 Unit WATER METER, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.12</b>	<b>CLEAN OUT</b>			
6.5.12.1	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.2	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.3	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.4	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.5	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.6	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.12.7	Pemasangan 1 Unit CLEAN OUT, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.13</b>	<b>ROOF DRAIN</b>			
6.5.13.1	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.2	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.3	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.4	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.5	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.13.6	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.7	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.8	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.13.9	Pemasangan 1 Unit ROOF DRAIN, Dia. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.14</b>	<b>FLOOR CLEAN OUT (FCO)</b>			
6.5.14.1	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.14.2	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.14.3	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.14.4	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.14.5	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.14.6	Pemasangan 1 Unit FLOOR CLEAN OUT, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.15</b>	<b>VENT CAP</b>			
6.5.15.1	Pemasangan 1 Unit Vent Cap, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.15.2	Pemasangan 1 Unit Vent Cap, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.15.3	Pemasangan 1 Unit Vent Cap, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.16</b>	<b>PRESSURE REDUCE VALVE (PRV)</b>			
6.5.16.1	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.16.2	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.16.3	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.16.4	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.16.5	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.16.6	Pemasangan 1 Unit PRV, Dia. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.17</b>	<b>AUTOMATIC AIR VENT</b>			
6.5.17.1	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.17.2	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.17.3	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.17.4	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.17.5	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
6.5.17.6	Pemasangan 1 Unit AUTOMATIC AIR VENT, Dia. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.18</b>	<b>VENT OUT</b>			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.18.1	Pemasangan 1 Unit Vent Out, Dia. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.19</b>	<b>WLC &amp; PENGKABELAN</b>			
6.5.19.1	Pemasangan 1 Unit WLC & Pengkabelan	buah	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.20</b>	<b>PRESSURE SWITCH</b>			
6.5.20.1	Pemasangan 1 Unit Pressure Switch	Unit	Normatif	Ada Perubahan
6.5.20.2	Pemasangan 1 Unit Pressure Instrumentation	Unit	Normatif	Baru
<b>6.5.21</b>	<b>HEADER PIPA PVC</b>			
6.5.21.1	Pemasangan 1 m' Header Pipa PVC AW, Dia. 4" (100 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.22</b>	<b>HEADER PIPA GALVANIS MED CLASS</b>			
6.5.22.1	Pemasangan 1 unit Header Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 4" (100 mm)	unit	Normatif	Tetap
6.5.22.2	Pemasangan 1 unit Header Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 6" (150 mm)	unit	Normatif	Tetap
6.5.22.3	Pemasangan 1 unit Header Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 8" (200 mm)	unit	Normatif	Tetap
6.5.22.4	Pemasangan 1 unit Header Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 10" (250 mm)	unit	Normatif	Tetap
<b>6.5.23</b>	<b>HEADER PIPA BS (BLACK STEEL)</b>			
6.5.23.1	Pemasangan 1 m' Header Pipa BS SCH 40, Dia. 8" (200 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
6.5.23.2	Pemasangan 1 m' Header Pipa BS SCH 40, Dia. 10" (250 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
<b>6.5.24</b>	<b>DOP PVC</b>			
6.5.24.1	Pemasangan 1 Unit DOP PVC, Dia. 3" (80 mm)	Unit	Normatif	Ada Perubahan
6.5.24.2	Pemasangan 1 Unit DOP PVC, Dia. 4" (100 mm)	Unit	Normatif	Ada Perubahan
6.5.24.3	Pemasangan 1 Unit DOP PVC, Dia. 6" (150 mm)	Unit	Normatif	Ada Perubahan
6.5.24.4	Pemasangan 1 Unit DOP PVC, Dia. 2" (50 mm)	Unit	Normatif	Baru
<b>6.5.25</b>	<b>TEE STUB IN</b>			
6.5.25.1	Pemasangan 1 Buah Tee Stub In Ø 8" x 4" (200 x 100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.25.2	Pemasangan 1 Buah Tee Stub In 45° Ø 10" x 8" (250 x 200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.25.3	Pemasangan 1 Buah Tee Stub In 45° Ø 8" x 8" (200 x 200 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.26</b>	<b>TEE Y (AIR LIMBAH)</b>			
6.5.26.1	Pemasangan 1 Buah Tee Y Ø 3" x 2" (80 x 50 mm) Galvanized	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.29</b>	<b>REDUCER</b>			
6.5.29.1	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 10" x 8" (250 x 200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.2	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 10" x 6" (250 x 150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.3	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 8" x 3" (200 x 80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.4	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)	Buah	Normatif	Baru



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.29.5	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 1 1/2" (150 x 40 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.6	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.7	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 4" x 3" (100 x 80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.8	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.9	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 8" x 2" (200 x 50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.29.10	Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.30</b>	<b>SOCKET</b>			
6.5.30.1	Pemasangan 1 Buah Socket Ø 3/4" (20 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.30.2	Pemasangan 1 Buah Socket Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.30.3	Pemasangan 1 Buah Socket Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.31</b>	<b>SDD (SOCKET DRAT DALAM)</b>			
<b>6.5.32</b>	<b>SDR (SOCKET DRAT LUAR)</b>			
<b>6.5.33</b>	<b>NOZZLE</b>			
6.5.33.1	Pemasangan 1 Buah Nozzle dengan lubang Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm*, secara semi-Mekanis	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.34</b>	<b>FLANGE</b>			
6.5.34.1	Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.2	Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.3	Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.4	Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.5	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.6	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.7	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.8	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.9	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.10	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.11	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.12	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.13	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 1-1/2" (40 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.14	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 1 1/4" (32 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.15	Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.16	Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.17	Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.18	Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.34.19	Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.20	Pemasangan 1 Buah Wall pipe dan puddle flange Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.21	Pemasangan 1 Buah Fitting Flange PVC Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.22	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.23	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.24	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.25	Pemasangan 1 Buah Flange Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.26	Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.27	Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.34.28	Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.35</b>	<b>BEND</b>			
6.5.35.1	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.2	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.3	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.4	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.5	Pemasangan 1 Buah Bend All Flange Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.6	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.7	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 1-1/4" (32 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.8	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 3/4" (20 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.9	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.10	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.11	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.12	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.13	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.14	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.15	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.16	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.17	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.35.18	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.19	Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.20	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.21	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.22	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.23	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.24	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.25	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.26	Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.27	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 30° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.28	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.29	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.30	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.31	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.32	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.35.33	Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.36</b>	<b>BACK PRESSURE VALVE</b>			
6.5.36.1	Pemasangan 1 Buah Back Pressure Valve Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.37</b>	<b>AIR VALVE</b>			
6.5.37.1	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.2	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.3	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 1-1/2 " (40 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.4	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.5	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.6	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.7	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.8	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.37.9	Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.38</b>	<b>ADAPTOR</b>			
6.5.38.1	Pemasangan 1 Buah Adaptor Ø 3/4" (20 mm)	Buah	Normatif	Baru

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
<b>6.5.39</b>	<b>UNION</b>			
6.5.39.1	Pemasangan 1 Buah Union Ø 3/4" (20 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.40</b>	<b>NIPPLE</b>			
6.5.40.1	Pemasangan 1 Buah Double Nipple Ø 3/4" (20 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.41</b>	<b>GIBOULT JOINT</b>			
6.5.41.1	Pemasangan 1 Buah Giboult Joint Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.42</b>	<b>STREET BOX</b>			
6.5.42.1	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.2	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.3	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.4	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.5	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.6	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.7	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.8	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.9	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.10	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.11	Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.12	Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.13	Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.42.14	Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.43</b>	<b>BEND FLANGE</b>			
6.5.43.1	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.2	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.3	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.4	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.5	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.6	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.7	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.8	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.43.9	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.10	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.11	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.43.12	Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45 ° Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.44</b>	<b>STUB FLANGE</b>			
6.5.44.1	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.2	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.3	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.4	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.5	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.6	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.7	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.8	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.9	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.10	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.11	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.44.12	Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.45</b>	<b>FLANGE SPIGOT</b>			
6.5.45.1	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 2" (50 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.2	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 2-1/2" (65 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.3	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.4	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 4" (100 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.5	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 6" (150 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.6	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 8" (200 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.7	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 10" (250 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.8	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 12" (300 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.9	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 16" (400 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.10	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 18" (450 mm)	Buah	Normatif	Baru

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
6.5.45.11	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 20" (500 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.45.12	Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 24" (600 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.46</b>	<b>CLAMP SADDLE</b>			
6.5.46.1	Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 2" x 1/2" (50 mm x 15 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.46.2	Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 3" x 1/2" (80 mm x 15 mm)	Buah	Normatif	Baru
6.5.46.3	Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 4" x 1/2" (100 mm x 15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.47</b>	<b>MALE THREADED</b>			
6.5.47.1	Pemasangan 1 Buah Male Threaded Compression Elbow HDPE Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.48</b>	<b>FEMALE THREADED</b>			
6.5.48.1	Pemasangan 1 Buah Female Threaded Elbow GIP Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.49</b>	<b>COMPRESSION ELBOW</b>			
6.5.49.1	Pemasangan 1 Buah Compression Elbow HDPE Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.50</b>	<b>PLUG KRAN</b>			
6.5.50.1	Pemasangan 1 Buah Plug Kran (Brass) Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.51</b>	<b>DOUBLE NIPPLE</b>			
6.5.51.1	Pemasangan 1 Buah Double Nipple (Brass) Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6.5.52</b>	<b>DOP GIP</b>			
6.5.52.1	Pemasangan 1 Buah DOP Female Threaded Tee GIP Ø 1/2" (15 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>6,6</b>	<b>SISTEM AIR HUJAN</b>			
<b>6.6.1</b>	<b>Sumur Resapan</b>			
6.6.1.1	Pembuatan 1 Unit Sumur Resapan Air Hujan diameter 80 cm, t=100 cm	unit	Normatif	Ada Perubahan
<b>6,7</b>	<b>SAMBUNGAN RUMAH</b>			
<b>6.7.1</b>	<b>Sambungan Rumah Air Minum</b>			
6.7.1.1	Pemasangan 1 unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 1-1/2" (40 mm)	unit	Normatif	Baru
6.7.1.2	Pemasangan 1 unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 2" (50 mm)	unit	Normatif	Baru
6.7.1.3	Pemasangan 1 unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 2-1/2" (60 mm)	unit	Normatif	Baru
6.7.1.4	Pemasangan 1 unit Sambungan Rumah Air Minum dia.3" (75 mm)	unit	Normatif	Baru
6.7.1.5	Pemasangan 1 unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 4" (100 mm)	unit	Normatif	Baru
<b>DIVISI 7</b>	<b>JALAN PADA PERMUKIMAN</b>			
<b>7,1</b>	<b>JALAN PAVING BLOCK</b>			
<b>7.1.1</b>	<b>PEMASANGAN PAVING BLOCK</b>			
7.1.1.1	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.2	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan	m2	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
	Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual			
7.1.1.3	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.4	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.5	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.6	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.7	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
7.1.1.8	Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis	m2	Normatif	Tetap
<b>7.1.2</b>	<b>PEMASANGAN KANSTIN</b>			
7.1.2.1	Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm dengan kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)	m'	Normatif	Tetap
7.1.2.2	Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm dengan kupingan untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor)	m'	Normatif	Tetap
7.1.2.3	Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm tanpa kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)	m'	Normatif	Tetap
7.1.2.4	Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm tanpa kupingan untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor)	m'	Normatif	Tetap
<b>7,2</b>	<b>JALAN BETON</b>			
<b>7.2.1</b>	<b>PEMBUATAN BETON KURUS</b>			
7.2.1.1	1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa secara semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
7.2.1.2	1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa menggunakan <i>Ready Mixed</i>	m3	Normatif	Tetap
<b>7.2.2</b>	<b>PEMBUATAN PERKERASAN BETON</b>			
7.2.2.1	1 m3 Perkerasan beton Sc 3,5 MPa (Setara f'c 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) semi mekanis	m3	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
7.2.2.2	1 m3 Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara f'c 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) semi mekanis	m3	Normatif	Tetap
7.2.2.3	1 m3 Perkerasan beton Sc 3,5 MPa (Setara f'c 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) <i>Ready Mixed</i>	m3	Normatif	Tetap
7.2.2.4	1 m3 Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara f'c 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) <i>Ready Mixed</i>	m3	Normatif	Tetap
<b>DIVISI 8</b>	<b>DRAINASE JALAN</b>			
<b>8,1</b>	<b>SALURAN U-DITCH</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>SALURAN U-DITCH DENGAN LANTAI KERJA 10 MPa</b>			
8.1.1.1	1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.2	1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.3	1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.4	1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.5	1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.6	1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.7	1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.8	1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.9	1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.10	1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.11	1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.12	1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.13	1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.14	1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.15	1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.16	1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.17	1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.18	1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.19	1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.20	1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
8.1.1.21	1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.22	1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.23	1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.24	1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.25	1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.26	1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.1.27	1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
<b>8.1.2</b>	<b>SALURAN U-DITCH DENGAN LANTAI KERJA 7,5 MPa</b>			
8.1.8.1	1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.2	1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.3	1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.4	1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.5	1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.6	1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.7	1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.8	1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.9	1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.10	1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.11	1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.12	1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.13	1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.14	1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.15	1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.16	1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.17	1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.18	1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.19	1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
8.1.2.20	1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.21	1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.22	1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.23	1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.24	1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.25	1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.26	1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.1.2.27	1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
<b>8.1.3</b>	<b>TUTUP U-DITCH</b>			
8.1.3.1	1 m' Tutup U-Ditch 39 x 60 x 6 (tipe LD) untuk 30x30x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.2	1 m' Tutup U-Ditch 51 x 60 x 7 (tipe LD), untuk 40x40x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.3	1 m' Tutup U-Ditch 62 x 60 x 7,50 (tipe LD), untuk 50x50x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.4	1 m' Tutup U-Ditch 73 x 60 x 8 (tipe LD), untuk 60x60x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.5	1 m' Tutup U-Ditch 94 x 60 x 10 (tipe LD), untuk 80x80x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.6	1 m' Tutup U-Ditch 39 x 60 x 9 (tipe HD), untuk 30x30x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.7	1 m' Tutup U-Ditch 51 x 60 x 10 (tipe HD), untuk 40x40x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.8	1 m' Tutup U-Ditch 62 x 60 x 13 (tipe HD), untuk 50x50x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.9	1 m' Tutup U-Ditch 73 x 60 x 14 (tipe HD), untuk 60x60x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.10	1 m' Tutup U-Ditch 94 x 60 x 15 (tipe HD), untuk 80x80x120 cm	m'	Normatif	Tetap
8.1.3.11	1 m' Grill Penutup Saluran, Besi Siku + Plat Strip	m'	Normatif	Tetap
<b>8,2</b>	<b>SALURAN BUIS BETON</b>			
8.2.1	1 m' Buis Beton 1/2 D 30 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.2	1 m' Buis Beton 1/2 D 40 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.3	1 m' Buis Beton 1/2 D 50 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.4	1 m' Buis Beton 1/2 D 60 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.5	1 m' Buis Beton 1/2 D 80 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.6	1 m' Buis Beton 1/2 D 100 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.7	1 m' Buis Beton D 30 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.8	1 m' Buis Beton D 40 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.9	1 m' Buis Beton D 50 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.10	1 m' Buis Beton D 60 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.11	1 m' Buis Beton D 80 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
8.2.12	1 m' Buis Beton D 100 - 100 cm	m'	Normatif	Tetap
<b>8,3</b>	<b>SALURAN BOX CULVERT</b>			
<b>8.3.1</b>	<b>SALURAN BOX CULVERT DENGAN LANTAI KERJA 10 MPa</b>			

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
8.3.1.1	1 m' Box Culvert 40x40x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.2	1 m' Box Culvert 50x50x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.3	1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.4	1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.5	1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.6	1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.7	1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.1.8	1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa	m'	Normatif	Tetap
<b>8.3.2</b>	<b>SALURAN BOX CULVERT DENGAN LANTAI KERJA 7,5 MPa</b>			
8.3.2.1	1 m' Box Culvert 40x40x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.2	1 m' Box Culvert 50x50x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.3	1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.4	1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.5	1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.6	1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.7	1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
8.3.2.8	1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa	m'	Normatif	Tetap
<b>DIVISI 9</b>	<b>JARINGAN PIPA DI LUAR GEDUNG</b>			
<b>9,1</b>	<b>PIPA PVC</b>			
<b>9.1.1</b>	<b>Pemasangan Pipa PVC</b>			
9.1.1.1	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 2-1/2" (65 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.2	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 3" (80 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.3	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 4" (100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.4	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 6" (150 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.5	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 8" (200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.6	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 10" (250 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.7	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 12" (300 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.8	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 16" (400 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.9	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 18" (450 mm)	m	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.1.1.10	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 20" (500 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.11	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 24" (600 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.12	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 32" (800 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.13	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 36" (900 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.14	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 40" (1000 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.15	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 44" (1100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.16	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 48" (1200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.17	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1/2" (15 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.18	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 3/4" (20 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.19	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1" (25 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.20	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1-1/4" (32 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.21	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1-1/2" (40 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.1.22	Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 2" (50 mm)	m	Normatif	Tetap
9.1.2	Pemotongan Pipa PVC			
9.1.2.1	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.2	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.3	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.4	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.5	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.6	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.7	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.8	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.9	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.10	Pemotongan 1 buah Pipa PVC, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.11	Pemotongan 1 buah Pipa PVC, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.12	Pemotongan 1 buah Pipa PVC, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.13	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.14	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.1.2.15	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.1.2.16	Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9,2</b>	<b>PIPA GALVANIS (GIP)</b>			
<b>9.2.1</b>	<b>Pemasangan Pipa Galvanis</b>			
9.2.1.1	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 2-1/2" (65 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.2	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 4" (100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.3	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 5" (125 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.4	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 6" (150 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.5	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 8" (200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.6	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 10" (250 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.7	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 12" (300 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.8	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 16" (400 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.9	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 18" (450 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.10	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 20" (500 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.11	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 24" (600 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.12	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 32" (800 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.13	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 36" (900 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.14	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 40" (1000 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.15	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 44" (1100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.16	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 48" (1200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.17	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1/2" (15 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.18	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 3/4" (20 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.19	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1" (25 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.20	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1-1/4" (32 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.21	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1-1/2" (40 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.22	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 2" (50 mm)	m	Normatif	Tetap
9.2.1.23	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 2,5" (650 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
9.2.1.24	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 3" (800 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
9.2.1.25	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 4" (1050 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.2.1.26	Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 4,5" (1150 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
<b>9.2.2</b>	<b>Pemotongan Pipa Galvanis</b>			
9.2.2.1	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.2	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.3	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.4	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.5	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.6	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.7	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.8	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.9	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.10	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.11	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.12	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.13	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.14	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.15	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.2.2.16	Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9,3</b>	<b>PIPA HDPE/PE</b>			
<b>9.3.1</b>	<b>Pemasangan PIPA HDPE</b>			
9.3.1.1	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 2-1/2" (65 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.2	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.3	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 5" (125 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.4	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.5	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.6	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 10" (250 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.7	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.8	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.9	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 18" (450 mm)	m	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.3.1.10	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.11	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.12	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.13	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.14	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.15	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.16	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.17	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1/2" (15 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.18	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3/4" (20 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.19	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1" (25 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.20	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1-1/4" (32 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.21	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1-1/2" (40 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.22	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 2" (50 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.23	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3" (75 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.24	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3,5" (90 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.25	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 7" (180 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.26	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 9" (225 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.27	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 14" (355 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.28	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 22" (560 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.1.29	Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 28" (710 mm)	m	Normatif	Tetap
<b>9.3.2</b>	<b>Pemotongan Pipa HDPE</b>			
9.3.2.1	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.2	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.3	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.4	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.5	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.6	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.7	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.3.2.8	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.9	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.10	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.11	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.12	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.13	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.14	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.15	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.2.16	Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3	Pengelasan Pipa HDPE			
9.3.3.1	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 2,5" (65 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.2	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 3,5" (90 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.3	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.4	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.5	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.6	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.7	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.8	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.9	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.10	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.11	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 28" (700 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.3.3.12	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.13	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.14	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.3.15	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)	m	Normatif	Ada Perubahan
9.3.3.16	Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.3.4	Pengeboran Pipa HDPE secara Manual			
9.3.4.1	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 2" (63 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.3.4.2	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 3" (90 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.3	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 4" (110 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.4	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 6" (160 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.5	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 8" (200 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.6	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 10" (250 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.7	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 12" (315 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.8	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 14" (350 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.9	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 16" (400 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.10	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 20" (500 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
9.3.4.11	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 24" (630 mm) secara manual	m'	Normatif	Baru
<b>9.3.5</b>	<b>Pengeboran Pipa HDPE secara Mekanis</b>			
9.3.5.1	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 16" (400 mm) secara mekanis	m'	Normatif	Baru
9.3.5.2	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 20" (500 mm) secara mekanis	m'	Normatif	Baru
9.3.5.3	Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 24" (630 mm) secara mekanis	m'	Normatif	Baru
<b>9,4</b>	<b>PIPA DCI (DUCTILE CAST IRON)</b>			
<b>9.4.1</b>	<b>Pemasangan Pipa DCI</b>			
9.4.1.1	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 4" (100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.2	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 5" (125 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.3	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 6" (150 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.4	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 8" (200 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.5	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 10" (250 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.6	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 12" (300 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.7	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 16" (400 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.8	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 18" (450 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.9	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 20" (500 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.10	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 24" (600 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.11	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 32" (800 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.12	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 36" (900 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.13	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 40" (1000 mm)	m	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.4.1.14	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 44" (1100 mm)	m	Normatif	Tetap
9.4.1.15	Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 48" (1200 mm)	m	Normatif	Tetap
<b>9.4.2</b>	<b>Pemotongan Pipa DCI</b>			
9.4.2.1	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.2	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.3	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.4	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.5	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.6	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.7	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.8	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.9	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.10	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.11	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.12	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.13	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.14	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.4.2.15	Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9,5</b>	<b>PIPA BAJA KARBON</b>			
<b>9.5.1</b>	<b>Pemasangan PIPA BAJA KARBON</b>			
9.5.1.1	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.2	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.3	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.4	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.5	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.6	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.7	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.8	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.9	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 18" (450 mm)	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.5.1.10	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 20" (500 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.11	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 24" (600 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.12	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 32" (800 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.13	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 36" (900 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.14	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 40" (1000 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.15	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 44" (1100 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.5.1.16	Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 48" (1200 mm)	m'	Normatif	Tetap
<b>9.5.2</b>	<b>Pemotongan PIPA BAJA KARBON</b>			
9.5.2.1	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.2	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.3	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.4	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.5	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.6	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.7	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.8	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.9	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.10	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.11	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.12	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.13	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.14	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.15	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.5.2.16	Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9,6</b>	<b>PIPA BETON</b>			
<b>9.6.1</b>	<b>Pemasangan PIPA BETON</b>			
9.6.1.1	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.2	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.3	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.6.1.4	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 20" (500 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.5	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 24" (600 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.6	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 28" (700 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.7	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 32" (800 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.8	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 40" (1000 mm)	m'	Normatif	Tetap
9.6.1.9	Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 48" (1200 mm)	m'	Normatif	Tetap
<b>9,7</b>	<b>AKSESORIES PIPA</b>			
<b>9.7.1</b>	<b>SAMBUNGAN PIPA BARU KE PIPA LAMA</b>			
9.7.1.1	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 3" (80 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.2	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.3	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.4	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.5	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.6	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.7	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.8	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.9	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.10	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.11	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 28" (700 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.12	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.13	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.14	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.15	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1" (25 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.16	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.17	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.18	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 2" (50 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.1.19	Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9.7.2</b>	<b>VALVE</b>			
9.7.2.1	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.2	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap

Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.7.2.3	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.4	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.5	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.6	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.7	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.8	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.9	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 28" (700 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.10	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.11	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.12	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.13	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.14	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.15	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.16	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.17	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1" (25 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.18	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.19	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.20	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 2" (50 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.21	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.22	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 3" (80 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.23	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.2.24	Pemasangan 1 Buah Valve Ø 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9.7.3</b>	<b>TEE</b>			
9.7.3.1	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 6" (150 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.2	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 8" (200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.3	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 10" (250 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.4	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 18" (450 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.5	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 20" (500 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.6	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 24" (600 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.7	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 28" (700 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.8	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 32" (800 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.9	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 36" (900 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.10	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 40" (1000 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.11	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 44" (1100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.12	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 48" (1200 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.13	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1/2" (15 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.14	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 3/4" (20 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.15	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1" (25 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.16	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1-1/4" (32 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.17	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1-1/2" (40 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.18	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 2" (50 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.19	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 2-1/2" (65 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.20	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 3" (80 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.21	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 4" (100 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.22	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 5" (125 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.23	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 12" (300 mm)	buah	Normatif	Tetap
9.7.3.24	Pemasangan 1 Buah Tee Ø 16" (400 mm)	buah	Normatif	Tetap
<b>9.7.4</b>	<b>AIR VENT</b>			



Kode	Uraian Pekerjaan	Satuan	Tipe AHSP	Status
9.7.4.1	Pemasangan 1 Buah Air Vent Ø 3" (80 mm)	Buah	Normatif	Baru
<b>9,8</b>	<b>PIPA STEEL</b>			
<b>9.8.1</b>	<b>Pemasangan Pipa Steel</b>			
9.8.1.1	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 2-1/2" (65 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.2	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 4" (100 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.3	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 5" (125 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.4	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 6" (150 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.5	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 8" (200 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.6	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 10" (250 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.7	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 12" (300 mm)	m'	Normatif	Baru
9.8.1.8	Pemasangan 1 m' pipa steel DN. 16" (400 mm)	m'	Normatif	Baru
<b>DIVISI 10</b>	<b>SISTEM STRUKTUR RISHA</b>			
<b>10,1</b>	<b>Pekerjaan Produksi Panel RISHA</b>			
10.1.1	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P1 Risha (Asumsi 400 kali pakai)	buah	Normatif	Tetap
10.1.2	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P2 Risha (Asumsi 400 kali pakai)	buah	Normatif	Tetap
10.1.3	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P3 Risha (Asumsi 400 kali pakai)	buah	Normatif	Tetap
10.1.4	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P1 RISHA	buah	Normatif	Tetap
10.1.5	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P2 RISHA	buah	Normatif	Tetap
10.1.6	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P3 RISHA	buah	Normatif	Tetap
10.1.7	Produksi 1 buah Panel P1	buah	Normatif	Tetap
10.1.8	Produksi 1 buah Panel P2	buah	Normatif	Tetap
10.1.9	Produksi 1 buah Panel P3	buah	Normatif	Tetap
<b>10,2</b>	<b>Pekerjaan Pengepakkan dan Pengiriman Panel lengkap dengan Aksesories RISHA</b>			
10.2.1	Pengepakan 1 set Panel dan Aksesories RISHA T-36	set	Normatif	Tetap
10.2.2	Pengiriman 1 set Panel dan Aksesoris RISHA T-36	set	Normatif	Tetap
<b>10,3</b>	<b>Pekerjaan Perakitan Panel RISHA</b>			
10.3.1	Pekerjaan Perakitan Panel dan Alat Sambung Modul T36 RISHA	set	Normatif	Tetap
10.3.2	Pekerjaan Perakitan Panel Modul T36 RISHA	set	Normatif	Tetap

C. AHSP Bidang Cipta Karya dan Perumahan

Berikut merupakan analisis harga satuan pekerjaan yang diurutkan sesuai dengan rumpun pekerjaan. AHSP Bidang Cipta Karya dan Perumahan yang diatur dalam Surat Edaran ini didetailkan sebagai berikut:

1 PERSIAPAN LAPANGAN/ SITE WORK

1.1 PEKERJAAN PERSIAPAN

Sebelum proyek dimulai, persiapan adalah langkah pertama yang dilakukan untuk memastikan semua kebutuhan konstruksi tersedia dan lahan sudah siap untuk digunakan. Untuk memastikan keselamatan dan keamanan semua elemen proyek, persiapan ini harus direncanakan dan diselesaikan dengan baik sebelum proyek dimulai.

Sebelum proses konstruksi dimulai, area dibersihkan dari pohon dan semak-semak lainnya oleh pekerja dan alat berat. Sisa pembersihan lapangan kemudian diangkut ke lokasi pembuangan sampah dengan *dump truck*. Pekerjaan persiapan yang diatur dalam AHSP ini meliputi pekerjaan pembuatan pagar proyek, alat dan/atau sarana penunjang, pembersihan dan pengupasan permukaan tanah, pengukuran dan pasangan *bouwplank*.

1.1.1 Pembuatan Pagar Proyek

Pagar proyek berfungsi untuk membatasi dan melindungi area pekerjaan. Pembuatan pagar proyek yang diatur dalam AHSP ini meliputi pembuatan 1 m' pagar sementara dari kayu, seng gelombang rangka kayu, kawat duri, seng gelombang rangka baja, pagar BRC galvanis dan pagar panel beton pracetak. Adapun pekerjaan pembuatan pagar proyek dapat mengacu pada Peraturan Menteri PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran U.1.1.

1.1.1.1 Pembuatan 1 m' Pagar Sementara dari Kayu Tinggi 2 meter (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.1 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,200		
	Tukang batu	L.02	OH	0,200		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0387		
	Papan Kayu 2/20		m <sup>3</sup>	0,0396		
	Paku biasa 5 inch		kg	0,5872		
	Semen Portland (PC)		kg	26,406		
	Pasir Beton		kg	61,56		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
	Residu		liter	0,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.1.1.2 Pembuatan 1 m’ Pagar Sementara dari Seng Gelombang Rangka Kayu Tinggi 2 meter (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.2 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,125		
	Tukang batu	L.02	OH	0,125		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0310		
	Seng gelombang		lembar	1,3125		
	Paku biasa 5 inch		kg	0,4271		
	Semen Portland (PC)		kg	26,406		
	Pasir beton		kg	61,56		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.3 Pembuatan 1 m’ Pagar Sementara dari Kawat Duri Tinggi 2 meter (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.3 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,308		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,154		
	Tukang batu	L.02	OH	0,154		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,01		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0139		
	Kawat duri		m	20,4457		
	Paku biasa 5 inch		kg	0,4715		
	Semen Portland (PC)		kg	26,406		
	Pasir beton		kg	61,56		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.4 Pembuatan 1 m’ Pagar Sementara Seng Gelombang Rangka Baja L.40.40.4, Tinggi Pagar 1,8 m’ (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang besi	L.02	OH	0,100		
	Tukang tembok	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Seng gelombang BJLS-30 (t=0,05)0,9mx1,8 m’		lembar	1,200		
	Baja L 40.40.4		kg	13,500		
	Kawat seng 3mm		kg	0,300		
	Pasangan batu ukuran 20/50, t=40cm		m³	0,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Dapat dimasukkan dalam biaya Mobilisasi dan Demobilisasi

1.1.1.5 Pembuatan 1 m² Pagar BRC Galvanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.6 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,042		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat jaring panjang 2,4 m dan aksesoris		lembar	0,01649		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Panel Beton Pracetak 50x50x240 untuk Pagar (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.7 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3750		
	Tukang	L.02	OH	0,1250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0012		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel beton pracetak		lembar	0,986		
	Kolom beton pracetak		batang	0,525		
	Semen Portland (PC)		kg	45,000		
	Pasir Beton		m3	0,074		
	Kerikil		m3	0,146		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2 Alat dan/atau Sarana Penunjang

Pada sub pekerjaan persiapan alat dan/atau sarana penunjang meliputi pembuatan papan nama, pembuatan kantor sementara, direksi keet, los kerja dan gudang serta pembuatan jalan sementara sebagai akses untuk mobilisasi dan demobilisasi. Adapun AHSP pekerjaan alat dan/atau sarana penunjang dapat mengacu pada Peraturan Menteri PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran U.1.3.

1.1.2.1 1 Buah Papan Nama Pekerjaan Ukuran 0,8x1,2 menggunakan Multiflex 18 mm, Frame Besi Siku dan Tiang Kayu 8/12 (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.f.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Kayu	L.02	OH	1,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Tukang cat/pelitur*)	L.02	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Multiplek tebal 18 mm **)		lembar	0,35		
	Tiang kayu 8/12 kelas II, tinggi 4m		m <sup>3</sup>	0,077		
	Frame besi L.30.30.3 ***)		kg	5,80		
	Paku campuran 5 cm + 7cm		kg	1,25		
	Cat kayu		kg	2,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sesuai kebutuhan cat labur/tulis dan/atau cat semprot  
\*\*) Koefisien disesuaikan dengan kebutuhan, dalam contoh ini papan nama ukuran 0,8 x 1,2 m<sup>2</sup>  
\*\*\*) Disesuaikan kebutuhan, misalnya dapat menggunakan frame kayu atau alluminium

1.1.2.2 1 Buah Papan Nama Pekerjaan Ukuran 0,6x0,8 Menggunakan Multiplex 10 Mm, *Frame* Aluminium Siku & Tiang Kayu 5/7, *Printing Banner* Plastik (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.f.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,750		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Multiplex tebal 9 mm *)		lembar	0,18		
	Tiang kayu 5/7 (II), T= 3 m'		m <sup>3</sup>	0,021		
	<i>Frame</i> aluminium L.10.1 **)		kg	0,10		
	<i>Banner</i> plastik 0,6 x 0,8 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,48		
	Paku campuran 5 cm + 7cm		kg	1,25		
	Cat kayu		kg	1,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Koefisien disesuaikan dengan kebutuhan, dalam contoh ini papan nama ukuran 0,6 x 0,8 m<sup>2</sup>

\*\*) Disesuaikan kebutuhan, misalnya dapat menggunakan *frame* kayu atau alluminium

1.1.2.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Kantor Sementara/Rumah Jaga/Gudang Semen dan Peralatan Lantai Plesteran, Dinding Setengah Tembok (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.c (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,00		
	Tukang Kayu	L.02	OH	2,00		
	Tukang batu	L.02	OH	1,00		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
	Mandor	L.04	OH	0,10		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dolken kayu φ 8-10/400 cm		m'	1,250		
	Kayu		m <sup>3</sup>	0,180		
	Paku biasa		kg	0,080		
	Besi Strip		kg	1,100		
	Semen Portland (PC)		kg	35,000		
	Pasir pasang		m <sup>3</sup>	0,150		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,100		
	Koral beton		m <sup>3</sup>	0,150		
	Bata merah		buah	30,000		
	Seng pelat		lembar	0,250		
	Jendela naco		buah	0,200		
	Kaca polos		m <sup>2</sup>	0,080		
	Kunci tanam		buah	0,150		
	Plywood 4mm		lembar	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2.4 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Direksi Keet (Kantor), Los Kerja dan Gudang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,20		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,40		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,04		
	Mandor	L.04	OH	0,12		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7		m <sup>3</sup>	0,35		
	Dinding triplek 4mm		lembar	1,00		
	Fondasi pasangan batu		m <sup>3</sup>	0,17		
	GRC pelat, t=4mm, uk 122x244 cm		lembar	1,24		
	Paku		kg	0,75		
	Asbes gelombang		lembar	0,30		
	Paku asbes		kg	0,10		
	Lantai (Beton lantai kerja)		m <sup>3</sup>	0,15		
	Pintu Double teakwood rangka kayu		m <sup>2</sup>	0,10		
	Frame besi Kaca Nako		daun	1,00		
	Cat dinding/plafon		m <sup>2</sup>	16,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2.5 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan Sementara Lapis *Macadam* (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.4 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,0296		
	Mandor	L.04	OJ	0,1309		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Agg Pokok		m <sup>3</sup>	1,0594		
	Agg Pengunci		m <sup>3</sup>	0,3311		
	Agg Penutup		kg	0,1854		
	Aspal		kg	80,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Wheel Loader</i>		jam	0,0071		
	<i>Dump Truck</i> 1		jam	0,3189		
	<i>Dump Truck</i> 2		jam	0,3202		
	<i>Dump Truck</i> 3		jam	0,3237		
	<i>Three Wheel Roller</i>		jam	0,0655		
	<i>Asphalt Distributor</i>		jam	0,0157		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Rujuk AHSP Mata Pembayaran 6.7.(1) Lapis Penetrasi Macadam (dalam m<sup>3</sup>, jika dalam m<sup>2</sup> maka tebal diambil 5 cm, selanjutnya koefisien dikalikan 0,05).

1.1.2.6 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan Sementara (Jalan Tanah) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.2 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Unit Pekerjaan *)					
	Pembersihan & Pengupasan (Buang <i>Top Soil</i> dan Segala Tanaman)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.4.(1)	
	Penyiapan Badan Jalan (Pemadatan Fondasi Timbunan)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.3	
	Timbunan Pilihan (CBR ≥ 10%)		m <sup>3</sup>	0,2048	B.3.2.(2)	
Jumlah Unit Pekerjaan						
B	Lain-Lain					
	Sewa Lahan (Jika di luar Rumija, Luas lahan bisa lebih besar dari contoh)		m <sup>2</sup>	1,0476		
Jumlah Harga Lain-Lain						
C	Jumlah Harga Unit Pekerjaan dan Lain-Lain (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

**CATATAN** \*) harga satuan bahan diambil dari hasil Analisa Harga Satuan masing-masing Mata Pembayaran yang sudah termasuk tenaga kerja, Bahan dan Peralatan, lebar jalan diambil = 4,2 meter sama dengan lebar jembatan Bailey (jika ada), tebal bahan timbunan pilihan diambil = 20 cm.

Koefisien diatas sudah termasuk tenaga kerja dan alat.



1.1.2.7 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan Sementara (Jalan Kerikil) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.3 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Unit Pekerjaan *)					
	Pembersihan & Pengupasan (Buang Top Soil dan Segala Tanaman)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.4.(1)	
	Penyiapan Badan Jalan (Pemadatan Fondasi Timbunan)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.3	
	Lapis Fondasi Agregat Kelas C (CBR ≥ 30%, ukuran butiran maksimum 2,5 cm)		m <sup>3</sup>	0,2048	B.5.2.(2)	
	Lapis Resap Pengikat		liter	1,0000	B.6.1.(1)	
Jumlah Unit Pekerjaan						
B	Lain-Lain					
	Sewa Lahan (Jika di luar Rumija, Luas lahan bisa lebih besar dari contoh)		m <sup>2</sup>	1,0476		
Jumlah Harga Lain-Lain						
C	Jumlah Harga Unit Pekerjaan dan Lain-Lain (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

**CATATAN:** \*) harga satuan bahan diambil dari hasil Analisa Harga Satuan masing-masing mata pembayaran yang sudah termasuk tenaga kerja, bahan dan peralatan, lebar jalan diambil = 4,2 meter sama dengan lebar jembatan Bailey (jika ada), tebal bahan timbunan pilihan diambil = 20 cm.

Koefisien diatas sudah termasuk tenaga kerja dan alat.

1.1.3 Pembersihan dan pengupasan permukaan tanah

Pokok pekerjaan pembersihan dan pengupasan permukaan tanah merupakan salah satu pekerjaan persiapan yang dilakukan untuk memastikan kebersihan dan kerataan permukaan tanah pada lokasi proyek konstruksi. Dalam pekerjaan pembersihan dan pengupasan lahan dikategorikan menjadi 3 kegiatan :

- a. Pembersihan dan pengupasan lahan (*stripping*) dalam satuan m<sup>2</sup>
- b. Tebas tebang tanaman dalam satuan m<sup>2</sup> dan batang
- c. Gali dan cabut tunggul pohon/tanaman dalam satuan tunggul pohon, dikelompokkan berdasarkan diameter tanaman yang ditebang/dicabut.

1.1.3.1 1 m<sup>2</sup> pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (*Striping*) s.d. tanaman Ø 2 cm (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.2 Tebas tebang 1 m<sup>2</sup> tanaman/tumbuhan Ø < 5 cm (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.b (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.3 Tebas tebang 1 m<sup>2</sup> tanaman/tumbuhan Ø >5 s.d. 15 cm (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.4 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø >15 s.d. 30 cm (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.5 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 30 s.d 50 cm (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,0625		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.6 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 50 s.d 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.g (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,170		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 30"; 7,5HP		hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.7 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.h (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 35"; 10 HP		hari	0,090		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.8 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 5 s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.a (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
	Mandor	L.04	OH	0,0143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,090		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.9 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 15 cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.b (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1675		
	Mandor	L.04	OH	0,0168		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,140		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.10 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 30 cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.c (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1825		
	Mandor	L.04	OH	0,0182		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,220		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.11 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 50$  cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.d (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2613		
	Mandor	L.04	OH	0,0261		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,350		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.12 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 75$  cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.e (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3433		
	Mandor	L.04	OH	0,0343		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,5240		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.13 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 5 s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.a (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1507		
	Mandor	L.04	OH	0,0151		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,090		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.14 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 15 cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.b (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2495		
	Mandor	L.04	OH	0,0250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,140		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.1.3.15 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 30$  cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3083		
	Mandor	L.04	OH	0,0308		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,220		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.16 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 50$  cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4713		
	Mandor	L.04	OH	0,0471		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,350		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.17 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 75\text{ cm}$  (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7500		
	Mandor	L.04	OH	0,0750		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,5240		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4 Pengukuran dan Pasangan *Bouwplank*

Pengukuran dan pemasangan *bouwplank* dilakukan pada tahap awal pelaksanaan pekerjaan, yaitu setelah lahan dibersihkan dan sebelum penggalian pondasi dimulai. Pemasangan *bouwplank* berfungsi untuk menandai batas- batas bangunan dengan meletakkan papan kayu di lokasi pekerjaan. Pada Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Pengukuran dan Pasangan *Bouwplank* mengatur pekerjaan meliputi:

- a. Pengukuran ulang topograsi dalam satuan Ha
- b. Pemasangan *bouwplank* dalam satuan m'
- c. Pemasangan patok kayu kaso 5/7 dengan panjang 0,5 m dan 1 m dalam satuan buah
- d. Pemasangan patok tetap bantu dan patok tetap utama dalam satuan buah.

1.1.4.1 Pengukuran Ulang Topografi Seluas 1 Ha

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,125		
	Juru Ukur	L.05	OH	0,250		
	Pembantu Juru Ukur	L.06	OH	0,250		
*)	Tenaga Terampil Operator	L.14b	OH	2,000		
**)	Tenaga ahli pratama	L.12d	OH	2,000		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patok ukur kayu 5/7		m <sup>3</sup>	0,151		
	Paku payung		kg	0,508		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Waterpass		hari	1		
	Theodolit		hari	1		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Juru gambar  
\*\*) Tenaga ahli pratama merupakan konversi atas Ahli Topografi

1.1.4.2 Pasangan 1 m’ *Bouwplank* (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0006		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 cm		m <sup>3</sup>	0,013		
	Kayu papan 3/20 cm		m <sup>3</sup>	0,007		
	Paku campuran 2 cm dan 5 cm		kg	0,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Waterpass</i>		hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4.3 Patok kayu (kaso 5/7) panjang 0,5 m' (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0080		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0004		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 cm kelas II		m <sup>3</sup>	0,0018		
	Paku payung		buah	1,1000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Waterpass</i>		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4.4 1 buah patok kayu (kaso 5/7) panjang 1 m' (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0006		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/7 cm kelas II		m <sup>3</sup>	0,0035		
	Paku payung		buah	1,1000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Waterpass		hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4.5 Patok Tetap Bantu (PTB) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Analisa Pekerjaan					
	Galian tanah biasa		m <sup>3</sup>	0,2730	1.2.1.1.1	
	Timbunan pasir		m <sup>3</sup>	0,0030	1.3.1.2	
	Pembesian		kg	2,30	2.2.1.1.3	
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,40	2.2.1.3.4	
	Beton fc' 15 MPa		m <sup>3</sup>	0,013	2.2.1.4.3	
Jumlah Harga Analisa Pekerjaan						
B	Bahan					
	Pen kuningan titik acuan		buah	1,05		
	Marmer graphir 10x10 cm		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Jumlah Harga Analisa Pekerjaan dan Bahan (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

1.1.4.6 Patok Tetap Utama (PTU) (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Analisa Pekerjaan					
	Galian tanah biasa		m <sup>3</sup>	0,30	1.2.1.1.1	
	Timbunan pasir		m <sup>3</sup>	0,02	1.3.1.2	
	Pembesian		kg	4,10	2.2.1.1.3	
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,86	2.2.1.3.4	
	Beton fc' 15 MPa		m <sup>3</sup>	0,05	2.2.1.4.3	
Jumlah Harga Analisa Pekerjaan						
B	Bahan					
	Pen kuningan titik acuan		buah	1,05		
	Marmer graphir 12x12 cm		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Jumlah Harga Analisa Pekerjaan dan Bahan (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

1.2 PEKERJAAN GALIAN TANAH

Pekerjaan galian tanah adalah sebuah proses penggalian/pengerukan permukaan tanah dengan kedalaman dan volume tertentu baik secara manual, semi mekanis atau mekanis. Pekerjaan penggalian merupakan salah satu jenis pekerjaan yang dilakukan pada awal pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Dalam pekerjaan penggalian tanah, harus diperhatikan kestabilan dinding tanah agar tidak terjadi keruntuhan. Pekerjaan galian tanah yang diatur dalam AHSP ini diklasifikasikan berdasarkan jenis tanah yaitu tanah biasa, tanah pasir, tanah berbatu, tanah keras atau cadas dan tanah lumpur.

1.2.1 Tanah Biasa (Analisa 1.2.1.1 sampai 1.2.1.2)

Analisis untuk pekerjaan galian tanah biasa diberlakukan untuk tanah biasa yang bukan merupakan tanah pasir, tanah berbatu, tanah keras atau cadas dan tanah lumpur. Dalam AHSP pekerjaan tanah biasa dibedakan berdasarkan kedalaman penggalian, volume pekerjaan, dan metode pelaksanaan yaitu cara manual dan cara semi mekanis.

1.2.1.1 Cara Manual (Analisa 1.2.1.1.1 sampai 1.2.1.1.8)

Berdasarkan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan galian tanah biasa dapat dilakukan secara manual bila volume pekerjaan secara teoritis relatif tidak besar atau sekitar 20 m3 sampai 30 m3. Bila dikenakan biaya sewa alat minimum 3 hari ditambah biaya mobilisasi alat, maka diperkirakan akan menjadi lebih mahal bila menggunakan alat secara mekanis. Produktifitas penggalian secara manual dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain:

- 1. Komposisi tenaga kerja;
- 2. Metode kerja;
- 3. Peralatan manual seperti: camkul, sekop, gerobak sorong, keranjang timba dan sebagainya (dapat dilihat pada Tabel A.4 Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023);
- 4. Lingkungan kerja:
  - a. Ruang bebas
  - b. Kondisi lapangan (elevasi, pengaruh cuaca).

Untuk pekerjaan manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti sendok tembok, linggis, gergaji, pahat biasa dan pengki diasumsikan

sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung.

**1.2.1.1.1 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam s.d. 1 m untuk volume s.d. 200 m³ cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.1 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,750		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.2 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam s.d. 1 m untuk volume 200 m³ s.d 2.000 m³ cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5630		
	Mandor	L.04	OH	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.3 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam s.d. 1 m untuk volume > 2.000 m³ cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U 3.4.1.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,900		
	Mandor	L.04	OH	0,045		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.5 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6750		
	Mandor	L.04	OH	0,0675		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 2 m s.d. 3 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.6 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,050		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.2.1.1.7 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 2 m s.d. 3 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.7 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Mandor	L.04	OH	0,076		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.8 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 3 m, setiap tambah kedalaman 1 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.8 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0750		
	Mandor	L.04	OH	0,0075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.2 Cara Semi Mekanis**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan semi mekanis adalah pekerjaan yang merupakan gabungan antara pekerjaan mekanis dan pekerjaan manual. Dilakukan untuk pekerjaan yang cukup sulit dikerjakan oleh manusia, sehingga perlu dibantu oleh tenaga mesin daya rendah seperti *Jack-Hammer* dan genset dengan berbagai variasi kedalaman dan volume pekerjaan.

Pekerjaan semi mekanis menggunakan peralatan seperti: beton molen, vibrator, gergaji mesin, *jack hammer* dan lainnya dihitung dalam satuan hari atau jam. Harga Satuan Dasar (HSD) peralatan ini merupakan HSD peralatan siap pakai di lokasi pekerjaan yaitu harga satuan analisis operasional atau sewa alat beserta kelengkapan lainnya, seperti *Jack Hammer* termasuk dengan *blower*/genset beserta bahan bakar dan operatornya, sehingga untuk peralatan lainnya pun seperti demikian.

1.2.1.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.1)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1350		
	Mandor	L.04	OH	0,0135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill- 1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0450		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 m s.d 2 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.2)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1880		
	Mandor	L.04	OH	0,0188		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill- 1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0470		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 2 m s.d 3 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.3)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa > 3 m untuk setiap penambahan kedalaman 1 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.4)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0750		
	Mandor	L.04	OH	0,0075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2 Pasir**

Penggalian pasir merupakan pekerjaan pengerukan/penggalian pada tanah dengan struktur utama penyusunnya adalah pasir. Pada pekerjaan penggalian tanah pasir dibedakan berdasarkan metode pelaksanaannya yaitu secara manual dan secara semi mekanis.

**1.2.2.1 Cara Manual**

Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR Nomor 8 Tahun 2023 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, pekerjaan secara manual adalah pekerjaan yang menggunakan alat sederhana dan dioperasikan oleh tenaga kerja konstruksi. Untuk pekerjaan manual, nilai koefisien sebagaimana tercantum dalam bagian Surat Edaran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari peraturan ini dan bersifat normatif.

Untuk pekerjaan manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti sendok tembok, linggis, gergaji, pahat biasa dan pengki diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung atau ditampilkan dalam tabel AHSP.

**1.2.2.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 0 s.d. 1 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 1 m s.d. 2 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,800		
	Mandor	L.04	OH	0,080		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 2 m s.d. 3 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,920		
	Mandor	L.04	OH	0,092		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir kedalaman > 3 m tiap tambah dalam 1 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.2 Cara Semi Mekanis

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan semi mekanis adalah pekerjaan yang merupakan gabungan antara pekerjaan mekanis dan pekerjaan manual. Dilakukan untuk pekerjaan yang cukup sulit dikerjakan oleh manusia, sehingga perlu dibantu oleh tenaga mesin daya rendah seperti pompa sedot pasir, beton molen, vibrator, gergaji mesin, *jack hammer* dan lainnya.

Peralatan semi mekanis dan mekanis dihitung dalam satuan hari atau jam. Harga Satuan Dasar (HSD) peralatan ini merupakan HSD peralatan siap pakai di lokasi pekerjaan yaitu harga satuan analisis operasional atau sewa alat beserta kelengkapan lainnya, seperti *Jack Hammer* termasuk dengan *blower*/genset beserta bahan bakar dan operatornya, sehingga untuk peralatan lainnya pun seperti demikian.

1.2.2.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 0 s.d. 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 7,5 KW; 5"		hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 1 m s.d. 2 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2650		
	Mandor	L.04	OH	0,0265		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 7,5 KW; 5"		hari	0,0550		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 2 m s.d. 3 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,280		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 10 KW; 5"		hari	0,072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 3 m untuk setiap tambah dalam 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0150		
	Mandor	L.04	OH	0,0015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 20 KW; 5"		hari	0,0220		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3 Tanah Berbatu**

Penggalian tanah berbatu merupakan suatu kegiatan penggalian/pengerukan pada tanah yang mengandung banyak batu. Pada pekerjaan penggalian tanah berbatu dibagi menurut metode pelaksanaannya yaitu secara manual dan secara semi mekanis.

**1.2.3.1 Cara Manual**

Berdasarkan Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan manual adalah pekerjaan yang menggunakan alat sederhana dan dioperasikan oleh tenaga kerja konstruksi. Produktifitas penggalian secara manual dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain:

- 1. Komposisi tenaga kerja;
- 2. Metode pelaksanaan pekerjaan;
- 3. Peralatan manual seperti: camkul, sekop, gerobak sorong, keranjang timba dan sebagainya (dapat dilihat pada Tabel A.4 Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023);
- 4. Lingkungan kerja:
  - a. Ruang bebas
  - b. Kondisi lapangan (elevasi, pengaruh cuaca).

Untuk pekerjaan manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti sendok tembok, linggis, gergaji, pahat biasa dan pengki diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung atau ditampilkan dalam tabel AHSP.

**1.2.3.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3510		
	Mandor	L.04	OH	0,1351		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 1 m s.d. 2 m dengan cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 2 m s.d. 3 m dengan cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Mandor	L.04	OH	0,165		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.2.3.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m dengan cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,140		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2 Cara Semi Mekanis**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan semi mekanis adalah pekerjaan yang merupakan gabungan antara pekerjaan mekanis dan pekerjaan manual. Dilakukan untuk pekerjaan yang cukup sulit dikerjakan oleh manusia, sehingga perlu dibantu oleh tenaga mesin daya rendah seperti *jack hammer* dan sebagainya.

Pekerjaan penggalian berbatu secara semi mekanis yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Penggalian tanah berbatu sedalam >0 s.d. 1 m dengan satuan m3
- b. Penggalian tanah berbatu sedalam >1 m s.d. 2 m dengan satuan m3
- c. Penggalian tanah berbatu sedalam > 2 m s.d. 3 m dengan satuan m3
- d. Penggalian tanah berbatu sedalam > 3 m, setiap tambah dalam 1 m dengan satuan m3.

**1.2.3.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3024		
	Mandor	L.04	OH	0,0302		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Jack Hammer Drill</i> 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0756		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 1 m s.d. 2 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3950		
	Mandor	L.04	OH	0,0395		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0790		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 2 m s.d. 3 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5040		
	Mandor	L.04	OH	0,0504		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0840		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m dengan cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,140		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,005		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4 Tanah Keras atau Cadas**

Penggalian tanah keras atau cadas merupakan penggalian pada lapisan tanah yang sangat padat. Penggalian tanah keras atau cadas dibagi berdasarkan metode pelaksanaan pekerjaannya yaitu metode manual dan metode semi mekanis.

**1.2.4.1 Cara Manual**

Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR Nomor 8 Tahun 2023 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, pekerjaan secara manual adalah pekerjaan yang menggunakan alat sederhana dan dioperasikan oleh tenaga kerja konstruksi. Untuk pekerjaan manual, nilai koefisien sebagaimana tercantum dalam bagian Surat Edaran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari peraturan ini dan bersifat normatif.

Untuk pekerjaan manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti sendok tembok, linggis, gergaji, pahat biasa dan pengki diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung atau ditampilkan dalam tabel AHSP.

Pekerjaan penggalian tanah keras atau cadas yang diatur dalam Surat Edaran ini dikategorikan berdasarkan kedalam galian dan volume galian sebagai berikut:

- a. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman >0 s.d 1 m dengan volume galian s.d. 200 m<sup>3</sup> untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- b. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman >0 s.d. 1 m dengan volume galian s.d. >200 m<sup>3</sup> untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- c. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman >1 m s.d. 2 m dengan volume galian s.d. 200 m<sup>3</sup> untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- d. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman >1 m s.d 2 m dengan volume galian s.d >200 m<sup>3</sup> untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- e. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman > 2 m s.d. 3 m dengan volume galian s.d. 200 m<sup>3</sup> untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- f. Penggalian tanah keras atau cadas dengan kedalaman >3m tiap tambah kedalaman 1 m untuk setiap 1 m<sup>3</sup>.

**1.2.4.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.1 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,250		
	Mandor	L.04	OH	0,125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.3 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3920		
	Mandor	L.04	OH	0,1392		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 2 m s.d 3 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.5 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 3 m tiap tambah dalam 1 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.6 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.2 Cara Semi Mekanis**  
Pekerjaan galian tanah secara semi mekanis merupakan pekerjaan galian tanah dengan menggabungkan peralatan manual dan peralatan mekanis.

Pekerjaan galian tanah cadas atau keras dengan cara semi mekanis dapat dilakukan dengan tenaga manusia dan bantuan mesin daya rendah seperti *jack hammer* dan genset. Pekerjaan penggalian tanah keras atau cadas yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi penggalian tanah dengan variasi kedalaman sebagai berikut:

- a. Penggalian cadas atau tanah keras sedalam >0 s.d. 1 m untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- b. Penggalian cadas atau tanah keras sedalam >1 m s.d. 2 m untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- c. Penggalian cadas atau tanah keras sedalam > 2 m s.d. 3 m untuk setiap 1 m<sup>3</sup>;
- d. Penggalian cadas atau tanah keras sedalam >3 m tiap tambah dalam 1 meter untuk setiap 1 m<sup>3</sup>.

**1.2.4.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2268		
	Mandor	L.04	OH	0,0227		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0630		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 m s.d. 2 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3027		
	Mandor	L.04	OH	0,0303		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0658		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 2 m s.d. 3 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3920		
	Mandor	L.04	OH	0,0392		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0700		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras > 3 m tiap tambah dalam 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5 Lumpur**

Pekerjaan penggalian tanah pada kondisi tanah lumpur yang diatur dalam Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) ini dibagi berdasarkan metode pelaksanaan pekerjaan secara manual dan secara semi mekanis.

**1.2.5.1 Cara Manual**

Metode pekerjaan galian tanah lumpur secara manual melibatkan penggunaan tenaga kerja dan alat sederhana seperti sekop dan cangkul untuk menggali dan mengangkut tanah sesuai dengan rencana desain. Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR Nomor 8 Tahun 2023 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, pekerjaan secara manual adalah pekerjaan yang menggunakan alat sederhana dan dioperasikan oleh tenaga kerja konstruksi. Untuk pekerjaan manual, nilai koefisien sebagaimana tercantum dalam bagian Surat Edaran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari peraturan ini dan bersifat normatif.

Untuk pekerjaan manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti sendok tembok, linggis, gergaji, pahat biasa dan pengki diasumsikan

sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung atau ditampilkan dalam tabel AHSP.

AHSP yang diatur dalam Surat Edaran ini untuk pekerjaan penggalian secara manual meliputi:

- a. Penggalian galian lumpur sedalam >0 s.d 1 m dalam satuan m3 dengan volume galian s.d 200 m3;
- b. Penggalian galian lumpur sedalam >0 s.d 1 m dalam satuan m3 dengan volume galian >200 m3;
- c. Penggalian galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m dalam satuan m3 dengan volume galian s.d 200 m3;
- d. Penggalian galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m dalam satuan m3 dengan volume galian >200;
- e. Penggalian galian lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m dalam satuan m3;
- f. Penggalian galian lumpur sedalam > 3m setiap tambah dalam 1 m dalam satuan m3.

**1.2.5.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,830		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.2.5.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,440		
	Mandor	L.04	OH	0,072		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.5 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,150		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur > 3 m setiap tambah dalam 1 m cara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.6 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2 Cara Semi Mekanis**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023, pekerjaan semi mekanis adalah pekerjaan yang merupakan gabungan antara pekerjaan mekanis dan pekerjaan manual. Dilakukan untuk pekerjaan yang cukup sulit dikerjakan oleh manusia, sehingga perlu dibantu oleh tenaga mesin daya rendah. Pekerjaan galian tanah lumpur secara semi mekanis dilakukan dengan menggunakan peralatan semi mekanis pompa lumpur diesel. Beberapa pokok pekerjaan yang diatur dalam penggalian lumpur secara semi mekanis dikategorikan berdasarkan kedalaman penggalian sebagai berikut:

- a. Penggalian lumpur sedalam >0 s.d. 1 m dalam satuan m3;
- b. Penggalian lumpur sedalam >1 m s.d. 2 m dalam satuan m3;
- c. Penggalian lumpur sedalam >2 m s.d. 3 m dalam satuan m3;
- d. Penggalian lumpur sedalam > 3m tiap tambahan kedalaman 1 m dalam satuan m3.

**1.2.5.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,240		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 7,5 KW; 4"		Hari	0,025		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,270		
	Mandor	L.04	OH	0,027		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 7,5 KW; 4"		hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2950		
	Mandor	L.04	OH	0,0295		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 10 KW; 5"		hari	0,045		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur > 3 m setiap tambah kedalaman 1 m cara semi mekanis (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 10 KW; 5"		hari	0,010		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.3 PEKERJAAN TIMBUNAN DAN PEMADATAN (TERMASUK PERATAAN DAN PERAPIHAN)**

Pekerjaan timbunan adalah pekerjaan tanah yang dilakukan untuk membentuk timbunan tanah sebagai lantai kerja dari suatu pekerjaan konstruksi dengan ketebalan atau volume tertentu. Metode pelaksanaan pekerjaan timbunan dilakukan dengan cara manual dan dikategorikan berdasarkan material yang digunakan sebagai bahan timbunan seperti:

- a. urukan kembali galian tanah >0 s.d. 200 m3 dalam satuan m3;
- b. urukan dengan pasir uruk untuk volume >0 s.d. 200 m3 dalam satuan m3;
- c. urukan dengan pasir uruk untuk volume >200 m3 dalam satuan m3;
- d. urukan dengan tanah biasa atau tanah liat berpasir dalam satuan m3;
- e. urukan tanah liat (lempung) dalam satuan m3;
- f. urukan batu kerikil dalam satuan m3;
- g. urukan tanah subur dalam satuan m3.

Pekerjaan pemadatan adalah suatu proses memadatkan timbunan untuk membentuk suatu permukaan tanah sesuai dengan elevasi rencana dengan kepadatan tertentu. Metode pelaksanaan pemadatan dilakukan secara manual dan semi mekanis. Untuk pekerjaan manual dilakukan dengan menggunakan peralatan manual seperti alat timbris, sedangkan untuk pemadatan secara semi mekanis dilakukan dengan menggunakan peralatan semi mekanis seperti mesin stamper.

**1.3.1 Timbunan atau Urukan secara Manual**

Pekerjaan timbunan atau urukan tanah secara manual dapat dilakukan dengan menghampar material timbunan ke lokasi yang ditentukan berdasarkan material timbunan sesuai rencana seperti :

- a. timbunan atau urukan kembali tanah biasa dengan volume >0 s.d. 200 m3 dalam satuan m3;
- b. timbunan atau urukan dengan pasir uruk dengan volume >0 s.d 200 m3 dalam satuan m3;
- c. timbunan atau urukan dengan pasir uruk dengan volume >200 m3 dalam satuan m3;
- d. timbunan atau urukan dengan tanah biasa atau tanah liat berpasir dalam satuan m3;
- e. timbunan atau urukan dengan tanah liat (lempung) dalam satuan m3;
- f. timbunan atau urukan dengan batu kerikil dalam satuan m3;
- g. timbunan atau urukan dengan tanah subur dalam satuan m3.

**1.3.1.1 1 m<sup>3</sup> Uruk Kembali Galian Tanah (>0 s.d. 200 m<sup>3</sup>) tanpa pemadatan secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.a (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.3.1.2 1 m<sup>3</sup> Timbunan dengan Pasir Uruk ( > 0 s.d. 200 m<sup>3</sup>), tanpa pemadatan secara Manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.b (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir uruk		m <sup>3</sup>	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.3.1.3 1 m<sup>3</sup> Uruk dengan Pasir Uruk untuk volume > 200 m<sup>3</sup> tanpa pemadatan secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.c (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0650		
	Mandor	L.04	OH	0,0065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir uruk		m <sup>3</sup>	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.4 1 m<sup>3</sup> Urukan tanah biasa atau tanah liat berpasir tanpa pemadatan secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah biasa/ liat berpasir *)		m <sup>3</sup>	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika material penguruk tersedia, maka kolom (Jumlah Harga) diisi “=0”. AHSP urukan tanah ini hanya untuk penimbunan, perataan dan perapihan, dan jika diperlukan pemadatan gunakan U.3.5.3.a.1 atau U.3.5.2.a

1.3.1.5 1 m<sup>3</sup> Urukan tanah liat (lempung) tanpa pemadatan secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
	Mandor	L.04	OH	0,0125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah liat (lempung) *)		m <sup>3</sup>	1,620		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika material penguruk tersedia, maka kolom (Jumlah Harga) diisi “=0”. AHSP urukan tanah ini hanya untuk penimbunan, perataan dan perapihan, dan jika diperlukan pemadatan gunakan U.3.5.3.a.1 atau U.3.5.2.a

1.3.1.6 1m<sup>3</sup> Urukan Batu Kerikil Tanpa Pemadatan Secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu kerikil uk. 2-3 cm		m <sup>3</sup>	1,130		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.7 1 m3 Urukan tanah subur tanpa pemadatan secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah Subur		m <sup>3</sup>	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.2 Pemadatan secara Manual

Pemadatan secara manual adalah proses merapatkan, menggilas, memukul atau mengolah partikel-partikel timbunan dengan menggunakan peralatan manual yang dioperasikan oleh tenaga manusia. Pemadatan tanah biasanya dilakukan setelah lahan dibersihkan dari pepohonan atau material pengganggu dan setelah dilakukan pekerjaan timbunan atau urukan dengan menggunakan material tertentu untuk mendapatkan elevasi sesuai dengan rencana. Ada beberapa manfaat dari proses pemadatan tanah, yaitu untuk meningkatkan kekuatan tanah, memperkecil daya rembes air, mendapatkan permukaan yang rata dan solid, memperoleh daya dukung yang memenuhi dalam menyebarkan beban struktur diatasnya.

Pemadatan tanah secara manual yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemadatan tanah per 20 cm dengan menggunakan alat timbris dalam satuan m3;
- b. Timbunan dan pemadatan sirtu secara manual dalam satuan m3.

1.3.2.1 1 m<sup>3</sup> Pemadatan Tanah per 20 cm menggunakan alat timbris secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.2.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.2.2 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan Sirtu secara manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.2.b (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sirtu		m <sup>3</sup>	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.3 Pemadatan secara semi-Mekanis

Pemadatan secara semi mekanis adalah proses pemadatan tanah dengan menggunakan peralatan manual dan peralatan mekanis seperti stamper kuda, stamper kodok dan lain-lain. Pada dasarnya, pemadatan tanah adalah proses memberikan energi mekanik dinamis secara berulang. Aktivitas ini akan membuat udara dalam tanah berkurang sehingga kerapatan tanah bertambah. Pekerjaan pemadatan tanah yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemadatan tanah setebal 10 cm dengan menggunakan stamper kuda 70 kg dalam satuan m3;
- b. Pemadatan tanah setebal 15 cm dengan menggunakan stamper kodok 150 kg dalam satuan m3;
- c. Pemadatan tanah setebal 20 cm dengan menggunakan stamper VRR 550 kg dalam satuan m3;
- d. Pemadatan tanah setebal 20 cm dengan menggunakan stamper VRR 1,5 ton dalam satuan m3;
- e. Timbunan dan Pemadatan batu kerikil dengan menggunakan stamper kodok dalam satuan m3;
- f. Timbunan dan pemadatan makadam secara semi mekanis dengan menggunakan stamper kodok dalam satuan m3.

1.3.3.1 1 m<sup>3</sup> Pemadatan tanah setebal 10 cm menggunakan mesin Stamper Kuda (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.a (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kuda 70 kg *)		hari	0,077		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)



1.3.3.2 1 m³ Pemadatan pasir setebal 15 cm menggunakan mesin Stamper Kodok (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.b (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.3 1 m³ Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-550 kg (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper D-Drum 550 kg *)		hari	0,0183		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.4 1 m³ Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-1,5 Ton (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Smooth Drum 1,5 Ton *)		hari	0,0089		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.5 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan batu kerikil menggunakan mesin Stamper Kodok

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu kerikil uk. 2-3 cm, 4-5 cm dan 5-7 cm		m <sup>3</sup>	1,130		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.6 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan Makadam secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Makadam (batu pecah 5/7)		m <sup>3</sup>	1,130		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.4 PEKERJAAN ANGKUTAN MATERIAL DAN/ATAU HASIL GALIAN

Pekerjaan angkutan material dan/atau hasil galian adalah pekerjaan mengangkut tanah lepas atau hasil galian lainnya dengan variasi jarak dan kelandaian tertentu ke tempat penimbunan atau lokasi pembuangan dilakukan secara manual atau mekanis.

1.4.1 Angkutan Tanah Lepas atau Hasil Galian untuk Jarak Horizontal (Datar s.d. Kemiringan 1v:30h) dan medan landai naik serta turun <2°

Pada pekerjaan angkutan tanah lepas atau hasil galian dilakuakn secara manual dengan menggunakan tenaga manusia. Untuk pekerjaan angkutan tanah lepas atau hasil galian dikategorikan berdasarkan jarak antara lokasi penggalian ke lokasi penimbunan atau pembuangan sebagai berikut:

- a. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut s.d. 10 m dalam satuan m3;
- b. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >10 m s.d. 20 m dalam satuan m3;

- c. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >20 m s.d. 30 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- d. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >30 m s.d. 40 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- e. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >40 m s.d. 50 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- f. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >50 m s.d. 100 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- g. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >100 m s.d 200 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- h. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >200 m s.d 300 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- i. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >300 m s.d 400 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- j. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >400 m s.d 500 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- k. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut >500 m s.d 600 m dalam satuan m<sup>3</sup>;
- l. Mengangkut tanah lepas, jarak angkut > 600 m untuk setiap penambahan jarak angkut 100 m dalam satuan m<sup>3</sup>.

**1.4.1.1 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut s.d 10 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2104		
	Mandor	L.04	OH	0,0105		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.4.1.2 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >10 s.d 20 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2254		
	Mandor	L.04	OH	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.3 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >20 s.d 30 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2363		
	Mandor	L.04	OH	0,0118		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.4 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >30 s.d 40 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2505		
	Mandor	L.04	OH	0,0125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.5 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >40 s.d 50 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.5 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2722		
	Mandor	L.04	OH	0,0136		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.6 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >50 s.d 100 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.6 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3440		
	Mandor	L.04	OH	0,0172		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.7 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >100 s.d 200 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.7 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4843		
	Mandor	L.04	OH	0,0242		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.8 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >200 s.d 300 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.8 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6513		
	Mandor	L.04	OH	0,0325		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.9 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 300 s.d 400 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.9 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8475		
	Mandor	L.04	OH	0,0423		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.10 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 400 s.d 500 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.10 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0938		
	Mandor	L.04	OH	0,0546		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.11 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 500 s.d 600 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.11 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3777		
	Mandor	L.04	OH	0,0688		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.4.1.12 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 600 m untuk setiap penambahan jarak angkut 100 m (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.12 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2750		
	Mandor	L.04	OH	0,0137		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.4.2 Angkutan Material dan/atau Hasil Galian Lainnya**

Pekerjaan angkutan material dan/atau hasil galian merupakan pekerjaan pengangkutan material dan/atau hasil galian lainnya berupa lumpur dengan menggunakan peralatan mekanis yaitu mobil sedot lumpur kapasitas 3 m3. Pada pekerjaan pengangkutan ini meliputi pekerjaan untuk pembuangan tanah lumpur dengan variasi jarak 1 km hingga 5 km.

**1.4.2.1 1 m<sup>3</sup> Pembuangan tanah lumpur sejauh 1 km**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9103		
	Mandor	L.04	OJ	0,0455		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m <sup>3</sup>		jam	0,4552		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.2 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 2 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0040		
	Mandor	L.04	OJ	0,0502		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.3 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 3 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0977		
	Mandor	L.04	OJ	0,0549		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5489		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.4 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 4 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1914		
	Mandor	L.04	OJ	0,0596		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5957		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.4.2.5 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2851		
	Mandor	L.04	OJ	0,0643		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,6426		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5 PEKERJAAN GEOTEKSTIL DAN GEOMEMBRAN

Pekerjaan geotekstil dan geomembran merupakan item pekerjaan yang dilakukan untuk perkuatan suatu timbunan tanah/lereng. Pekerjaan geotekstil dan geomembran yang diatur dalam Surat Edaran ini dikelompokkan berdasarkan metode pelaksanaannya yaitu manual dan semi mekanis.

1.5.1 1 m2 Pasangan geotekstil, Tipis ( > 100 s.d. < 400 gr/m2), secara manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0119		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0024		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m²)		m²	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00238		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.2 1 m2 Pasangan geotekstil,Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0008		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00080		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000150		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.3 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang (> 400 s/d < 800 gr/m2), secara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0032		
	Mandor	L.04	OH	0,0016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextil</i> tebal (> 400 s/d 800 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,0032		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.4 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang (> 400 s/d < 800 gr/m2), secara Semi Mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0012		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> tebal (> 400 s/d 800 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00120		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000147		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.5 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0050		
	Mandor	L.04	OH	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 800 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.6 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0036		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0018		
	Mandor	L.04	OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 800 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00180		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000146		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.7 1 m2 Pemasangan Geomembran, t = 1,5 mm, secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00476		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,00238		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00024		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Geomembran t = 1,5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,002381		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000143		
	Tripod tinggi 7 m kap 2 ton		hari	0,002381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.8 1 m2 Pemasangan *Geosynthetic Clay Liner (GCL)*, secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00842		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,00211		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,00211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00042		
	Mandor	L.04	OH	0,00014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geosynthetic Clay Liner (GCL)</i>		m <sup>2</sup>	1,3000		
	<i>Bentonite</i>		kg	0,0331		
	Angkur M16 panjang 50 cm		buah	21		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000150		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6 PEKERJAAN PEMBONGKARAN

Pembongkaran adalah kegiatan membongkar atau merobohkan seluruh atau sebagian bangunan gedung, komponen, bahan bangunan, dan/atau prasarana dan sarananya. Pekerjaan pembongkaran dilakukan ketika terdapat bagian struktur atau arsitektur suatu bangunan yang tidak sesuai dengan rencana desain. Pembongkaran harus dilakukan sedemikian hingga, agar tidak mengganggu atau merusak bagian yang telah selesai dikerjakan.

Pekerjaan pembongkaran yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

1. Pembongkaran pasangan batu (manual) untuk bangunan gedung dalam satuan m3;
2. Pembongkaran pasangan batu dengan *jack hammer* untuk bangunan gedung dalam satuan m3;
3. Pembongkaran beton mutu rendah  $f'c < 20$  MPa secara Manual dalam satuan m3;
4. Pembongkaran beton mutu sedang  $f'c \geq 20$  MPa secara Manual dalam satuan m3;
5. Pembongkaran beton mutu sedang  $20 \text{ MPa} \leq f'c \leq 40 \text{ MPa}$  dengan *Jack hammer* dalam satuan m3;
6. Pembongkaran pasangan bata merah secara manual dalam satuan m3;
7. Pembongkaran pasangan bata merah dengan *jack hammer* dalam satuan m3;
8. Pembongkaran rangka atap/ reng/ kaso struktur kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali) dalam satuan m2;
9. Pembongkaran kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali) dalam satuan m3;
10. Pembongkaran kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali) dalam satuan m3;
11. Pembongkaran *plafond* termasuk rangka kayu/*hollow* dan ditempatkan di penyimpanan sementara untuk bongkaran tidak dipakai kembali dan bongkaran dipakai kembali dalam satuan m2;

- 12.Pembongkaran Lantai Parkeet dan Vynil dalam satuan m2;
- 13.Pembongkaran Kloset Jongkok tanpa *Flushing*, tidak termasuk dengan pembobokan beton;
- 14.Pembongkaran Kloset Jongkok dengan *Flushing*, tidak termasuk dengan pembobokan beton;
- 15.Pembongkaran Kloset Duduk;
- 16.Pembongkaran Wastafel;
- 17.Pembongkaran Urinoir;
- 18.Pembongkaran *Floor Drain*;
- 19.Pembongkaran Partisi Cubical Kamar Mandi;
- 20.Pembongkaran Partisi Kayu atau *Backdrop* termasuk Rangka Kayu;
- 21.Pembongkaran Dinding Partisi (*Double*) termasuk Insulasi dan Rangka Besi *Hollow* ;
- 22.Pembongkaran Daun Pintu dan Jendela *Single* termasuk Kusen;
- 23.Pembongkaran Daun Pintu dan Jendela *Double* termasuk Kusen;
- 24.Pembongkaran Daun Pintu dan Jendela *Single*;
- 25.Pembongkaran Daun Pintu dan Jendela *Double*;
- 26.Pembongkaran penutup atap yang dijabarkan sesuai jenis atap yang digunakan dalam pembangunan gedung;
- 27.Pembongkaran penutup plafond tanpa rangka kayu/*hollow* (parsial), yang digunakan apabila terjadi kerusakan sebagian plafond atau perbaikan pada sudut plafond;
- 28.Pembongkaran penutup plafond tanpa rangka kayu/*hollow* (total), yang digunakan apabila terjadi kerusakan plafond secara menyeluruh;
- 29.Pembongkaran *Paving Block* (Block Beton) Tebal 6 cm - 8 cm Secara Manual (bongkaran dipakai kembali dan tidak dipakai kembali).

1.6.1 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> pasangan batu (manual) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
1	Palu/godam (baja keras)		buah	0,006		
2	Pahat beton (baja keras)		buah	0,009		
3	Linggis (baja keras)		buah	0,020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika tidak perlu menggunakan peralatan khusus (baja keras), maka HSD utk C.1 s.d. C.3 = 0

\*\*) Hasil pembersihan 1m<sup>3</sup> pasangan batu yang dibongkar, umumnya menghasilkan 0,55-0,65 m<sup>3</sup> batu

1.6.2 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> pasangan batu dengan jack hammer untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jack hammer (5 KW) + Genset (12 HP)		hari	0,050		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.3 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f'c < 20 MPa secara Manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.1)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,075		
	Mandor	L.04	OH	0,108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Cuka Bibit		liter	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam		hari	0,02		
	Gergaji Besi (Baja Keras)		hari	0,10		
	Pahat beton (baja keras)		hari	0,03		
	Linggis (baja keras)		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.4 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang f<sub>c</sub> ≥ 20 MPa secara Manual (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.2)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,600		
	Mandor	L.04	OH	0,180		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Cuka Bibit		liter	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam		hari	0,02		
	Gergaji Besi (Baja Keras)		hari	0,10		
	Pahat beton (baja keras)		hari	0,03		
	Linggis (baja keras)		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.5 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f<sub>c</sub> < 20 MPa dengan Jack hammer (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.3)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack hammer dan genset; 12 HP		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.6.6 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang 20 MPa ≤ f'c ≤ 40 MPa dengan Jack hammer (Lihat Permen PUPR Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.4)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack hammer dan genset; 12 HP		hari	0,050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.7 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> pasangan bata merah secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,030		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam (baja keras)		buah	0,002		
	Pahat beton (baja keras)		buah	0,003		
	Linggis (baja keras)		buah	0,007		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.8 Pembongkaran 1 m<sup>3</sup> pasangan bata merah dengan jack hammer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack hammer (5 kW) + Genset (12 HP)		hari	0,015		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.9      Pembongkaran 1 m2 rangka atap/ reng/ kaso struktur kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,089		
	Tukang Kayu		OH	0,022		
	KepalaTukang		OH	0,002		
	Mandor		OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.10      Pembongkaran 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	11,921		
	Tukang Kayu		OH	1,987		
	KepalaTukang		OH	0,199		
	Mandor		OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Hoist 1 ton		hari	0,5593		
	Tripod 7 meter		hari	0,5593		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.11 Pembongkaran 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	10,729		
	Tukang Kayu		OH	1,788		
	KepalaTukang		OH	0,179		
	Mandor		OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Hoist 1 ton		hari	0,5593		
	Tripod 7 meter		hari	0,5593		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.12 Pembongkaran 1 m2 Plafond termasuk rangka kayu/ hollow dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,100		
	Tukang Kayu		OH	0,033		
	KepalaTukang		OH	0,003		
	Mandor		OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa scaffolding (1 set)		Hari	0,033		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Hanya membongkar Plafond saja tidak termasuk jaringan listrik

1.6.13      **Pembongkaran 1 m2 *Plafond* termasuk rangka kayu/*hollow* dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali) <sup>\*)</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,200		
	Tukang Kayu		OH	0,067		
	KepalaTukang		OH	0,007		
	Mandor		OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>scaffolding</i> (1 set)		Hari	0,067		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup> Catatan: Hanya membongkar *Plafond* saja tidak termasuk jaringan listrik

1.6.14      **Pembongkaran 1 m2 Lantai Parkeet**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0400		
	Tukang Kayu		OH	0,0400		
	Kepala Tukang		OH	0,0040		
	Mandor		OH	0,0013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.15 Pembongkaran 1 m2 Lantai Vinyl

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0333		
	Tukang Kayu		OH	0,0333		
	Kepala Tukang		OH	0,0033		
	Mandor		OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.16 Pembongkaran 1 Buah Kloset Jongkok tanpa Flushing\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2500		
	Tukang batu/tembok		OH	0,1250		
	Kepala Tukang		OH	0,0125		
	Mandor		OH	0,0042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Pembongkaran kloset tidak termasuk dengan pembobokan beton

1.6.17 Pembongkaran 1 Buah Kloset Jongkok dengan Flushing\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,3333		
	Tukang batu/tembok		OH	0,1667		
	Kepala Tukang		OH	0,0167		
	Mandor		OH	0,0056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Pembongkaran kloset tidak termasuk dengan pembobokan beton

1.6.18 Pembongkaran 1 Buah Kloset Duduk

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2500		
	Tukang batu/tembok		OH	0,1250		
	Kepala Tukang		OH	0,0125		
	Mandor		OH	0,0042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.19 Pembongkaran 1 Buah Wastafel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2000		
	Tukang batu/tembok		OH	0,1000		
	Kepala Tukang		OH	0,0100		
	Mandor		OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.20 Pembongkaran 1 Buah Urinoir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2000		
	Tukang batu/tembok		OH	0,1000		
	Kepala Tukang		OH	0,0100		
	Mandor		OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.21      **Pembongkaran 1 Buah *Floor Drain***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0400		
	Tukang batu/tembok		OH	0,0400		
	Mandor		OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.22      **Pembongkaran 1 m2 Partisi Cubical Kamar Mandi**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0529		
	Tukang Kayu		OH	0,0265		
	Kepala Tukang		OH	0,0026		
	Mandor		OH	0,0009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.23      **Pembongkaran 1 m2 Partisi Kayu atau *Backdrop* termasuk Rangka Kayu**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0063		
	Tukang Kayu		OH	0,0063		
	Kepala Tukang		OH	0,0006		
	Mandor		OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.24      **Pembongkaran 1 m2 Dinding Partisi (*Double*) termasuk Insulasi dan Rangka Besi *Hollow***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0250		
	Tukang Besi/ Besi Beton		OH	0,0125		
	Kepala Tukang		OH	0,0013		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.25      **Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu *Single* termasuk Kusen**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2381		
	Tukang Kayu		OH	0,1190		
	Kepala Tukang		OH	0,0119		
	Mandor		OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Jika pintu menyatu dengan *bouwenlight*, sudah termasuk kesatuan.



1.6.26      **Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu *Double* termasuk Kusen**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,3333		
	Tukang Kayu		OH	0,1667		
	Kepala Tukang		OH	0,0167		
	Mandor		OH	0,0056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Jika pintu menyatu dengan *bouwenlight*, sudah termasuk kesatuan.

1.6.27      **Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu *Single***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0952		
	Tukang Kayu		OH	0,0476		
	Kepala Tukang		OH	0,0048		
	Mandor		OH	0,0016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.28      **Pembongkaran 1 Buah Daun Pintu *Double***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,1190		
	Tukang Kayu		OH	0,0595		
	Kepala Tukang		OH	0,0060		
	Mandor		OH	0,0020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.29      **Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela *Single* termasuk Kusen Kayu**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,1786		
	Tukang Kayu		OH	0,0893		
	Kepala Tukang		OH	0,0089		
	Mandor		OH	0,0030		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan ; Jika pintu menyatu dengan *bouvenlight*, sudah termasuk kesatuan.

1.6.30      **Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela *Double* termasuk Kusen Kayu**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,2500		
	Tukang Kayu		OH	0,1250		
	Kepala Tukang		OH	0,0125		
	Mandor		OH	0,0042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan ; Jika pintu menyatu dengan *bouvenlight*, sudah termasuk kesatuan.

1.6.31      **Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela *Single***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0714		
	Tukang Kayu		OH	0,0357		
	Kepala Tukang		OH	0,0036		
	Mandor		OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.32      **Pembongkaran 1 Buah Daun Jendela *Double***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0893		
	Tukang Kayu		OH	0,0446		
	Kepala Tukang		OH	0,0045		
	Mandor		OH	0,0015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.33      **Pembongkaran 1 m2 Partisi Kaca dengan Kusen Alumunium**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0363		
	Tukang Kayu		OH	0,0181		
	Kepala Tukang		OH	0,0018		
	Mandor		OH	0,0006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.34      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Genteng Tanah Liat**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0275		
	Tukang Kayu		OH	0,0092		
	Kepala Tukang		OH	0,0009		
	Mandor		OH	0,0003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.35      **Pembongkaran 1 m2 Atap Genteng Beton**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0229		
	Tukang Kayu		OH	0,0076		
	Kepala Tukang		OH	0,0008		
	Mandor		OH	0,0003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.36      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Serat Semen**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0379		
	Tukang Kayu		OH	0,0126		
	Kepala Tukang		OH	0,0013		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Bor Cordless Drill Bor		Hari	0,1976		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.37      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Seng Gelombang**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0452		
	Tukang Kayu		OH	0,0151		
	Kepala Tukang		OH	0,0015		
	Mandor		OH	0,0005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.38      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Alumunium Gelombang**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0351		
	Tukang Kayu		OH	0,0117		
	Kepala Tukang		OH	0,0012		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.39      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap *Fiberglass/ Rooflight***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0373		
	Tukang Kayu		OH	0,0124		
	Kepala Tukang		OH	0,0012		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.40      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap uPVC**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0398		
	Tukang Kayu		OH	0,0133		
	Kepala Tukang		OH	0,0013		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.41      **Pembongkaran 1 m2 Penutup Atap Metal Lembaran**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0317		
	Tukang Kayu		OH	0,0106		
	Kepala Tukang		OH	0,0011		
	Mandor		OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.42      **Pembongkaran 1 m2 Plafond tanpa Rangka Kayu/Hollow (Parsial)\*)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0667		
	Tukang Kayu		OH	0,0333		
	Kepala Tukang		OH	0,0033		
	Mandor		OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>scaffolding</i> (1 set)		Hari	0,0333		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Apabila terjadi kerusakan sebagian pada plafond atau perbaikan pada sudut plafond

1.6.43      **Pembongkaran 1 m2 *Plafond* tanpa Rangka Kayu/*Hollow* (Total)<sup>\*)</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0333		
	Tukang Kayu		OH	0,0167		
	Kepala Tukang		OH	0,0017		
	Mandor		OH	0,0006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>scaffolding</i> (1 set)		Hari	0,0167		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup> Catatan: Apabila terjadi kerusakan pada keseluruhan plafond

1.6.44      **Pembongkaran 1 m2 *Paving Block* (Block Beton) Tebal 6 cm - 8 cm Secara Manual (Bongkaran Dipakai Kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0667		
	Tukang Batu/ Tembok		OH	0,0333		
	Kepala Tukang		OH	0,0033		
	Mandor		OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.45      **Pembongkaran 1 m2 *Paving Block* (Block Beton) Tebal 6 cm - 8 cm Secara Manual (Bongkaran Tidak Dipakai Kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0444		
	Tukang Batu/ Tembok		OH	0,0222		
	Kepala Tukang		OH	0,0022		
	Mandor		OH	0,0007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.46      **Pembongkaran 1 Unit Lampu dan Instalasi**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,0595		
	Tukang Listrik		OH	0,0595		
	Mandor		OH	0,0060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.47      **Pembongkaran 1 Unit *AC Wall Mounted Split* dan Instalasi**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,286		
	Tukang Listrik		OH	0,286		
	Mandor		OH	0,029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.6.48      Pembongkaran 1 Unit AC Standing Indoor/Outdoor Duct Connection Berat >200 kg dan Instalasi secara Manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	1,333		
	Tukang Listrik		OH	0,333		
	Mandor		OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

## 2 PEKERJAAN STRUKTUR

Pekerjaan struktur yang diatur dalam AHSP ini meliputi pekerjaan rangka atap, pekerjaan struktur beton, pekerjaan struktur baja, pekerjaan struktur beton pracetak, pekerjaan struktur beton prategang, pekerjaan struktur kayu dan pekerjaan dinding penahan tanah. Pekerjaan struktur adalah pekerjaan yang berkaitan dengan pembangunan bagian-bagian penting yang menopang bangunan, baik struktur bawah maupun struktur atas.

### 2.1 PEKERJAAN RANGKA ATAP

Pekerjaan rangka atap adalah pekerjaan pemasangan struktur atap atau rangka atap. Rangka atap berfungsi untuk menopang dan menyalurkan beban atap ke struktur bangunan di bawahnya. Bahan yang biasa digunakan untuk rangka atap adalah baja ringan dan kayu.

Dalam Surat Edaran ini mengatur pekerjaan rangka atap meliputi:

- a. Pemasangan atap pelana rangka atap baja ringan (Canai Dingin) profil C75 dalam satuan m<sup>2</sup>;
- b. Pemasangan atap jurai/limasan rangka atap baja ringan (Canai Dingin) Profil C75 dalam satuan m<sup>2</sup>;
- c. Pemasangan kaso baja ringan dalam satuan m<sup>2</sup>;
- d. Pemasangan reng baja ringan dalam satuan m<sup>2</sup>;
- e. Pemasangan konstruksi kuda-kuda konvensional dalam satuan m<sup>3</sup>;
- f. Pemasangan konstruksi kuda-kuda expose dalam satuan m<sup>3</sup>;
- g. Pemasangan gordeng kayu dalam satuan m<sup>3</sup>;
- h. Pemasangan rangka atap genteng keramik dalam satuan m<sup>3</sup>;
- i. Pemasangan rangka atap genteng beton dalam satuan m<sup>3</sup>;
- j. Pemasangan rangka atap sirap dalam satuan m<sup>3</sup>.

#### 2.1.1 Rangka Atap Baja Ringan

Rangka atap baja ringan yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan rangka atap baja ringan dengan tipe atap pelana dan atap jurai/limasan, pemasangan kaso baja ringan dan pemasangan reng baja ringan.

Metode pelaksanaan pemasangan rangka atap baja ringan dibagi menjadi tahap persiapan yaitu meliputi pabrikasi baja ringan dan pemasangan atap baja ringan sebagai berikut:

1. Pabrikasi rangka atap baja ringan
  - a. Mengukur baja ringan sesuai dengan ukuran desain;
  - b. Memotong baja ringan sesuai dengan ukuran;
  - c. Mengaitkan sambungan kuda-kuda baja ringan dengan menggunakan *screw*;
  - d. Memberikan nomor kuda-kuda baja ringan agar memudahkan sortir pada saat *erection*.
2. Pemasangan rangka atap baja ringan
  - a. Memastikan seluruh permukaan atas ring balok dalam keadaan rata dengan menggunakan selang air;
  - b. Mengukur dan memberi tanda posisi perletakan kuda-kuda sesuai gambar rencana atap;
  - c. Memasangudukan kuda-kuda (*bracket L*) dengan menggunakan *dynabolt*;
  - d. Mengangkat kuda-kuda dengan hati-hati agar tidak mengakibatkan kerusakan pada komponen yang dirakit;
  - e. Mendudukan baja ringan pada dinding (*ring balk*) memakai *bracket L* menggunakan *dynabolt*;
  - f. Memasang reng baja ringan dengan profil reng, dipasang di atas kuda-kuda baja ringan sesuai jarak pemasangan.

2.1.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Pelana Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1014		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0169		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0017		
	Mandor	L.04	OH	0,0006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Ringan C75, t=1 mm (Batang Utama)		batang	0,6137		
	Baja Ringan C75, t=0,75 mm (Batang Pengaku)		batang	0,5016		
	Baja Ringan C.75, t=1,00 mm (L Bracket)		batang	0,0113		
	Dynabolt dia. 12 x 120 mm		buah	0,6429		
	Self Drilling Screw dia-6 x 20 mm (Main Truss Screw)		buah	15,7500		
	Reng/ Roof Bottom RT-35 t=0,45 mm		batang	0,3357		
	Self Drilling Screw dia-4 x 16 mm (Roof Bottom Screw)		buah	3,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin bor listrik		jam	0,3726		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Jurai/Limasan Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) Profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7604		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,7604		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0760		
	Mandor	L.04	OH	0,0253		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja ringan canai dingin C75		batang	0,9603		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.3 Pemasangan 1 m Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0476		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0238		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0024		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	2,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.4 Pemasangan 1 m Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0111		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0011		
	Mandor	L.04	OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	4,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2 Rangka Atap Kayu

- Dalam Surat Edaran ini mengatur pekerjaan rangka atap kayu meliputi:
- a. Pemasangan konstruksi kuda-kuda kayu konvensional dalam satuan m3;
  - b. Pemasangan konstruksi kuda-kuda kayu expose dalam satuan m3;
  - c. Pemasangan konstruksi gordeng kayu dalam satuan m3;
  - d. Pemasangan rangka atap genteng keramik kayu dalam satuan m2;
  - e. Pemasangan rangka atap genteng beton kayu dalam satuan m2;
  - f. Pemasangan rangka atap sirap kayu dalam satuan m2.

2.1.2.1 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Kuda-Kuda Konvensional, Kayu Kelas I, II dan III Bentang Sampai Dengan 6 Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,00		
	Tukang Kayu	L.02	OH	12,00		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,4000		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas I, II atau III		m <sup>3</sup>	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.2 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Kuda-kuda *Expose*, Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,700		
	Tukang Kayu	L.02	OH	20,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	2,010		
	Mandor	L.04	OH	0,6700		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas I		m <sup>3</sup>	1,200		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.3 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Gordeng, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,400		
	Tukang Kayu	L.02	OH	7,200		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,720		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	3,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Genteng Keramik, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,014		
	Reng 2/3 Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,0036		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Genteng Beton, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,014		
	Reng 3/4 Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,0057		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Sirap, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kelas II		batang	0,165		
	Paku 5 cm - 10 cm		kg	0,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

## 2.2 PEKERJAAN STRUKTUR BETON

Pekerjaan struktur beton meliputi pekerjaan struktur atas bangunan dan struktur bawah bangunan. Struktur atas bangunan merupakan bagian bangunan yang terletak di atas permukaan tanah yaitu kolom, balok, pelat, atap, penutup atap, dinding dan komponen struktur lain yang dapat terlihat oleh mata. Struktur bawah bangunan merupakan komponen struktur yang terletak di bawah tanah dan tertutup oleh tanah seperti struktur pondasi dan sloof.

### 2.2.1 Struktur Atas

Pekerjaan beton struktur atas yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Penulangan beton dalam satuan kg;
- b. Pemasangan PVC *Waterstop* dalam satuan m<sup>2</sup>;
- c. Pemasangan dan pembongkaran bekisting dalam satuan m<sup>2</sup>;
- d. Pembuatan s.d. pengecoran campuran beton secara manual dalam satuan m<sup>3</sup>;
- e. Pembuatan s.d pengecoran campuran beton secara semi mekanis dalam satuan m<sup>3</sup>;
- f. Pengecoran campuran beton *ready mixed* dalam satuan m<sup>3</sup>;
- g. Angkat dan angkut campuran beton dalam satuan m<sup>3</sup>;
- h. Pemadatan beton pada saat pengecoran dalam satuan m<sup>3</sup>;
- i. Pelaksanaan *curing* (pemeliharaan) dalam satuan m<sup>3</sup>;
- j. Pembuatan kolom/balok praktis dalam satuan m<sup>3</sup>;
- k. Grouting dalam satuan m<sup>3</sup>.

#### 2.2.1.1 Penulangan Beton

Penulangan beton yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. penulangan pada *slab*, kolom, balok, *ring balk* dan *sloof* dengan menggunakan baja tulangan polos (BjTP diameter < 12 mm dan BjTP ≥ 12 mm) secara manual dan semi mekanis;
- b. penulangan pada *slab*, kolom, balok, *ring balk* dan *sloof* dengan menggunakan baja tulangan sirip (BjTS diameter <12 mm dan BjTS ≥ 12 mm) secara manual dan secara semi mekanis;
- c. penulangan *wiremesh* dengan menggunakan *wiremesh* M6 sampai M12 untuk *slab* atau dinding atau *ferrocement* secara manual dan semi mekanis;
- d. mengangkut/menaikkan tulangan setiap kenaikan vertikal 4 meter atau tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara manual dan semi mekanis.

2.2.1.1.1 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.1.a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.1.2 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter ≥ 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.2.a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, dan *sloof* untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0016		
	Mandor	L.04	OH	0,0016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm		kg	1,050		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3.a 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, dan *sloof* untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0016		
	Mandor	L.04	OH	0,0016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter < 12 mm		kg	1,050		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.1.4 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, *sloof*, dan *shearwall* untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00008		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter ≥ 12 mm		kg	1,050		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,0004		
	Bender baja beton		hari	0,0004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.1.4.a 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, *sloof*, dan *shearwall* untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00008		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm		kg	1,050		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,0004		
	Bender baja beton		hari	0,0004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.7 Menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000447		
	Mandor	L.04	OH	0,000045		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.8 Mengangkut 1 kg tulangan setiap tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000210		
	Mandor	L.04	OH	0,000021		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.9 Mengangkut/menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m atau tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00200		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Mandor	L.04	OH	0,00020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Tower crane arm 30 m		hari	0,00025		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.10 1 Kg Penulangan Wiremesh M12 untuk Slab atau Dinding atau Ferrocement secara Manual (Untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M12		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.11 1 Kg Penulangan Wiremesh M12 untuk Slab atau Dinding atau Ferrocement secara Semi Mekanis (Untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M12		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> PVC Waterstop

Pemasangan 1 m<sup>2</sup> PVC Waterstop yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pekerjaan pemasangan waterstop dengan lebar sebagai berikut:

- a. PVC Waterstop lebar 150 mm;
- b. PVC Waterstop lebar 200 mm;
- c. PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm.

2.2.1.2.2 Pemasangan 1 m’ PVC Waterstop lebar 150 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PVC Waterstop lebar 150 mm		m	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2.3 Pemasangan 1 m’ PVC Waterstop lebar 200 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,070		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PVC Waterstop lebar 200 mm		m	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2.4 Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PVC Water stop 230-320 mm		m	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3 Pemasangan dan Pembongkaran Bekisting

Bekisting merupakan cetakan yang digunakan untuk pengecoran beton struktur. Bekisting dapat terbuat dari kayu atau multipleks. Pembongkaran bekisting dilakukan ketika beton sudah mengeras yaitu pada usia beton 14 sampai 28 hari. Pekerjaan pemasangan dan pembongkaran yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemasangan bekisting untuk fondasi telapak, sloof, kolom, balok, plat lantai dan dinding *shearwall* (3 kali pakai) dalam satuan m2;
- b. Pemasangan bekisting untuk tangga (3 kali pakai) dalam satuan m2;
- c. Pemasangan bekisting Jembatan untuk Pengecoran Beton (3 kali pakai) dalam satuan m2;
- d. Pembongkaran bekisting secara biasa dan secara hati-hati pada bangunan gedung (termasuk membersihkan dan membereskan puing-puing) dalam satuan m2.

2.2.1.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Fondasi Telapak (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m3	0,016		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Sloof (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m3	0,018		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Kolom (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Balok (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00558		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Plat Lantai (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	1,950		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Dinding Shearwall (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,006		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,975		
	Penjaga jarak bekisting/ spacer		buah	4		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Tangga (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,150		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,005		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.8 Pemasangan Bekisting 1 m<sup>2</sup> Jembatan untuk Pengecoran Beton (3 Kali Pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m <sup>3</sup>	0,0106		
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,6000		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,1625		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.9 Bongkar 1 m<sup>2</sup> Bekisting secara Biasa pada Bangunan Gedung (Termasuk Membersihkan dan Membereskan Puing-Puing)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.10 Bongkar 1 m<sup>2</sup> Bekisting secara Hati - Hati pada Bangunan Gedung (untuk Beton *Expose* dan/atau Pemanfaatan Kembali Bekisting)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

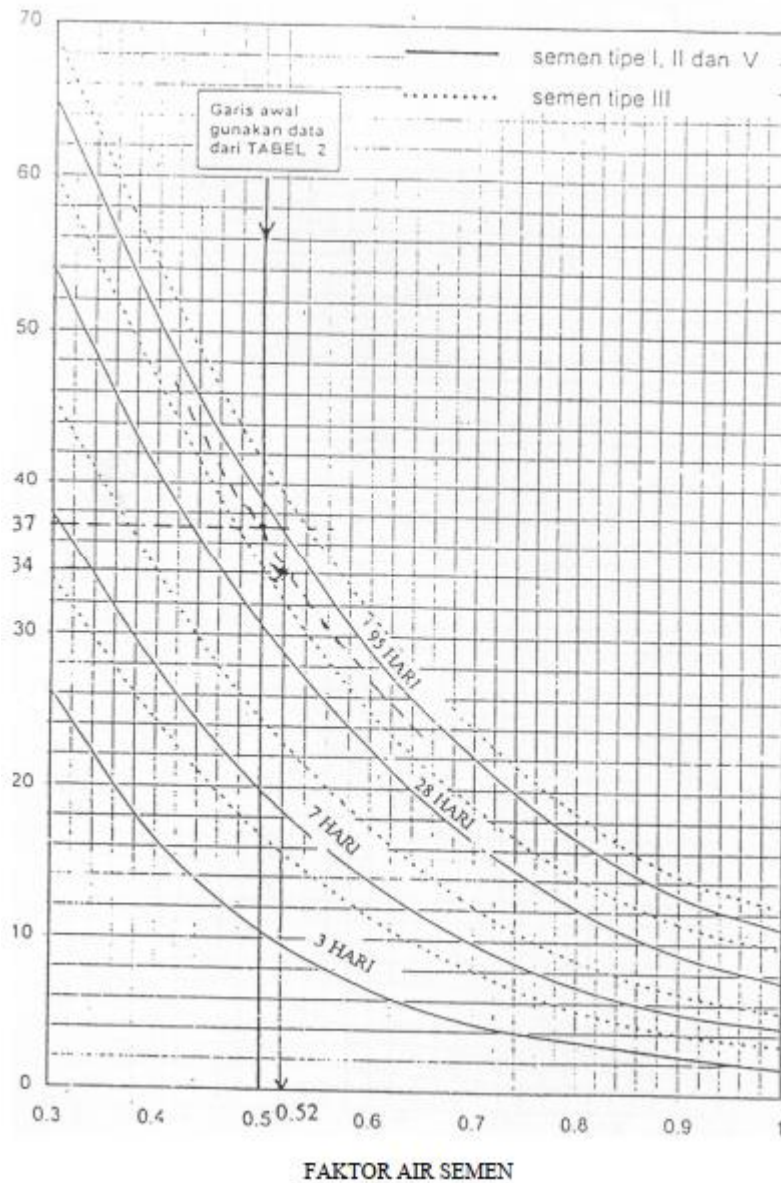
2.2.1.4 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Manual

Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Manual dilakukan dengan mencampur semen *portland*, pasir beton, kerikil dan air dengan proporsi tertentu sesuai dengan *mix design* beton. Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal dapat mengacu pada SNI 03-2834-2000. Perhitungan proporsi campuran beton dapat mengikuti prosedur sebagai berikut:

- Menghitung kuat tekan rata-rata yang ditargetkan dengan menggunakan rumus deviasi standar, namun bila data uji lapangan untuk menghitung deviasi standar yang memenuhi persyaratan tidak tersedia, maka kuat tekan rata-rata yang ditargetkan  $f_{cr}$  harus diambil tidak kurang dari  $f'_c + 12 \text{ MPa}$ ;
- Menghitung nilai tambah dengan rumus  
 $M = 1,64 \times S_r$   
Dengan,  
 $M$  = nilai tambah  
 $1,64$  = tetapan statistik yang nilainya tergantung pada presentase kegagalan hasil uji sebesar maksimum 5%  
 $S_r$  = deviasi standar rencana
- Menghitung kuat tekan rata-rata yang ditargetkan dihitung menurut rumus berikut:  
 $f_{cr} = f'_c + M$   
 $f_{cr} = f'_c + 1,64 S_r$
- Memilih faktor air semen (fas) berdasarkan hubungan kuat tekan dan faktor air semen yang diperoleh dari penelitian lapangan sesuai dengan bahan dan kondisi pekerjaan yang diusulkan. Bila tidak tersedia data hasil penelitian sebagai pedoman dapat dipergunakan Tabel dan Grafik sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Perkiraan Kekuatan Tekan (MPa) beton dengan Faktor Air Semen dan agregat kasar yang biasa dipakai di Indonesia

Jenis semen ... ...	Jenis agregat Kasar	Kekuatan tekan (MPa)				
		Pada umur (hari)				Bentuk
		3	7	28	29	Bentuk uji
Semen Portland Tipe 1	Batu tak dipecahkan	17	23	33	40	Silinder
	Batu pecah	19	27	37	45	
Semen tahan sulfat Tipe II, V	Batu tak dipecahkan	20	28	40	48	Kubus
	Batu pecah	25	32	45	54	
Semen Portland tipe III	Batu tak dipecahkan	21	28	38	44	Silinder
	Batu pecah	25	33	44	48	
	Batu tak dipecahkan	25	31	46	53	Kubus
		Batu pecah	30	40	53	



Grafik 2. 1 Hubungan antar kuat tekan dan faktor air semen (benda uji berbentuk silinder diameter 150 mm, tinggi 300 mm)

5. Menetapkan nilai *slump* sesuai dengan kondisi lapangan;
6. Menentukan besar butir agregat maksimum, yaitu tidak boleh melebihi:
  - a. 1/5 jarak terkecil antara bidang-bidang samping dari cetakan;
  - b. 1/3 dari tebal pelat
  - c. 3/4 dari jarak bersih di antara batang-batang atau berkas-berkas tulangan

7. Menentukan kadar air bebas

Kadar air bebas ditentukan sebagai berikut:

- a. Agregat tak dipecah dan agregat dipecah digunakan nilai-nilai pada tabel 2.1 dan grafik 2.1;
- b. Agregat campuran (tak dipecah dan dipecah) dihitung menurut rumus

$$\frac{2}{3} W_h + \frac{1}{3} W_k$$

Dengan:

$W_h$  = perkiraan jumlah air untuk agregat halus

$W_k$  = perkiraan jumlah air untuk agregat kasar pada tabel 2.2

Tabel 2. 2 Perkiraan Kadar Air Bebas (kg/m3) yang dibutuhkan untuk beberapa tingkat kemudahan pengerjaan adukan beton

Slump (mm)		0-10	10-30	30-60	60-180
Ukuran besar butir agregat maksimum	Jenis agregat	---	---	---	---
10	Batu tak dipecahkan	150	180	205	225
	Batu pecah	180	205	230	250
20	Batu tak dipecahkan	135	160	180	195
	Batu pecah	170	190	210	225
40	Batu tak dipecahkan	115	140	160	175
	Batu pecah	155	175	190	205

Catatan : Koreksi suhu udara :  
Untuk suhu di atas 25 °C, setiap kenaikan 5 °C harus ditambah air 5 liter per m<sup>2</sup> adukan beton.

8. Menghitung jumlah semen dengan menggunakan rumus

Jumlah semen (kg/m3) =  $\frac{\text{kadar air bebas } (\frac{\text{kg}}{\text{m}^3})}{\text{faktor air semen}}$

9. Menghitung jumlah semen minimum dengan mengacu pada tabel 2.3  
Tabel 2. 3 Persyaratan Jumlah Semen Minimum dan faktor ar semen maksimum untuk berbagai macam pembetonan dalam lingkungan khusus

Lokasi ---	Jumlah Semen minimum Per m <sup>3</sup> beton (kg)	Nilai Faktor Air-Semen Maksimum
Beton di dalam ruang bangunan: a. keadaan keliling non-korosif	275	0,60
b. keadaan keliling korosif disebabkan oleh kondensasi atau uap korosif	325	0,52
Beton di luar ruangan bangunan: a. tidak terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	325	0,60
b. terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	275	0,60
Beton masuk ke dalam tanah: a. mengalami keadaan basah dan kering berganti-ganti	325	0,55
b. mendapat pengaruh sulfat dan alkali dari tanah		Lihat Tabel 5
Beton yang kontinu berhubungan: a. air tawar		Lihat Tabel 6
b. air laut		

Jenis beton	Kondisi lingkungan yang berhubungan dengan	Factor air semen maksimum	Tipe semen	Kandungan semen minimum (kg/m <sup>3</sup> )	
				Ukuran nominal Maksimum agregat	
				40 mm	20 mm
Bertulang atau Pra tegang	Air tawar	0,50	Tipe – V	280	300
	Air payau	0,45	Tipe I + Pozolan (15-40%) atau Semen Portland Pozalen	340	380
	Air laut	0,50	Tip ell atau Tipe V		
		0,45	Tipe II atau Tipe V		



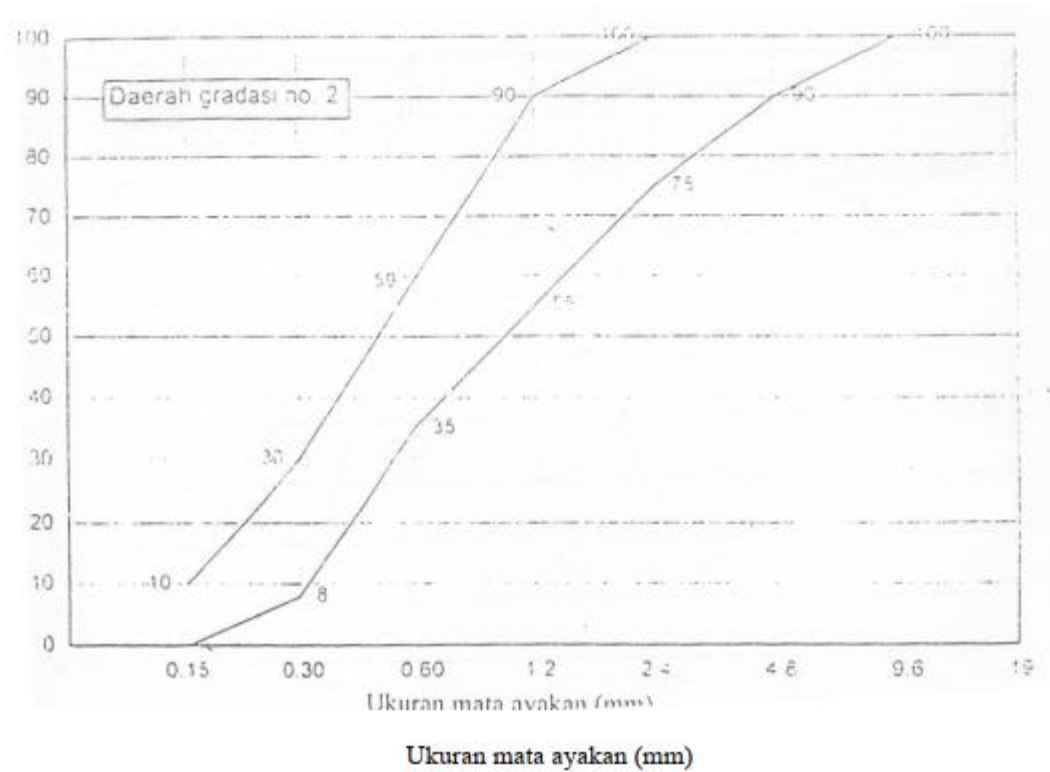
Kadar gangguan sulfat	Konsentrasi Sulfat Sebagai SO <sub>3</sub>			Tipe semen	Kandungan semen minimum ukuran nominal agregat maksimum (Kg/M <sup>3</sup> )			Factor air semen
	Dalam tanah		Sulfat (SO <sub>3</sub> ) Dalam air Tanah g/l					
	Total SO <sub>3</sub> (%)	SO <sub>3</sub> dalam campuran Air : Tanah = 2: 1 g/l			40 mm	20 mm	10 mm	
1	Kurang dari 0,2	Kurang dari 1,0	Kurang dari 0,3	Tipe I dengan atau tanpa Pozolan (15-40%)	80	300	350	0,50
2	0,2-0,5	1,0-1,9	0,3-1,2	Tipe I dengan atau tanpa Pozolan (15-40%)	290	330	350	0,50
				Tipe I Pozolan (15-40%) atau Semen Portland Pozolan	270	310	360	0,55
				Tip ell atau Tipe V	250	290	340	0,55
3	0,5-1	1,9-3,1	1,2-2,5	Tipe I Pozolan (15-40%) atau Semen Portland Pozolan	340	380	430	0,45
				Tip ell atau Tipe V	290	330	380	0,50
4	1,0-2,0	3,1-5,6	2,5-5,0	Tip ell atau Tipe V	330	370	420	0,45
5	Lebih dari 2,0	Lebih dari 5,6	Lebih dari 5,0	Tip ell atau Tipe V Lapisan pelindung	330	370	420	0,45

10. Menentukan faktor air semen (fas) yang disesuaikan jika jumlah semen berubah karena lebih kecil dari jumlah semen minimum yang ditetapkan
11. Menentukan susunan butir agregat halus seperti pada contoh tabel berikut ini:

Tabel 2. 4 Tabel Susunan Butir Agregat Halus

Agregat Sifat	Pasir (Halus Tak Di Pecah) IV	Pasir (Kasar Tak Di Pecah) V	Kerikil (Batu Pecah) VII
- Berat jenis (kering permukaan)	2,50	2,44	2,66
- Penyerapan air %	3,10	4,20	1,63
- Kadar air %	6,50	8,80	1,06

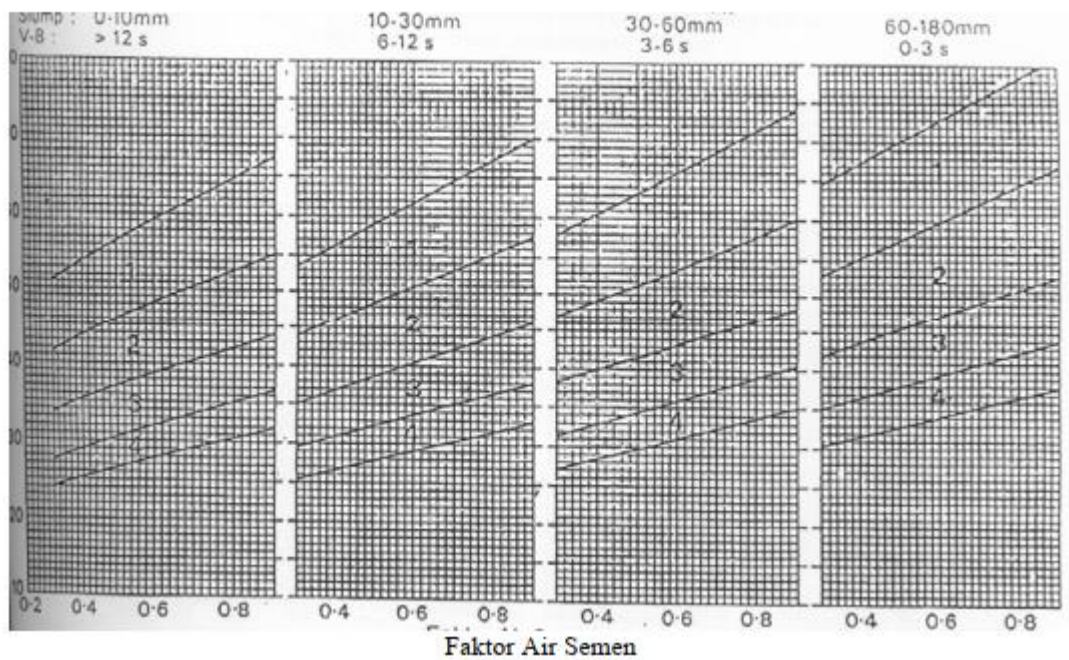
12. Menentukan susunan agregat kasar dengan menggunakan grafik sebagai berikut



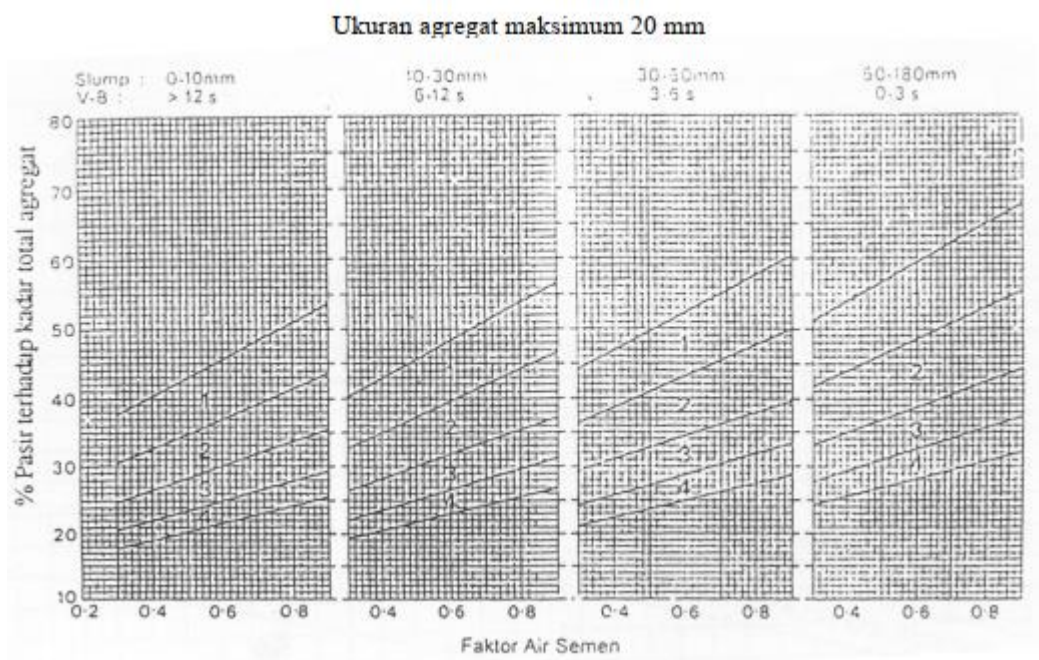
Grafik 2. 2 Batas Gradasi Pasir (Sedang) No.2

13. Menentukan presentase pasir dengan menggunakan grafik

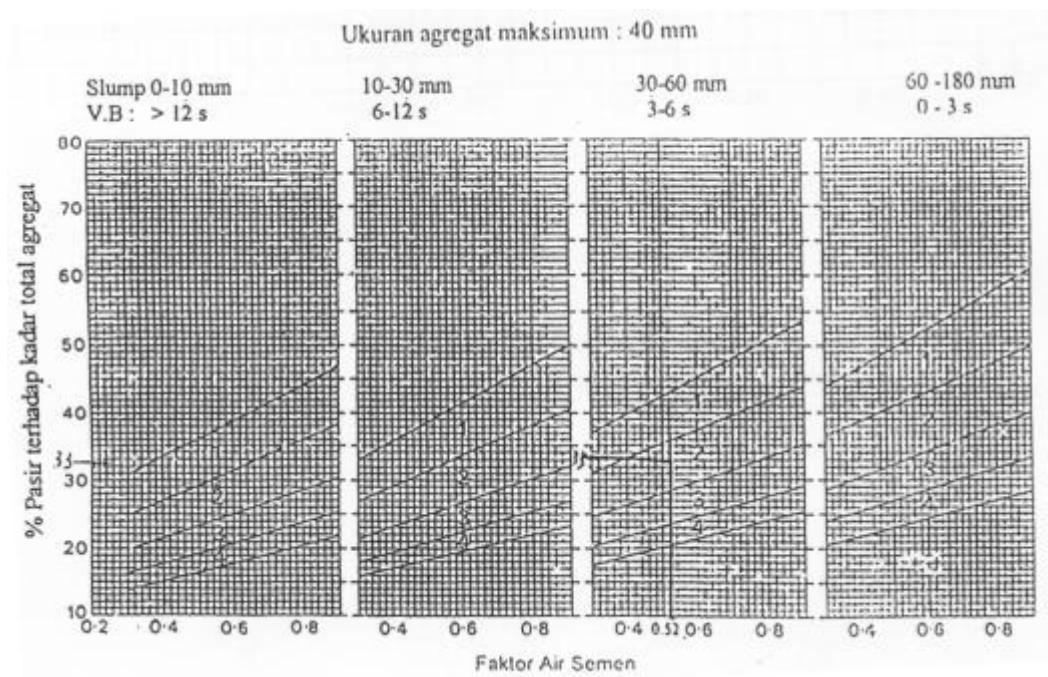
Ukuran agregat maksimum : 10 mm



Grafik 2. 3 Persen Pasir Terhadap Kadar Total Agregat yang Dianjurkan untuk Ukuran Butir Maksimum 10 mm

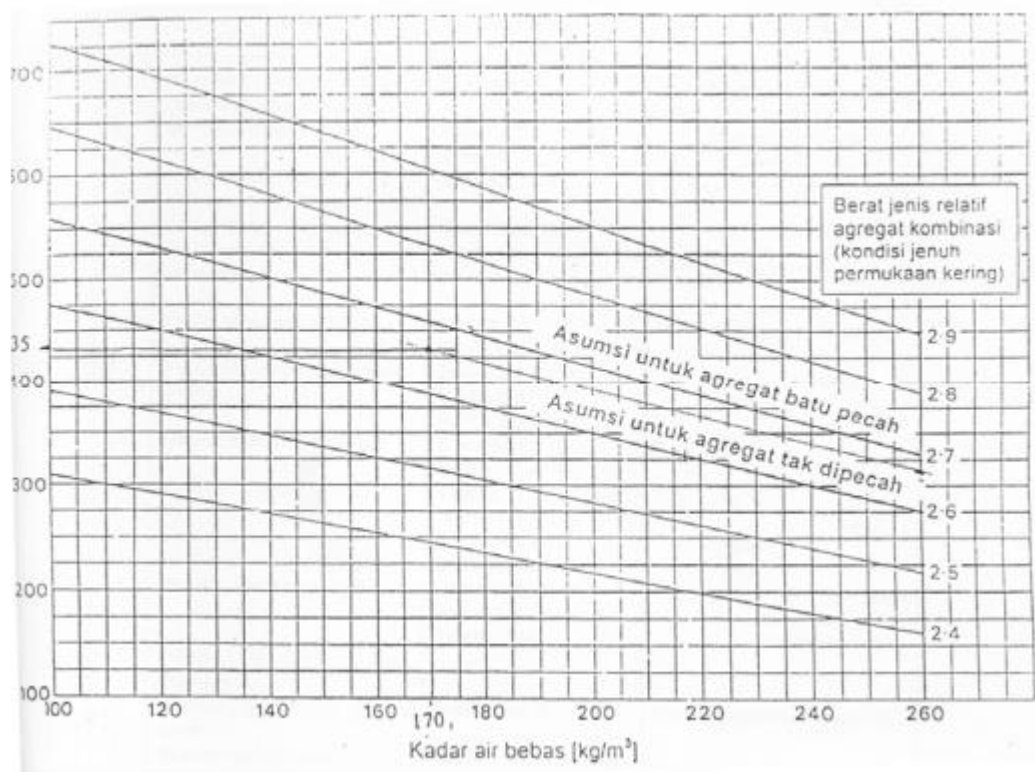


Grafik 2. 4 Persen Pasir Terhadap Kadar Total Agregat yang Dianjurkan untuk Ukuran Butir Maksimum 20 mm



Grafik 2. 5 Persen Pasir Terhadap Kadar Total Agregat yang Dianjurkan untuk Ukuran Butir Maksimum 40 mm

14. Menghitung berat jenis relatif agregat ditentukan sebagai berikut:
- a. Diperoleh dari data hasil uji atau bila tidak tersedia dapat dipakai nilai dibawah ini:  
Agregat tak dipecah = 2,5  
Agregat dipecah = 2,6 atau 2,7
- b. Berat jenis agregat gabungan dihitung sebagai berikut:  
Berat jenis agregat gabungan = presentase agregat halus x berat jenis agregat halus + presentase agregat kasar x berat jenis agregat kasar.
15. Menentukan berat isi beton sesuai dengan kadar air bebas



Grafik 2. 6 Perkiraan Berat Isi Beton Basah yang Telah Selesai Didapatkan

16. Menghitung kadar agregat halus
- Kadar agregat halus (kg/m3) = Berat isi beton (kg/m3) – (jumlah semen (kg/m3) + kadar air bebas (kg/m3))
17. Menghitung kadar agregat kasar
- Kadar agregat kasar (kg/m3) = persen agregat halus (%) x kadar agregat halus (kg/m3)
18. Menghitung proporsi campuran
- Proporsi campuran (kg/m3) = kadar agregat halus (kg/m3) – kadar agregat kasar (kg/m3)

2.2.1.4.1 1 m³ beton mutu rendah f'c 7,5 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	250		
	Pasir beton		kg	888		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.4.2 1 m³ beton mutu rendah f<sub>c</sub> 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.3 1 m³ beton mutu rendah f<sub>c</sub> 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.4 1 m³ beton mutu rendah f<sub>c</sub> 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.5 1 m³ beton mutu sedang f<sub>c</sub> 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.4.6 1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang f<sub>c</sub> 21 MPa, *Slump* (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.5 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Semi Mekanis**

Pembuatan s.d. pengecoran campuran beton secara semi mekanis dilakukan dengan cara manual dan mekanis, yaitu dengan peralatan molen/beton mixer 0,35 m<sup>3</sup>. Pembuatan s.d. pengecoran campuran beton secara semi mekanis yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi beton mutu rendah hingga sedang sebagai berikut:

- Beton Mutu Rendah f<sub>c</sub> 10 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Rendah f<sub>c</sub> 15 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Rendah f<sub>c</sub> 17 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 20 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 21 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 25 MPa, *slump* (100 ± 25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 28 MPa, *slump* (100±25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 30 MPa, *slump* (100±25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 31 MPa, *slump* (100±25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Mutu Sedang f<sub>c</sub> 35 MPa, *slump* (100±25) mm, agregat maksimum 19 mm secara semi mekanis;
- Beton Kedap Air dengan Aditif secara semi mekanis.

2.2.1.5.1 1 m³ beton mutu rendah f'c 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.2 1 m³ beton mutu rendah f'c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.5.3 1 m³ beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.4 1 m³ beton mutu sedang f'c 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.5 1 m³ beton mutu sedang f'c 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.6 1 m³ beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	407		
	Pasir beton		kg	731		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.7 1 m³ beton mutu sedang f'c 28 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	437		
	Pasir beton		kg	701		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.8 1 m³ beton mutu sedang f'c 30 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	457		
	Pasir beton		kg	681		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.9 1 m³ beton mutu sedang f'c 31 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	468		
	Pasir beton		kg	671		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.10 1 m³ beton mutu sedang f'c 35 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	408		
	Pasir beton		kg	629		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
	Fly ash		kg	102		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.11 1 m³ Beton Kedap Air dengan Aditif secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	400		
	Pasir beton		kg	672		
	Kerikil		kg	1440		
	Storox – 100		kg	1,2		
	Air		liter	210		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.6 Pengecoran Campuran Beton Ready Mix

Pengecoran beton *ready mix* atau beton instan yang diatur dalam Surat Edaran ini adalah pengecoran beton dengan menggunakan campuran beton siap pakai. Campuran beton ini terdiri dari semen, pasir, kerikil, batu pecah, air, dan aditif lainnya. Pengecoran campuran beton dengan *ready mix* dikelompokkan berdasarkan mutu beton yang sering digunakan yaitu:

- a. beton instan mutu f'c 10 MPa;
- b. beton instan mutu f'c 15 MPa;
- c. beton instan mutu f'c 17 MPa;
- d. beton instan mutu f'c 20 MPa;
- e. beton instan mutu f'c 21 MPa;
- f. beton instan mutu f'c 25 MPa;
- g. beton instan mutu f'c 28 MPa;
- h. beton instan mutu f'c 30 MPa;
- i. beton instan mutu f'c 31 MPa;
- j. beton instan mutu f'c 35 MPa.

2.2.1.6.1 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.2 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 15 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 15 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.3 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 17 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 17 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.4 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 20 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 20 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.5 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 21 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 21 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.6 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 25 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 25 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.7 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 28 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 28 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.8 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 30 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 30 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.6.9 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 31 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 31 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5



2.2.1.6.10 Pengecoran 1 m3 Beton Menggunakan Ready Mixed F'c 35 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed f'c 35 MPa		m <sup>3</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.7 Angkat dan Angkut Campuran Beton

Pekerjaan angkat dan angkut campuran beton dilakukan berdasarkan metode pelaksanaan pekerjaan beton seperti pengecoran beton di ketinggian tertentu dengan jarak tertentu sehingga diperlukan proses pengangkatan dan pengangkutan campuran beton dari jarak tertentu. Pekerjaan angkat dan angkut campuran beton dilaksanakan dengan cara manual dan semi mekanis dengan menggunakan pompa beton. Pekerjaan angkat dan angkut campuran beton yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pengecoran beton pada tapak, secara manual (untuk Bangunan Gedung); dan
- b. Pengecoran beton dengan pompa beton (untuk Bangunan Gedung).

2.2.1.7.1 1 m3 beton dicorkan pada tapak setiap tambah jarak 25 m', secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5037		
	Mandor	L.04	OH	0,0504		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.2 1 m3 beton dicorkan pada tapak setiap kenaikan 4 m’, secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0734		
	Mandor	L.04	OH	0,1073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.3 Pengecoran pakai pompa beton ø1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,140		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø 1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m'	E.45.a	hari	0,140		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.4 Pengecoran pakai Pompa beton ø2,5", 20 KW, 20 bar, T = 18m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø2,5", 20KW; 20 bar, T = 18 m'	E.45.k	hari	0,120		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.5 Pengecoran pakai Pompa beton Ø 2,5”, 75 KW; 120 bar, T = 50 m’/H=80 m’ (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton Ø 2,5", 75KW; 120 bar, T= 50 m'/H=80 m'	E.45.p	hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

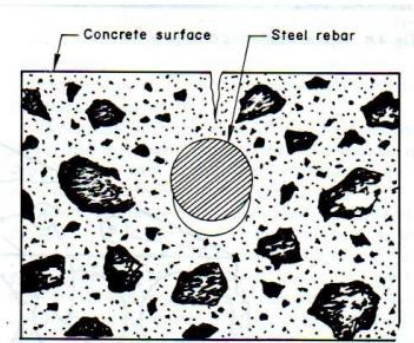
2.2.1.7.6 Pengecoran pakai Pompa beton Ø 3”,140 KW; 180 bar, T=75 m’/H=150 m’ (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,160		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton Ø3", 140KW; 180 bar, T = 75 m' / H=150	E.45.s	hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.8 Pemadatan Beton Pada Saat Pengecoran

Pemadatan beton dilakukan ketika beton dituangkan pada lokasi pekerjaan, kemudian diratakan dan dipadatkan dengan menggunakan mesin *vibrator* dan/atau tongkat besi untuk menghilangkan rongga yang berada di dalam beton tersebut. Tujuan dari pemadatan beton adalah:

- a. Mencegah terjadinya sedimentasi, yaitu pemisahan agregat beton ketika proses pemadatan;
- b. Mencegah terjadi retak akibat penurunan plastis;
- c. Mencegah terjadinya rongga pada struktur beton yang dapat menyebabkan kerusakan berupa *cavity/honeycomb* atau *deadsound*.



Gambar 2. 1 Retak Penurunan Plastis (*Plastic Settelement Crack*)



Gambar 2. 2 Honeycomb/ Cavity/ deadsound

2.2.1.8.1 Pemadatan 1 m3 beton dengan baja tulangan pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

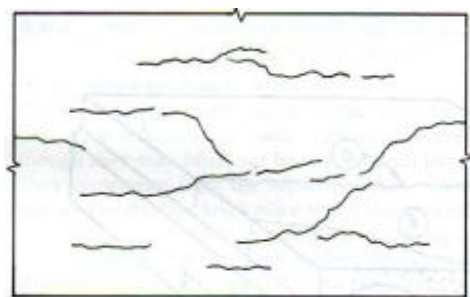
2.2.1.8.2 Pemadatan 1 m3 beton dengan vibrator pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Vibrator		hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9 Pelaksanaan Curing (Pemeliharaan)

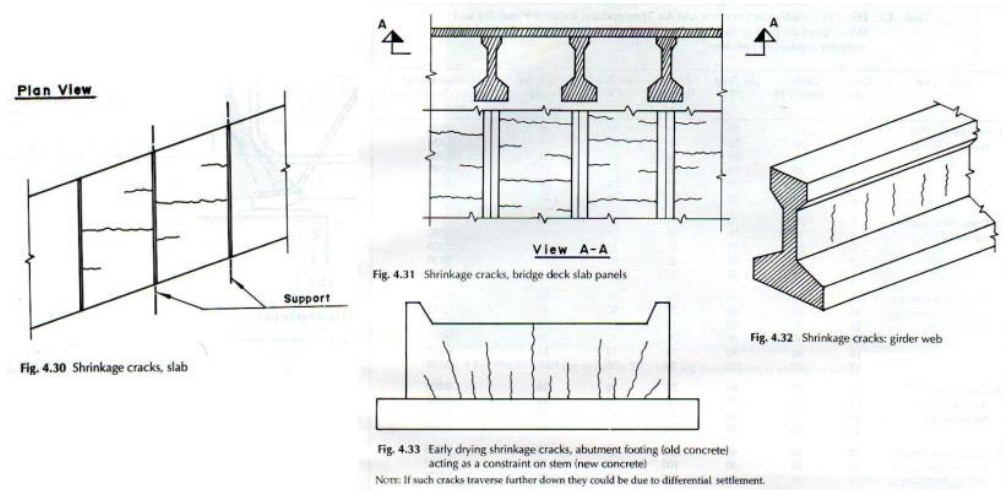
Curing adalah metode pelaksanaan pemeliharaan beton dengan menggenangi permukaan beton menggunakan air, menyirami permukaan beton menggunakan media kain terpal dan menutup permukaan beton dengan menggunakan media karung goni. Tujuan pelaksanaan curing (pemeliharaan) beton adalah:

- a. Mencegah terjadinya retak susut plastis yang diakibatkan oleh penguapan yang cepat pada permukaan beton sehingga menyebabkan laju penguapan melebihi laju bleeding. Retak susut biasanya terjadi dengan pola diagonal 45° pada permukaan beton, retak tidak beraturan dan retak mengikuti pola tulangan;



Gambar 2. 3 Retak akibat susut plastis (*Plastic Shrikage Crack*)

- b. Mencegah terjadinya kehilangan air secara cepat akibat penguapan yang dapat menyebabkan retak *crazing* (retak pada permukaan *laittance*);
- c. Mencegah terjadi retak akibat *drying shrinkage* yaitu berkurangnya volume beton akibat kehilangan air secara fisik maupun kimiawi selama proses pengerasan dan ekspos terhadap udara tidak jenuh. Secara fisik kehilangan air dapat melalui evaporasi/penguapan dan secara kimiawi melalui proses hidrasi. Berkurangnya volume beton mengakibatkan retak jika terdapat kekangan dan menimbulkan tegangan tarik.



Gambar 2. 4 Retak akibat Susut Kering (*Drying Shrikage Crack*)

2.2.1.9.1 Menggenangi 1 m<sup>2</sup> permukaan beton dengan air selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00800		
	Mandor	L.04	OH	0,00040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir pasang		m <sup>3</sup>	0,00550		
	Semen Portland		kg	0,55		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.2 Menyirami 1 m<sup>2</sup> permukaan beton menggunakan media kain terpal selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terpal		m <sup>2</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.3 Menyirami 1 m<sup>2</sup> permukaan beton menggunakan media karung goni selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Karung goni		m <sup>2</sup>	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10 Kolom/Balok Praktis

Kolom/balok praktis adalah kolom/balok yang digunakan sebagai struktur pendukung struktur utama yang biasanya digunakan sebagai komponen pengikat atau penghubung antar struktur utama. Kolom praktis memperkaku dinding terhadap gaya lateral dan ukurannya cenderung lebih kecil dibandingkan kolom utama. Balok praktis berfungsi untuk menyalurkan beban secara horizontal ke kolom utama dan ukurannya cenderung lebih kecil dibandingkan balok utama.

Dalam Surat Edaran ini mengatur mengenai AHSP kolom/balok praktis diantaranya sebagai berikut:

- a. Pembuatan 1 m’ Kolom Praktis Beton Bertulang (11 x 11);
- b. Pembuatan 1 m’ Balok Praktis Beton Bertulang (10 x 15).

2.2.1.10.1 Pembuatan 1 m' kolom praktis beton bertulang (11x11)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,180		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,020		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,020		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m <sup>3</sup>	0,002		
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,010		
	Besi beton polos		kg	3,000		
	Kawat beton		kg	0,450		
	Semen Portland		kg	4,000		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,006		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,009		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10.2 Pembuatan 1 m' balok praktis beton bertulang (10x15)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,297		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,033		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m <sup>3</sup>	0,003		
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,020		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Besi beton polos		kg	3,600		
	Kawat beton		kg	0,050		
	Semen Portland		kg	5,500		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,009		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11 Grouting

Grouting adalah proses memasukkan bahan grout ke dalam rongga, pori, celah antar komponen struktur atau perbaikan retakan beton. Grout adalah material komposit yang umumnya terdiri dari semen, air, dan pasir. Grouting memiliki berbagai fungsi sebagai berikut:

- a. Untuk mengisi celah antar komponen struktur sehingga berfungsi sebagai bahan pengisi atau filler;

- b. untuk memperbaiki retak beton dengan mengisi celah pada retak beton.

2.2.1.11.1 1 m3 Pekerjaan Grouting secara manual pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2778		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0278		
	Mandor	L.04	OH	0,0093		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen grout Non-Shrink		kg	1920		
	Air		liter	963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11.2 1 kg Pekerjaan Grouting secara injeksi pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Epoxy resin grout		kg	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pressure Grout machine 30 KW; 60 - 75 bar (D)		jam	0,16667		
	Mesin bor		jam	0,16667		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2 Struktur Bawah

Struktur bawah atau *lower structure* adalah bagian bangunan yang terletak di bawah permukaan tanah yang berfungsi untuk menopang beban struktur di atasnya dan menjaga keseimbangan bangunan. Struktur bawah yang diatur dalam bagian ini adalah struktur pondasi. Dalam menentukan struktur fondasi yang akan dibangun, harus diperhitungkan beban struktur rencana, kondisi tanah dasar dan toleransi penurunan (Das, 2011). Secara umum, fondasi dibagi menjadi 2 (dua) yaitu fondasi dangkal dan fondasi dalam. Fondasi menerus batu belah, fondasi rakit, fondasi setempat merupakan contoh fondasi dangkal. Syarat fondasi dangkal adalah:

$$D \leq 3 - 4B \dots\dots\dots(1)$$

Dimana:

D = kedalaman tanah keras

B = lebar rencana fondasi

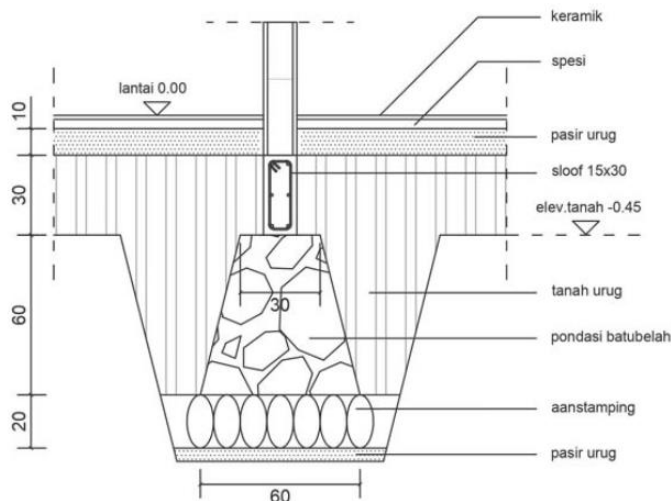
Fondasi pancang dan fondasi sumuran merupakan contoh fondasi dalam. Pondasi dalam digunakan apabila lapisan tanah memiliki kapasitas daya dukung lemah dan digunakan jika penggunaan fondasi



dangkal akan menyebabkan kerusakan struktural atau ketidakstabilan (Das, 2011).  
Komponen struktur bawah yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi fondasi menerus batu belah, fondasi sumuran beton siklop, fondasi *strauss pile* dan *bored pile*, fondasi tiang pancang dan *concrete sheet pile*.

2.2.2.1 Fondasi Menerus Batu Belah

Pondasi menerus batu belah merupakan salah satu jenis fondasi dangkal yang diperuntukkan untuk kondisi kedalaman tanah keras kurang dari 5 meter atau  $D \leq 3 - 4B$ .



Gambar 2. 5 Fondasi Menerus Batu Belah

2.2.2.1.1 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Batu Kosong (Aanstamping) untuk Fondasi Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,780		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,390		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,039		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Pasir urug		m <sup>3</sup>	0,432		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.2 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	252		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,44		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.3 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	252		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,44		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.4 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	202		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,485		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.5 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	202		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,485		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.6 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	163		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,520		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.2.1.7 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	163		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,520		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.2.1.8 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	135		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,544		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.9 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	135		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,544		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.10 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland (SP)		kg	117		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,561		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.11 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland (SP)		kg	117		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,561		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2 Fondasi Sumuran Beton Siklop

Fondasi sumuran beton siklop merupakan salah satu jenis fondasi dalam yang digunakan untuk menopang struktur bangunan dengan kondisi daya dukung tanah rendah dan kedalaman tanah keras > 5 meter atau  $D \geq 3-4 B$ . Pembuatan fondasi bangunan beton siklop dilakukan sebagai berikut:

- a. Menggali atau mengebor lapisan tanah hingga mencapai tanah keras;
- b. Memasukkan *cassing* sumuran sebagai bekisting;
- c. Memasang tulangan fondasi sebagai perkuatan;
- d. Melakukan pengecoran beton pada lokasi sumuran.

2.2.2.2.1 1 m<sup>3</sup> Fondasi Beton Siklop, 60% Beton *fc'* 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.9.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3901		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2896		
	Mandor	L.04	OH	0,0695		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.2 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,261		
	Mandor	L.04	OH	0,125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.3 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume >200 m3 secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8340		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1738		
	Mandor	L.04	OH	0,0834		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m <sup>3</sup> termasuk feeder		hari	0,1309		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.4 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc’ 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3485		
	Tukang batu	L.02	OH	0,2644		
	Mandor	L.04	OH	0,1349		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,396		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.5 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc’ 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8990		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1763		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,396		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m <sup>3</sup> termasuk feeder		hari	0,1309		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.2.2.6 1 m³ Fondasi Sumuran, Diameter 100 cm Masif

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,4000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,8000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m³	0,4500		
	Semen Portland		kg	194		
	Pasir beton		m³	0,312		
	Kerikil		m³	0,468		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.3 Fondasi Strauss Pile dan Bored Pile

Pondasi *strauss pile* dan pondasi *bored pile* adalah jenis pondasi dalam yang dibuat dengan cara melakukan pengeboran pada tanah hingga kedalaman tanah keras. Pekerjaan fondasi *strauss pile* dan *bored pile* yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pekerjaan pengeboran lubang *bored pile* dengan cara manual dan mekanis dengan peralatan mesin bor hidrolik.

2.2.2.3.1 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 20 cm pada Tanah Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,0067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m³	0,0314		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0167		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,0167		
	Sewa Casing PVC Diameter 20 cm *)		m'	0,2000		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.2 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  20 cm pada Tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1067		
	Mandor	L.04	OH	0,0107		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0267		
	Bor: Auger $\phi$ 20 cm		hari	0,0267		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.3 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  20 cm pada Tanah Keras, Sangat Padat, dan Batuan Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7105		
	Mandor	L.04	OH	0,0710		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1776		
	Bor: Auger $\phi$ 20 cm		hari	0,1776		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.4 Pengeboran 1m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  20 cm Pada Tanah Berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,1067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,2667		
	Bor: Auger $\phi$ 20 cm		hari	0,2667		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.5 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  30 cm pada Tanah Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,0707		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0250		
	Bor: Auger $\phi$ 30 cm		hari	0,0250		
	Sewa <i>Casing</i> Pipa Baja Diameter 30 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.6 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  30 cm pada Tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2400		
	Mandor	L.04	OH	0,0240		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0600		
	Bor: Auger $\phi$ 30 cm		hari	0,0600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.7 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  30 cm pada Tanah Keras, Sangat Padat, dan Batuan Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,6000		
	Mandor	L.04	OH	0,1600		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4000		
	Bor: Auger $\phi$ 30 cm		hari	0,4000		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.8 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  30 cm pada Tanah Berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,3995		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,5999		
	Bor: Auger $\phi$ 30 cm		hari	0,5999		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.9 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  40 cm pada Tanah Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
	Mandor	L.04	OH	0,0200		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1257		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0500		
	Bor: Auger $\phi$ 40 cm		hari	0,0500		
	Sewa <i>Casing</i> Pipa Baja Diameter 40 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN \*) HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.10 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  40 cm pada Tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4268		
	Mandor	L.04	OH	0,0427		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1067		
	Bor: Auger $\phi$ 40 cm		hari	0,1067		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.11 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  40 cm pada Tanah Keras, Sangat Padat, dan Batuan Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,9057		
	Mandor	L.04	OH	0,1906		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4764		
	Bor: Auger $\phi$ 40 cm		hari	0,4764		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.12 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  40 cm pada Tanah Berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,8592		
	Mandor	L.04	OH	0,2859		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,7148		
	Bor: Auger $\phi$ 40 cm		hari	0,7148		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.13 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  50 cm pada Tanah Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
	Mandor	L.04	OH	0,0400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1000		
	Bor: Auger $\phi$ 50 cm		hari	0,1000		
	Sewa <i>Casing</i> Pipa Baja Diameter 50 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.14 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  50 cm pada Tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,0666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1666		
	Bor: Auger $\phi$ 50 cm		hari	0,1666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.15 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  50 cm pada Tanah Keras, Sangat Padat, dan Batuan Lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,4444		
	Mandor	L.04	OH	0,4444		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,1111		
	Bor: Auger $\phi$ 50 cm		hari	1,1111		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.16 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  50 cm pada Tanah Berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,6666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,6666		
	Bor: Auger $\phi$ 50 cm		hari	1,6666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.17 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  60 cm (Mekanis) untuk Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2494		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2494		
	Mandor	L.04	OJ	0,0249		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger <math>\phi</math> 60 cm</i>		jam	0,2494		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.18 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  80 cm (Mekanis) untuk Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2742		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2742		
	Mandor	L.04	OJ	0,0274		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger <math>\phi</math> 80 cm</i>		jam	0,2742		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.19 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  100 cm (Mekanis) untuk Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2995		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2995		
	Mandor	L.04	OJ	0,0300		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger <math>\phi</math> 100 cm</i>		jam	0,2995		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.20 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile*  $\phi$  120 cm (Mekanis) untuk Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,3725		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3725		
	Mandor	L.04	OJ	0,0372		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger <math>\phi</math> 120 cm</i>		jam	0,3725		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.4 Fondasi Tiang Pancang

Fondasi tiang pancang merupakan salah satu jenis fondasi dalam. Tiang beton dipancang hingga mencapai lapisan tanah keras sehingga fondasi dapat menopang struktur di atasnya dengan kuat dan stabil. Ukuran fondasi tiang pancang yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Tiang Beton  $\Delta$  28 cm dan  $\Delta$  32 cm;
- b. Tiang persegi 20 cm x 20 cm, 25 cm x 25 cm, 30 cm x 30 cm, 35 cm x 35 cm, 40 cm x 40 cm, 45 cm x 45 cm dan 50 cm x 50 cm;
- c. Spun Pile Diameter 30 cm, 35 cm, 40 cm, 45 cm, 50 cm, 55 cm dan 60 cm;
- d. Pengelasan Tiang Beton tebal 5 mm, 6 mm, 8 mm dan 10 mm.

2.2.2.4.1 Per-m' Penetrasi Tiang Beton  $\Delta$  28 cm Secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0912		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0456		
	Mandor	L.04	OJ	0,0091		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung balok $\Delta$ 28 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton $\Delta$ 28 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton</i>		jam	0,0456		
	<i>Driver Hammer 1 Ton</i>		jam	0,0456		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.2.4.2 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Δ 32 cm Secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0999		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0500		
	Mandor	L.04	OJ	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung balok Δ 32 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton Δ 32 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0500		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.3 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 20 cm x 20 cm Secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0955		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0478		
	Mandor	L.04	OJ	0,0096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 20 x 20 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 20 x 20 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0478		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0478		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.4 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 25 cm x 25 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1088		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0544		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 25 x 25 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 25 x 25 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0544		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0544		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.5 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 30 cm x 30 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1168		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0584		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 30 x 30 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 30 x 30 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0584		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.6 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 35 cm x 35 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0594		
	Mandor	L.04	OJ	0,0119		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 35 x 35 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 35 x 35 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0594		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0594		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.7 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 40 cm x 40 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1311		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0656		
	Mandor	L.04	OJ	0,0131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 40 x 40 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 40 x 40 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0656		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0656		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.8 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 45 cm x 45 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 45 x 45 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 45 x 45 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0720		
	Driver Hammer 3 Ton		jam	0,0720		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.9 Per-m' Penetrasi Tiang Beton Persegi 50 cm x 50 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1456		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0728		
	Mandor	L.04	OJ	0,0146		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 50 x 50 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 50 x 50 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0728		
	Driver Hammer 3 Ton		jam	0,0728		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.10 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 30 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1011		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0505		
	Mandor	L.04	OJ	0,0101		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 30 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 30 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0505		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0505		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.11 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 35 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1026		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0513		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 35 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 35 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0513		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0513		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.12 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 40 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1211		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0605		
	Mandor	L.04	OJ	0,0121		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 40 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 40 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0605		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0605		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.13 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 45 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0669		
	Mandor	L.04	OJ	0,0134		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 45 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 45 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0669		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0669		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.14 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 50 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1356		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0678		
	Mandor	L.04	OJ	0,0136		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 50 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 50 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0678		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0678		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.15 Per-m' Penetrasi *Spun Pile* Diameter 60 cm secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 60 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 60 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0692		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0692		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.16 Per-m' Pengelasan Tiang Beton Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0201		
	Tukang Batu/Tembok	L.02	OJ	0,0201		
	Mandor	L.04	OJ	0,0020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,2355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 150 A		jam	0,0201		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.17 Per-m' Pengelasan Tiang Beton Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0142		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0142		
	Mandor	L.04	OJ	0,0014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,3391		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 250 A		jam	0,0142		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.18 Per-m' Pengelasan Tiang Beton Tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0120		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0120		
	Mandor	L.04	OJ	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,6029		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 350 A		jam	0,0120		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.19 Per-m' Pengelasan Tiang Beton Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0096		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0096		
	Mandor	L.04	OJ	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,9420		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 500 A		jam	0,0096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)



2.2.2.5 Concrete Sheet Pile

Concrete sheet pile merupakan material konstruksi yang berbentuk lembaran yang ditanamkan di tanah secara vertikal untuk menahan tanah agar tidak terjadi longsor. Sheet pile biasanya digunakan sebagai dinding penahan tanah dan penahan galian.



Gambar 2. 6 Concrete Sheet Pile

2.2.2.5.1 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0837		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0418		
	Mandor	L.04	OJ	0,0084		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0418		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 2 ton		jam	0,0418		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.2 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1033		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0516		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 ton		jam	0,0516		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 2 ton		jam	0,0516		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.3 Per-m' penetrasi turap beton *pre-cast* 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + leader 14 ton		jam	0,0692		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0692		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.4 Per-m' penetrasi turap beton *pre-cast* 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + leader 14 ton		jam	0,0720		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0720		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.5 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang *pre-cast* W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1774		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0887		
	Mandor	L.04	OJ	0,0177		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + leader 14 ton		jam	0,0887		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0887		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.6 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang *pre-cast* W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m' (Untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1924		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0962		
	Mandor	L.04	OJ	0,0192		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + leader 14 ton		jam	0,0962		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0962		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3 PEKERJAAN STRUKTUR BAJA

Baja adalah material yang terbuat dari perpaduan berbagai unsur seperti besi dan karbon dalam jumlah tertentu. Terdapat 2 jenis baja yaitu baja ringan dan baja konvensional. Beberapa hal yang membedakan baja ringan dengan baja konvensional dapat dilihat dari sisi:

- a. Berat
- b. Tebal
- c. Kuat tegangan tarik
- d. Perlindungan terhadap korosi

Pekerjaan struktur baja yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pekerjaan struktur baja untuk struktur atas dan struktur bawah.

2.3.1 Struktur Atas

Pekerjaan baja struktur atas adalah pekerjaan yang menggunakan baja sebagai material untuk struktur atap, kolom, balok, dan lantai. Pekerjaan struktur baja untuk struktur atas yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pabrikasi dan ereksi baja profil dalam satuan kg;

- b. Pemasangan angkur dalam satuan kg;
- c. Pemasangan baut dalam satuan kg;
- d. Pekerjaan baja pelat secara semi mekanis dalam satuan kg;
- e. Pekerjaan baja profil siku dengan pengelasan dan tanpa pengelasan dalam satuan kg.

2.3.1.1 1 kg Pabrikasi dan Ereksi Baja Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0375		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0125		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil		kg	1,15		
	Kawat las		kg	0,053		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
	Crane Mobile 7 ton		jam	0,0013		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.2 1 kg Pemasangan Angkur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0406		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0406		
	Mandor	L.04	OH	0,0041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Angkur		kg	1,00		
	Kawat Las		kg	0,0075		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat Las Listrik		Hari	0,0406		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.3 1 kg Pemasangan Mur dan Baut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0357		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Mur dan Baut		kg	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Kunci momen		hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.4 1 kg Pekerjaan Baja Pelat secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Pelat		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.5 1 kg Pekerjaan Baja Profil Siku dengan Pengelasan Secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.6 1 kg Pekerjaan Baja Profil Siku tanpa Pengelasan Secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0286		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0286		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
	Mandor	L.04	OH	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.7 1 kg Pemasangan U-Bolt dan Nut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0357		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	U-bolt dan nut		kg	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Kunci Momen		Hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.2 Struktur Bawah

Struktur bawah bangunan gedung berada di bawah permukaan tanah dan berfungsi untuk menopang bangunan di atasnya. Komponen-komponen struktur bawah bangunan gedung meliputi pondasi dalam yaitu fondasi tiang pancang baja yang saat ini masih dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

2.3.2.1 Fondasi Tiang Pancang Baja

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

2.4 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRACETAK

Pekerjaan struktur beton pracetak meliputi pekerjaan pembuatan bekisting, pemasangan dan membuka cetakan, penuangan/menebar beton, pemidahan komponen pracetak ke lokasi pemasangan, pekerjaan pemasangan dan ereksi komponen pracetak serta produksi lahan.

2.4.1 Pembuatan Bekisting

Bekisting beton pracetak digunakan untuk struktur pelat, kolom dan balok. Bekisting yang digunakan dalam pekerjaan struktur beton pracetak menggunakan sistem *knock down* yaitu menggunakan material besi *hollow* dan *phenolfilm* 12 mm yang dapat digunakan secara berulang.

2.4.1.1 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Pelat Beton Pracetak  
Komponen Modular Bangunan Gedung (5 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,007		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,076		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja t = 10 cm		m <sup>3</sup>	0,008		
	Besi <i>hollow</i> (50 x 50 x 3) mm		kg	9,394		
	Kayu kaso 5/7		m <sup>3</sup>	0,005		
	<i>Phenol film</i> 12mm		lembar	0,080		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	<i>Dinabolt</i> Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	3,882		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.2 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Balok Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/8		m <sup>3</sup>	0,005		
	Phenol film 12mm		lembar	0,043		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Kolom Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/9		m <sup>3</sup>	0,004		
	Phenol film 12 mm		lembar	0,048		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.4.1.4 Pemasangan 1 titik Bekisting *Joint* Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1470		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/10		m <sup>3</sup>	0,012		
	Papan cor		m <sup>3</sup>	0,004		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,264		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2 Pemasangan dan Membuka Cetakan

Pemasangan bekisting beton pracetak disesuaikan dengan fungsi utamanya yaitu sebagai penahan, maka bekisting akan dibuka atau dibongkar kembali jika beton yang dituang ke dalamnya sudah mencapai tingkat kepadatan standar.

2.4.2.1 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,053		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,018		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.2 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,089		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.3 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,024		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.3 Penuangan/Menebar Beton

Penuangan/menebar beton adalah proses menuang beton ke dalam cetakan atau bekisting hingga mengeras. Beton terdiri dari campuran semen, agregat (pasir, kerikil, atau batu pecah), air, dan aditif lainnya. Beton dituangkan ke dalam bekisting secara bertahap dan dilakukan pemadatan secara semi mekanis untuk menghindari terjadinya segregasi atau pemisahan agregat.

2.4.3.1 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,244		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,128		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:  
\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.2 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,242		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,138		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:  
\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.3 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,213		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:

\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.4 Pemindahan Komponen Pracetak

Pemindahan komponen pracetak ke lokasi pemasangan membutuhkan alat angkat dan angkut yaitu *mobile crane*. Dalam Surat Edaran ini diatur mengenai pemindahan komponen pracetak pelat, kolom dan balok dengan jarak ke lokasi pemasangan ± 20 m.

2.4.4.1 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Pelat Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.2 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Balok Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.3 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Kolom Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5 Pemasangan Dan Ereksi Komponen Pracetak

Pemasangan dan ereksi komponen pracetak adalah proses perakitan dan pemasangan komponen beton pracetak. Pemasangan komponen pelat dan balok pracetak dilakukan berdasarkan indeks kenaikan lantai ereksi hingga 24 lantai. Pekerjaan pemasangan dan ereksi komponen pracetak yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemasangan komponen untuk pelat beton pracetak dan balok beton pracetak;
- b. Ereksi komponen untuk pelat, kolom dan balok pracetak;
- c. Upah 1 titik pekerjaan *grout* pada joint beton pracetak; dan
- d. Upah 1 titik *joint* dengan *sling*.

2.4.5.1 Pemasangan 1 buah Komponen untuk Pelat Beton Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Pelat Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,067		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.2 Pemasangan 1 buah Komponen Balok Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Balok Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0610		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0610		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,1220		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0610		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,061		
	Sewa scaffolding		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.3 Ereksi 1 buah komponen untuk pelat pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,067		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.4 Ereksi 1 buah komponen untuk balok pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,061		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,061		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.5 Ereksi 1 buah komponen untuk kolom pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,083		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,166		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,083		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,083		
	Sewa pipe support		buah hari	2,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.6 Upah 1 titik Pekerjaan Grout pada Joint Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,3670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0740		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.7 Upah 1 titik Joint dengan Sling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,220		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,022		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,220		
	Mandor	L.04	OH	0,073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6      **Produksi Lahan**

2.4.6.1    **Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 8 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, Slump (120± 20) mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,132		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,022		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	26,08		
	Pasir beton		kg	60,80		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	82,32		
	Air		liter	17,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.2    **Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 10 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, Slump (120± 20) mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,165		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	32,6		
	Pasir beton		kg	76		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	102,9		
	Air		liter	21,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.4.6.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 12 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,198		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	39,12		
	Pasir beton		kg	91,2		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	123,48		
	Air		liter	25,8		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.4 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 15 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,248		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,041		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	48,9		
	Pasir beton		kg	114		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	154,35		
	Air		liter	32,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.5 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRATEGANG

Beton prategang adalah sistem struktur beton khusus dengan cara memberikan tegangan awal tertentu pada komponen sebelum digunakan untuk mendukung beban luar sesuai dengan yang diinginkan. Pada prinsip ini beton dicor terlebih dahulu dan dibiarkan mengeras sebelum diberi gaya prategang. Baja dapat ditempatkan dalam posisi seperti profil yang telah ditentukan, lalu dicor dalam beton, lekatan dihindarkan dengan menyelubungi baja dengan membuat saluran atau pipa untuk tempat kabel. Bila kekuatan beton yang diperlukan telah tercapai, maka baja ditegangkan diujung-ujungnya dan dijangkar.

2.5.1 Pemasangan 1 kg kabel prategang (*prestressed*) polos/*strands*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0050		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0005		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Prestressed Concrete (PC) Strand</i>		kg	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.6 PEKERJAAN STRUKTUR KAYU

Pekerjaan struktur kayu adalah pekerjaan yang menggunakan kayu sebagai bahan utama dalam pekerjaan struktur. Sebagai material, kayu memiliki beberapa kelemahan yaitu:

- a. memiliki variabilitas yang tinggi;
- b. bersifat anisotropis baik kekuatan dan pergerakan air;
- c. memiliki ketidakstabilan dimensi dikarenakan perubahan kelembaban;
- d. ketersediaan dalam dimensi lebar yang terbatas.

2.6.1 Struktur Atas

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

2.6.2 Pemancangan Tiang Kayu/Cerucuk Bambu/Dolken

Pemancangan tiang kayu, cerucuk bambu, atau dolken merupakan proses memancarkan tiang-tiang kayu atau bambu ke dalam tanah untuk meningkatkan daya dukung fondasi. Pemancangan tiang kayu/cerucuk bambu/dolken merupakan bagian pekerjaan pondasi cerucuk kayu yang bertujuan untuk:

- a. mengurangi deformasi tanah dan mencegah keruntuhan bangunan;
- b. menjaga kestabilan bangunan yang dibangun di atas tanah lunak;
- c. menjaga kestabilan bangunan yang dibangun di atas tanah gambut atau lumpur dengan elevasi muka air yang tinggi.

2.6.2.1 Pemancangan per m' Tiang Pancang Kayu atau Dolken ø 6-8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0605		
2	Tukang	L.02	OJ	0,0605		
3	Mandor	L.04	OJ	0,0060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Alat sambung dolken ø6-8 cm		buah	0,2308		
2	Sepatu pancang dolken ø6-8 cm		buah	0,2308		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
1	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP)		Jam	0,0605		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN:** Asumsi kedalaman pemancangan pemancangan d= 6,5 m’ panjang kayu/batang L= 4,0 m’ Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus "Penyambung": d/L/d dan B.2 "Sepatu pancang": 1/d Penulisan rumus pengolah angka untuk: "Dalam pemancangan d =" pada D3529 dan "panjang kayu L =" pada H3529. Maka rumus di kolom 5 baris B.1: "=ROUND(DOWN(\$D\$3529/(\$H\$3529+0.1);1)/\$D\$3529" dan rumus pada baris B.2: "=1/\$D\$3529"

2.6.2.2 Pemancangan per m' Tiang Kayu Gelondongan ø 18 - 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0759		
2	Tukang	L.02	OH	0,0759		
3	Mandor	L.04	OH	0,0076		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Alat sambung kayu terbuat dari baja ø 18-20 cm		buah	0,2308		
2	Sepatu pancang kayu ø18-20 cm		buah	0,2308		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
1	Crane Truck 3 T		Hari	0,0759		
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibrator) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,0759		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN:** Asumsi kedalaman pemancangan pemancangan d= 6,5 m’ panjang kayu/batang L= 4,0 m’ Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus "Penyambung": d/L/d dan B.2 "Sepatu pancang": 1/d Penulisan rumus pengolah angka untuk: "Dalam pemancangan d =" pada D3550 dan "panjang kayu L =" pada H3550. Maka rumus di kolom 5 baris B.1: "=ROUND(DOWN(\$D\$3550/(\$H\$3550+0.1);1)/\$D\$3550" dan rumus pada baris B.2: "=1/\$D\$3529"

2.6.2.3 1 m2 Turap bambu dari geribig bambu secara manual, JAT < 0,5m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,111		
	Tukang	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bambu Panjang 4,5 meter		batang	0,8333		
	Anyaman bambu (geribig)		lembar	0,3000		
	Kawat bendrat		kg	0,1477		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: JAT adalah jarak antar tiang

2.7 PEKERJAAN DINDING PENAHAN TANAH

Pekerjaan dinding penahan tanah adalah pekerjaan konstruksi yang bertujuan untuk menahan gaya lateral dan tekanan tanah agar tidak terjadi longsor. Bahan yang digunakan untuk membuat dinding penahan tanah dapat berupa beton, pasangan batu dengan mortar, pasangan batu kosong atau beronjong.

2.7.1 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 1” (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 1"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,4516		
	Kerikil		m³	0,0196		
	Geotekstil Woven 400 gr/m2		m²	0,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.2 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 2”  
(untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 2"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,6774		
	Kerikil		m³	0,0235		
	Geotekstil Woven 400 gr/m2		m²	0,3500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.3 Pemasangan 1 m2 Lapisan Ijuk Tebal 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ijuk		kg	6,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.4 Pemasangan 1 m2 Finishing Siar Pasangan Batu Kali, Campuran  
1SP : 2PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	6,340		
	Pasir Pasang		m³	0,012		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.5 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.6 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.7 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.8 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.9 1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.10 1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**2.7.11 1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.12 1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.13 1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabriksi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.14 1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabriksi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.15 1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabriksi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.16 1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3 PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pekerjaan arsitektur yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pekerjaan penutup atap, pekerjaan insulasi, pekerjaan aksesoris atap, pekerjaan *waterproofing*, pekerjaan langit-langit (plafon), pekerjaan dinding, pekerjaan plesteran dan acian, pekerjaan pengecatan dan pelituran, pekerjaan penutup lantai, pekerjaan penutup dinding, pekerjaan pintu dan jendela, pekerjaan kaca, pekerjaan besi dan alumunium, pekerjaan kayu, pekerjaan monumen dan ornamen, pekerjaan *signage* dan pekerjaan sanitair.

3.1 PEKERJAAN PENUTUP ATAP

Pekerjaan penutup atap yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pekerjaan atap genteng, pekerjaan atap serat semen gelombang dan pekerjaan penutup atap lainnya. Pekerjaan insulasi, pekerjaan aksesoris atap, pekerjaan *waterproofing*, pekerjaan langit-langit plafon, pekerjaan dinding, pekerjaan plesteran dan acian.

3.1.1 ATAP GENTENG

- Atap genteng merupakan salah satu komponen yang digunakan dalam pekerjaan penutup atap. Jenis penutup atap yang diatur dalam sub pekerjaan ini meliputi:
- a. Genteng Palentong Kecil;
  - b. Genteng Kodok Glazuur;
  - c. Genteng Palentong Besar;
  - d. Genteng Beton;
  - e. Nok/Bubung Genteng Palentong Kecil;
  - f. Nok/Bubung Kodok Glazuur;
  - g. Nok/Bubung Genteng Palentong Besar;
  - h. Nok/Bubung Genteng Beton.

3.1.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Kodok Glazuur		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong Besar		buah	12,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Beton		buah	11,00		
2	Paku Biasa 2"-5"		kg	0,03		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.5 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Palentong Kecil		buah	5,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.6 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Kodok Glazuur		buah	5,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.7 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Palentong Besar		buah	4,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.8 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Beton		buah	3,500		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,050		
3	Semen Portland		kg	10,800		
4	Pasir Pasang		m³	0,032		
5	Semen Warna		kg	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2 ATAP SERAT SEMEN GELOMBANG

Atap serat semen gelombang merupakan salah satu jenis penutup atap yang memiliki variasi ukuran beragam, memiliki keunggulan dalam kemampuan mengalirkan air hujan secara cepat dan efisien. Bentuknya yang bergelombang menciptakan jalur alami bagi air untuk turun sehingga risiko kebocoran dapat diminimalisir. Pekerjaan atap serat semen gelombang yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi atap serat semen gelombang yang sering digunakan dalam pemasangan penutup atap.

3.1.2.1 Pemasangan 1 m² Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 250cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 250cm x 5mm		lembar	0,500		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 225cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 225cm x 5mm		lembar	0,600		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 200cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 200cm x 5mm		lembar	0,600		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 180cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 180cm x 5mm		lembar	0,750		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 270cm x 4mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 270cm x 4mm		lembar	0,420		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 300cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 300cm x 5 mm		lembar	0,350		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 240cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 240cm x 5mm		lembar	0,44		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 210cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 210cm x 5mm		lembar	0,510		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 150cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 150cm x 5mm		lembar	0,800		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 300cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 300cm x 6mm		lembar	0,370		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 270cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 270cm x 6mm		lembar	0,380		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 240cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 240cm x 6mm		lembar	0,460		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 210cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 210cm x 6mm		lembar	0,490		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 180cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 180cm x 6mm		lembar	0,570		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,120		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.15 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 92 cm		lembar	2,400		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.16 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 105 cm		lembar	2,100		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.17 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 108 cm		lembar	2,000		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.2.18 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 92 cm		lembar	1,100		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.19 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 105 cm		lembar	1,200		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.20 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 108 cm		lembar	1,200		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.21 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 92 cm		lembar	1,100		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.22 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 105 cm		lembar	1,100		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.23 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 108 cm		lembar	1,100		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3 PENUTUP ATAP LAINNYA

Penutup atap lainnya mengatur jenis-jenis atap yang belum terdapat dalam pekerjaan atap genteng dan atap serat semen gelombang. Jenis atap yang termasuk dalam penutup atap lainnya adalah atap seng gelombang, atap alumunium, atap sirap kayu, atap *fibre glass*, atap uPVC, atap aspal/bitumen, atap metal serta nok/bubungan untuk setiap jenis atap tersebut.

3.1.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Seng Gelombang 105cm x180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Seng Gelombang 105cm x180cm		lembar	0,70		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Aluminium Gelombang 95cm x 180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium Gelombang Ukuran 95cmx180cm		lembar	0,75		
2	Paku Pancing		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.3 Pemasangan 1 m² Atap Sirap Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1660		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Sirap Kayu		buah	30,00		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,20		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.4 Pemasangan 1 m² Atap Fibreglass 90cm x 180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0670		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap <i>Fibreglass</i> Ukuran 90cm x 180 cm		lembar	0,6481		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap uPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap uPVC		m <sup>2</sup>	1,300		
2	Paku Sekrup 75mm		buah	8,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Aspal/Bitumen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,300		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
4	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Aspal Ukuran 0,8m x 1m		buah	1,500		
2	Plywood uk. 122 cm x 244 cm x 6 mm		lembar	0,350		
3	Paku Biasa ½"-1"		kg	0,030		
4	Plastik Aerator		buah	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.7 Pemasangan 1 m² Atap Metal Lembaran

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Metal Lembaran		m²	1,300		
2	Paku Biasa 1"		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.8 Pemasangan 1 m² Atap Metal Menerus Tebal 0.4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Metal Menerus Tebal 0.4 mm		m²	1,300		
2	Paku Sekrup 2"		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.9.1 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca *Tempered* tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Tempered</i> tebal 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	<i>Sealant</i>		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.9.2 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca *Tempered* tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Tempered</i> tebal 10 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
2	<i>Sealant</i>		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.3.9.3 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca *Tempered* tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Tempered</i> tebal 12 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	<i>Sealent</i>		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.10 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Atap Seng Gelombang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Seng Pelat uk 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	0,30		
2	Paku Biasa ½"-1"		kg	0,04		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.11 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Atap Aluminium Gelombang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Standar		lembar	1,20		
2	Paku Pancing		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.12 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Atap Sirap Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Seng Pelat uk 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	0,40		
2	Paku Biasa ½”-1” (1,5cm -2,5cm)		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.13 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Aspal/Bitumen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Aspal		buah	2,0000		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,0500		
3	Balok Kayu Kelas III		m³	0,0035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.14 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Metal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Metal Panjang 100 cm		buah	1,10		
2	Paku Sekrup ½”-1”		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2 PEKERJAAN INSULASI

Insulasi berfungsi untuk meminimalisir transfer panas ke dalam ruangan serta menciptakan lingkungan yang lebih nyaman dengan mengontrol suhu di dalam bangunan. Insulasi juga berfungsi untuk efisiensi energi dengan menstabilkan suhu ruangan agar tidak panas dan juga tidak lembab sehingga dapat menghemat penggunaan listrik. Pekerjaan insulasi yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan jenis insulasi yang sering digunakan.

3.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lembaran Insulasi Atap

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium Foil Double Side Tebal 4 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Modul Insulasi Tebal 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Glasswool Tebal 8 cm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Kawat Harmonika		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Foam Insulasi Atap

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Insulasi Foam		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3 PEKERJAAN AKSESORIS ATAP

Pekerjaan aksesoris atap meliputi pemasangan talang dan pemasangan lisplank dengan berbagai ukuran serta jenis. Jenis talang yang digunakan adalah talang datar dan talang setengah lingkaran. Jenis talang dan lisplank yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan talang dan lisplank yang paling sering digunakan dalam pemasangan atap, yaitu:

- a. Talang Datar/ Jurai Seng BJLS 28 Lebar 90 cm dalam satuan m’;
- b. Talang ½ Lingkaran D-15 cm, Seng Pelat BJLS 30 dalam satuan m’;
- c. Lisplank Kayu Kelas I atau Kelas II dengan ukuran 3 cm x 20 cm dan 3 cm x 30 cm dalam satuan m’;
- d. Lisplank Non kayu (GRC, serat semen) lebar 30cm dan 20 cm dalam satuan m’.

3.3.1 Pemasangan 1 m’ Talang Datar/ Jurai Seng BJLS 28 Lebar 90 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Talang datar/jurai seng lebar 90 cm		m	1,050		
2	Paku 1 cm - 2,5 cm		kg	0,015		
3	Papan Kayu Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,019		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.2 Pemasangan 1 m’ Talang ½ Lingkaran D-15 cm, Seng Pelat BJLS 30

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,15		
2	Tukang	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Talang seng 1/2 lingkaran diameter 15 cm		m	1,05		
2	Paku 1 cm - 2,5 cm		kg	0,01		
3	Besi Strip		kg	0,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.3 Pemasangan 1 m’ Lisplank Ukuran (3 x 20) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau Kelas II		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,1000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.4 Pemasangan 1 m’ *Lisplank* Ukuran (3 x 30) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau Kelas II		m <sup>3</sup>	0,0110		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.5 Pemasangan 1 m’ *Lisplank* Non kayu (GRC, Serat Semen) Lebar 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Lisplank</i> GRC/Serat Semen Lebar 30cm		m’	1,05		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.6 Pemasangan 1 m’ Lisplank Non kayu (GRC, Serat Semen) Lebar 20cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Lisplank GRC/Serat Semen Lebar 20cm		m’	1,05		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4 PEKERJAAN WATERPROOFING

Pekerjaan *waterproofing* merupakan pekerjaan yang dilakukan untuk mencegah terjadinya perembesan air dan cairan pada atap. Pekerjaan *waterproofing* yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemasangan *Waterproofing* Membran Bakar dalam satuan m<sup>2</sup>;
- b. Pelapisan *Waterproofing* Cristalin dalam satuan m<sup>2</sup>;
- c. Pelapisan *Waterproofing* Semen Base dalam satuan m<sup>2</sup>;
- d. Pelapisan *Waterproofing* Acrylic Base dalam satuan m<sup>2</sup>.

3.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Waterproofing Membran Bakar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Membran Bakar		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Cairan Primer		kg	0,30		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.4.2 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> *Waterproofing* Cristalin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Waterproofing</i> Cristalin		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4.3 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> *Waterproofing* Semen Base

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Waterproofing</i> Semen Base		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4.4 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> *Waterproofing Acrylic Base*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Waterproofing Acrylic Base</i>		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5 PEKERJAAN LANGIT-LANGIT (PLAFON)

Pekerjaan langit-langit (plafon) yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan langit-langit (plafon) akustik, pemasangan langit-langit (plafon) lainnya dan pemasangan rangka plafond.

3.5.1 LANGIT-LANGIT (PLAFON) AKUSTIK

Langit-langit plafond akustik dipasang sesuai dengan variasi ukuran yang paling sering digunakan dalam pemasangan plafond, meliputi:

- a. Plafond akustik ukuran 30 x 30 cm;
- b. Plafond akustik ukuran 30 x 60 cm; dan
- c. Plafond akustik ukuran 60 x 120 cm.

3.5.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 30 x 30 cm		lembar	12,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 60 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 30 x 60 cm		lembar	5,80		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 60 x 120 cm		lembar	1,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm dengan Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium "T"		m	3,60		
2	Kawat Ø4 mm		kg	0,15		
3	Ramset		buah	1,05		
4	Plafon Akustik 60 x 120 cm		lembar	1,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2 LANGIT-LANGIT (PLAFON) LAINNYA

Plafon berfungsi sebagai pembatas antara ruangan dengan atap. Pemasangan langit-langit (plafon) lainnya mengatur pemasangan plafon papan *gypsum*, langit-langit plafon serat semen, langit-langit plafon lambrisering, dan langit-langit plafon alumunium spandrel.

3.5.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Papan *Gypsum*, Tebal 9 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan <i>Gypsum</i> 120x240 cm tebal 9 mm		lembar	0,364		
2	Paku Sekrup		kg	0,110		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Serat Semen/GRC Tebal 4 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Serat Semen/GRC Tebal 5 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Serat Semen/GRC Tebal 6 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-Langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 3 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis Tebal 3 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-Langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis Tebal 4 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis tebal 6 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Lambrisering Kayu, Tebal 9 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,8000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Papan tebal 9 mm		m <sup>3</sup>	0,015		
2	Paku Tripleks		kg	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.5 Pemasangan 1 m' List Langit-langit (Plafon) Kayu Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
4	Mandor	L.04	OH	0,0008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	List Kayu Profil		m'	1,10		
2	Paku		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.5.2.6 Pemasangan 1 m’ List Langit-langit (Plafon) Gypsum

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
4	Mandor	L.04	OH	0,0008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	List <i>Gypsum</i>		m’	1,10		
2	Paku		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Aluminium Spandrel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium <i>Spandrel</i> 0.1 m x 6 m		lembar	1,7500		
2	Sekrup		kg	0,0145		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3 RANGKA LANGIT-LANGIT (PLAFON)

Pekerjaan rangka langit-langit plafond yang terdapat dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Pemasangan Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 60 cm, untuk langit-langit (plafon) dalam satuan m<sup>3</sup>; dan
- b. Pemasangan Rangka Langit-Langit (Plafon) 50 cm x 100 cm dan 60 cm x 60 cm, Kayu kelas II atau III dalam satuan m<sup>2</sup>.

3.5.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi *Hollow* Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 60 cm, untuk Langit-langit (Plafon)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3500		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal <i>Hollow</i> 40.40		m'	4,00		
2	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Langit-Langit (Plafon) (50 x 100) cm, Kayu Kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,15		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaso 5/7 kayu kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,015		
2	Paku 7 - 10 cm		kg	0,2500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Langit-langit (Plafon) (60 x 60) cm, Kayu Kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,20		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaso 5/7 kayu kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,0163		
2	Paku 7 cm - 10 cm		kg	0,2500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6 PEKERJAAN DINDING

Pekerjaan dinding yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan dinding bata merah, dinding *conblock*, dinding *rooster*, dinding bata ringan, dinding batako dan dinding partisi.

3.6.1 DINDING BATA MERAH

Bata merah merupakan jenis bata yang paling umum digunakan dalam konstruksi dinding. Bata merah terbuat dari tanah yang kemudian dicetak membentuk balok dan melalui proses pembakaran.

3.6.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe M,fc' 17, 2 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	43,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,08		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	32,95		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,091		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	26,55		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,093		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe O, fc’ 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	22,20		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,102		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu Campuran 1SP:6PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	18,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,122		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe M, fc’ 17, 7 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	18,95		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,038		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe S, fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	14,37		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,04		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	11,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,043		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe O, fc’ 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	9,68		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,045		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu Campuran 1SP : 6PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	8,32		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,049		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2 DINDING CONBLOCK

Conblock atau singkatan dari *concrete block* memiliki desain yang lebih besar dan lebih tebal dibandingkan dengan *paving block*. Berbentuk persegi panjang dengan dimensi 20 cm x 40 cm x 10 cm, 20 cm x 40 cm x 15 cm dan 20 cm x 40 cm x 20 cm. Conblock digunakan untuk konstruksi dinding atau pembatas bangunan.

3.6.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB20 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-20		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	30,32		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,728		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.6.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB20 Campuran 1SP :4PP dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-20		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	24,26		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,772		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe S, fc’ 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-15		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	22,74		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,55		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe N, fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-15		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	18,20		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,582		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe S, fc’ 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-10		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	15,16		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,364		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe N, fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-10		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	12,13		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,388		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3 DINDING ROOSTER

Dinding Rooster atau *ventilation block* adalah pembatas atau pemisah ruangan yang berperan sebagai sumber pencahayaan dan sirkulasi udara. Udara yang masuk ke dalam melalui lubang dinding rooster akan membuat suasana rumah semakin sejuk. Dinding rooster sering digunakan untuk menambah nilai artistik bangunan dan juga dapat berfungsi sebagai elemen dekoratif.

3.6.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (Rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Rooster uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (Rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Rooster uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	11,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Berongga Ekspose 12x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Berongga uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Glass Block 20x20 cm, 1 PC : 3 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Glass Block 20 x 20 cm		buah	26,25		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (Rooster) 20x20 cm, Setara Campuran 1 SP : 3 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rooster 20 x 20 cm		buah	26,25		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.4 DINDING BATA RINGAN

Dinding bata ringan adalah dinding yang tersusun dari bata ringan atau hebel. Bata ringan memiliki berat yang lebih ringan daripada bata tradisional. Bata ringan memiliki banyak kelebihan seperti mudah dipasang, tahap api dan ramah lingkungan. Ukuran bata ringan yang digunakan dalam peraturan ini meliputi :

- a. Bata ringan panjang 60 cm, lebar 20 cm dan tebal 7,5 cm;
- b. Bata ringan panjang 60 cm, lebar 20 cm dan tebal 10 cm; dan
- c. Bata ringan panjang 60 cm, lebar 20 cm dan tebal 20 cm.

3.6.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 7,5 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 7,5 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	2,571		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 10 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	3,429		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 20 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 20 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	6,857		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.5 DINDING BATAKO

Batako terbuat dari beton yang dicetak dari campuran pasir, semen, air dan kapur. Batako merupakan material pracetak yang sering digunakan sebagai material dinding atau pembatas ruangan. Ukuran batako yang sering digunakan dalam pemasangan dinding adalah 20 cm x 40 cm x 8 cm dan 20 cm x 40 cm x 10 cm. Batako memiliki kelebihan jika dibandingkan dengan bata merah biasa, diantaranya yaitu:

- a. lebih kuat dan kokoh karena ukurannya lebih besar;
- b. lebih ekonomis karena ukurannya lebih besar, sehingga jumlah yang diperlukan lebih sedikit jika dibandingkan dengan penggunaan bata merah biasa.

3.6.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batako dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1818		
2	Tukang	L.02	OH	0,0909		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0091		
4	Mandor	L.04	OH	0,0030		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batako		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	15,16		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,364		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,28		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.5.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batako dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batako		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	12,13		
3	Pasir Pasang		m3	0,388		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,28		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.6 DINDING PARTISI

Dinding partisi adalah penyekat yang memisahkan ruangan menjadi beberapa bagian. Partisi digunakan untuk memisahkan ruangan dan menambah nilai estetika ruangan dengan menambahkan desain dekoratif pada dinding partisi.

3.6.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Partisi (Doubel), Gypsumboard t= 12mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Gypsum Board t = 12 mm uk. 122 cm x 244 cm		lembar	0,739		
2	Rockwool t = 50 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
3	Paku skrup 2 cm		kg	0,050		
4	compound		kg	0,106		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.6.6.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Insulasi Dinding *Rockwool Density 80 gr/m<sup>3</sup>*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Rockwool</i> Akustik		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Kawat Strimin		m <sup>2</sup>	1,100		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7 PEKERJAAN PLESTERAN DAN ACIAN

Pekerjaan plesteran dan acian merupakan pekerjaan yang dilakukan dalam proses pemasangan dinding. Material yang digunakan dalam pekerjaan plesteran dan acian meliputi semen, pasir dan air. Plesteran berfungsi untuk menutupi konstruksi bangunan agar terlihat rata dan rapi. Plesteran yang digunakan sebagai penutup konstruksi bangunan memiliki ketebalan 1 cm – 3 cm. Acian berfungsi untuk menutupi pori-pori dan memperhalus hasil plesteran. Ketebalan acian yang disarankan adalah antara 1 mm sampai 3 mm.

3.7.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 1PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Semen Portland</i>		kg	15,504		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 2PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,224		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,020		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 3PP Tebal 15mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	7,776		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,023		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 4PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	6,240		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 5PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	5,184		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,026		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 6PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	4,416		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran Mortar Siap Pakai (Semen Instan) Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Mortar Siap Pakai (Semen Instan)		kg	16,67		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Acian

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	3,25		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Berapen 1SP : 4PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	6,240		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.10 Pemasangan 1 m’ Plesteran Skoning 1SP : 3PP Lebar 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1786		
2	Tukang	L.02	OH	0,1786		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0179		
4	Mandor	L.04	OH	0,0060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	0,500		
2	Pasir Pasang		m³	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.11 Pemasangan 1 m² Plesteran Serbuk Batu Granit 1SP : 2 granit, Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,00		
2	Serbuk Batu Granit		kg	15,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran Serbuk Batu Traso 1SP : 2 Traso, Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,00		
2	Serbuk Batu Traso		kg	15,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kamprotan untuk Finishing 1SP : 2PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,133		
2	Tukang	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	4,320		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,006		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.14 Pemasangan Finishing 1 m<sup>2</sup> Dinding Siar Pasangan Bata Merah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang	L.02	OH	0,133		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	3,108		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.15 Pemasangan Finishing 1 m<sup>2</sup> Dinding Siar Pasangan Conblock Ekspose

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	1,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.7.16 Pekerjaan 1 m<sup>2</sup> Beton *Expose*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Mortar <i>Skimcoat</i>		kg	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8 PEKERJAAN PENGECATAN DAN PELITURAN

Pekerjaan pengecatan merupakan proses pelapisan permukaan bidang dengan menggunakan cat. Pekerjaan dilakukan untuk melindungi permukaan bidang dari jamur atau korosi. Pekerjaan pelituran adalah pekerjaan melapisi bidang dengan cairan pelitur atau vernis untuk memberikan warna dan kilap serta melindungi bidang kayu dari kerusakan. Pelituran dapat memperpanjang umur kayu, menjaga keindahan kayu dalam jangka waktu yang lebih lama, memberikan perlindungan yang kuat terhadap kerusakan fisik.

3.8.1 Pengikisan/Pengerokan 1m<sup>2</sup> Permukaan Cat Lama (Cat Minyak)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Soda Api ( <i>Caustic Soda</i> )		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.2    **Pencucian 1 m<sup>2</sup> Bidang Permukaan Tembok yang Pernah Dicat**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sabun		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.3    **Pengerokan 1 m<sup>2</sup> Karat pada Permukaan Baja Cara Manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cairan perontok karat		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.4    **Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0700		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0090		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0009		
4	Mandor	L.04	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Meni Kayu		kg	0,200		
2	Plamur Kayu		kg	0,150		
3	Cat Dasar Kayu		kg	0,170		
4	Cat Penutup Kayu		kg	0,260		
5	Kuas		buah	0,010		
6	Pengencer		kg	0,030		
7	Ampelas		lembar	0,200		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.5    **Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 3 Lapis Cat Penutup)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0700		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0105		
4	Mandor	L.04	OH	0,0035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Meni Kayu		kg	0,200		
2	Plamur Kayu		kg	0,150		
3	Cat Dasar Kayu		kg	0,170		
4	Cat Penutup Kayu		kg	0,350		
5	Kuas		buah	0,010		
6	Pengencer		kg	0,030		
7	Ampelas		lembar	0,200		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.6 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Teak Oil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0630		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Teak Oil		liter	0,360		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.7 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Pelitur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,060		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pelitur		liter	0,150		
2	Pelitur Jadi		liter	0,372		
3	Ampelas		lembar	2,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.8 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Cat Residu atau Ter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Residu atau Ter		liter	0,350		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.9 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Vernis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1600		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0160		
4	Mandor	L.04	OH	0,0053		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Vernis		liter	0,150		
2	Dempul Kayu		kg	0,050		
3	Ampelas		lembar	0,100		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.10.1 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru Interior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,100		
2	Cat Tembok Interior		kg	0,260		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.10.2 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru Eksterior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0769		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,100		
2	Cat Tembok Eksterior		kg	0,260		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.11.1 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Lama Interior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,120		
2	Cat Tembok Interior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.11.2 Pengecatan 1 m2 Tembok Lama Eksterior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,120		
2	Cat Tembok Eksterior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.12 Pelaburan 1 m² Tembok Baru dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,001000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,000100		
4	Mandor	L.04	OH	0,000033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kapur Padam		kg	0,150		
2	Ampelas		lembar	0,100		
3	Alang-alang		ikat	0,250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.13 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Tembok Lama dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0005		
4	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kapur Padam		kg	0,300		
2	Ampelas		lembar	0,200		
3	Alang-alang		ikat	0,250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.14 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis 3 Lapis Cat Terakhir secara Semprot

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Baja Galvanis		kg	0,300		
2	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.8.15 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual Sistem 3 Lapis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Baja Galvanis		kg	0,110		
2	Cat Antara Baja Galvanis		kg	0,170		
3	Cat Penutup Baja Galvanis		kg	0,080		
4	Kuas		buah	0,010		
5	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.16 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0200		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi (Zinc Chromate)		kg	0,100		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
4	Ampelas		lembar	0,020		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.17 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate) dengan Perancah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0225		
4	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi (Zinc Chromate)		kg	0,100		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
4	Perancah Kayu		m <sup>3</sup>	0,002		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.18 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual 4 Lapis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi A		kg	0,100		
2	Menie Besi B		kg	0,100		
3	Cat Baja Galvanis		kg	0,080		
4	Kuas		buah	0,010		
5	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.19 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual Sistem 1 Lapis Cat Penutup

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,060		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,060		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Penutup Baja Galvanis		kg	0,300		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.20.1 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Plafond Interior (1 Lapis Cat Dasar dan 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0625		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Plafond		kg	0,120		
2	Cat Plafond Interior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.20.2 Pengecatan 1 m2 *Plafond* Eksterior (1 Lapis Cat Dasar dan 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0625		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar <i>Plafond</i>		kg	0,120		
2	Cat <i>Plafond</i> Eksterior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.21 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Cat *Epoxy* Tebal 2 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat <i>Epoxy</i>		kg	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.22 Pelituran 1 m<sup>2</sup> dengan Pelitur *Melamic*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	1,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,120		
4	Mandor	L.04	OH	0,040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wood Filler		kg	0,150		
2	Woodstain		kg	0,150		
3	Sanding		kg	0,150		
4	Melamic		kg	0,240		
5	Thinner		liter	0,200		
6	Ampelas		lembar	0,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9 PEKERJAAN PENUTUP LANTAI

Pekerjaan penutup lantai yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi penutup lantai ubin *Polycarbonat* (PC), penutup lantai ubin warna, penutup lantai ubin teraso, penutup lantai *homogeneous tile*, penutup lantai ubin granit, penutup lantai ubin *teralux*, keramik dan penutup lantai lainnya.

3.9.1 UBIN PC

Penutup lantai ubin *Polycarbonat* (PC) merupakan penutup lantai berwarna abu-abu yang memiliki variasi ukuran 20 cm x 20 cm, 40 cm x 40 cm dan 60 cm x 60 cm dan memiliki keunggulan tahan terhadap benturan dan kuat. Pemasangan ubin PC yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. Ubin PC abu-abu ukuran 20 cm x 20 cm, 30 cm x 30 cm, 40 cm x 40 cm dan 60 cm x 60 cm dengan campuran 1SP : 2PP;
- b. *Plint* ubin PC abu-abu ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm dengan campuran 1 SP : 2 PP;
- c. *Plint* ubin PC abu-abu ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm dengan campuran 1 SP : 2 PP;
- d. *Plint* ubin PC abu-abu ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm dengan campuran 1 SP : 2 PP;
- e. *Plint* ubin PC abu-abu ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm dengan campuran 1 SP : 2 PP.



Gambar 3. 1 Ubin *Polycarbonat* (PC)

3.9.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-Abu Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 20 x 20cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.5 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.6 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.1.7 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.8 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2 UBIN WARNA

Ubin warna merupakan jenis penutup lantai yang memiliki variasi warna yang beragam. Ubin warna digunakan sebagai penutup lantai yang dapat meningkatkan estetika ruangan dengan penggunaan warna yang beragam. Pemasangan ubin warna yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan ukuran ubin warna yang sering digunakan dalam pemasangan penutup lantai.



Gambar 3. 2 Ubin Warna

3.9.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 20 cm x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.5 Pemasangan 1 m' Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.6 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.7 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.8 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3 UBIN TERASO

Ubin teraso merupakan material komposit yang terdiri dari serpihan marmer, kuarsa, granit, kaca atau material lain yang sesuai. Ukuran ubin teraso yang digunakan dalam pemasangan lantai meliputi:

- a. Lantai ubin teraso ukuran 30 cm x 30 cm dan 40 cm x 40 cm;
- b. Lantai teraso cor di tempat dengan ketebalan 3 cm;
- c. Plint ubin teraso ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm; dan
- d. Plint ubin teraso ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm.



Gambar 3. 3 Ubin Teraso

3.9.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teraso Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teraso uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teraso Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teraso uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Teraso Cor di Tempat, Tebal 3cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Tukang	L.02	OH	0,180		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Teraso Cor		m <sup>3</sup>	0,036		
2	Semen Warna		kg	0,100		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.4 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Teraso uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.3.5 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Teraso uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4 HOMOGENEOUS TILE

3.9.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Homogenous Tile Polish* Ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Homogenous Tile Polish* Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Homogenous Tile Polish* Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.4 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Polish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogeneous Tile Polish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.5 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Polish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogeneous Tile Polish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.6 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Polish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogeneous Tile Polish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Lantai Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.10 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.11 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.12 Pemasangan 1 m’ *Plint Homogenous Tile Unpolish* Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5 UBIN GRANIT

Granit adalah batuan beku yang terdiri dari kuarsa yang terbentuk di dalam kerak bumi, berwarna cerah dengan motif unik dan sering digunakan sebagai penutup lantai suatu bangunan.

3.9.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 60 cm x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.5.4 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.5 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.6 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6 UBIN TERALUX

Ubin *teralux* merupakan salah satu jenis penutup atap yang populer untuk menciptakan tampilan elegan dan mewah pada dinding atau lantai ruangan. Terbuat dari bahan teraso berkualitas tinggi dengan tampilan marmer yang elegan, ubin ini memiliki kombinasi estetika dan fungsionalitas yang menarik.

3.9.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 60 cm x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.4 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.5 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.6 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.7 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.8 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.9 Pemasangan 1 m’ *Plint* Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7 KERAMIK ARTISTIK

Keramik artistik adalah keramik yang memiliki motif tertentu sehingga dapat menambah nilai estetika pada ruangan. Keramik artistik memiliki berbagai motif dan desain yang unik, permukaan yang halus serta mudah untuk dibersihkan. Keramik artistik memiliki ukuran 8 cm x 8 cm, 10 cm x 10 cm, 20 cm x 20 cm, 30 cm x 30 cm dan 40 cm x 40 cm.

3.9.7.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 8 cm x 8 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3333		
2	Tukang	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 8 x 8 cm		buah	164,063		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 10 cm x 10 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3333		
2	Tukang	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 10 x 10 cm		buah	105,000		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 20 x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.7.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.6 Pemasangan 1 m' Plint Internal Cove Artistik 5 cm x 5 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,750		
2	Tukang	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Internal Cove Artistik 5 x 5 x 20 cm		buah	5,300		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8 KERAMIK POLISHED DAN UNPOLISHED

Keramik polished merupakan jenis keramik penutup lantai yang memiliki permukaan lebih halus dan mengkilap jika dibandingkan dengan keramik unpolished. Keramik jenis polished dan unpolished memiliki ukuran beragam, yaitu 20 cm x 20 cm, 25 cm x 25 cm, 25 cm x 40 cm, 30 cm x 30 cm, 30 cm x 60 cm dan 40 cm x 40 cm.

3.9.8.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 20 x 20 cm, <i>Polished</i>		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 25 cm (1SP:2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1379		
2	Tukang	L.02	OH	0,0690		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0069		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 25 x 25 cm, <i>Polished</i>		buah	16,800		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 40 cm (1SP:2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 25 x 40 cm, <i>Polished</i>		buah	10,500		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm, <i>Polished</i>		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 60 cm (1SP:2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 30 x 60 cm, <i>Polished</i>		buah	5,833		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP), *Polished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm, <i>Polished</i>		buah	6,563		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.7 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Polished

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 30 x 30 cm, Polished		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.8 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Polished

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 40 x 40 cm, Polished		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 20 x 20 cm, <i>Unpolished</i>		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 25 cm (1SP : 2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1379		
2	Tukang	L.02	OH	0,0690		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0069		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 25 x 25 cm, <i>Unpolished</i>		buah	16,800		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 25 cm x 40 cm (1SP:2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 25 x 40 cm, <i>Unpolished</i>		buah	10,500		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm, <i>Unpolished</i>		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 60 cm (1SP:2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 30 x 60 cm, <i>Unpolished</i>		buah	5,833		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m3	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP), *Unpolished*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm, <i>Unpolished</i>		buah	6,563		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.8.15 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Unpolished

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 30 x 30 cm, Unpolished		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.16 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP), Unpolished

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 40 x 40 cm, Unpolished		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.17 Pemasangan 1 m’ *Plint* Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.18 Pemasangan 1 m’ *Plint* Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.19 Pemasangan 1 m’ *Plint* Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.20 Pemasangan 1 m’ *Plint* Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint</i> Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.21 Pemasangan 1 m’ Step nosing Keramik 10 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Step nosing keramik uk. 10 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m³	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9 PENUTUP LANTAI LAINNYA

Penutup lantai lainnya yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan lantai marmer, lantai karpet, pelapis bawah karpet, lantai *parquet*, *engineering wood*, lantai *vynil*, *floor hardener*, *uPVC decking*, ubin teraso, granit, marmer dan keramik *tactile*.

3.9.9.1 Pemasangan 1 m² Lantai Marmer Ukuran 100 cm x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer uk. 100 x 100 cm		buah	1,060		
2	Semen Portland		kg	8,190		
3	Pasir Pasang		m³	0,045		
4	Semen Warna		kg	0,134		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.2 Pemasangan 1 m² Lantai Karpet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1700		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Karpet		m²	1,05		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.3 Pemasangan 1 m² Underlayer (Pelapis Bawah Karpet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang	L.02	OH	0,1200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0120		
4	Mandor	L.04	OH	0,0040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Underlayer		m²	1,05		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Parquet Kayu Solid*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Parquet Kayu Solid</i>		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Kayu		kg	0,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai *Engineering Wood*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Engineering Wood</i>		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Kayu		kg	0,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.6 Pemasangan 1 m’ Plint Kayu Tebal 2 cm Lebar 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas 1		m <sup>3</sup>	0,003		
2	Paku/Sekrup 5cm		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Vynil Ukuran 30cm x 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Vynil uk. 30 x 30 cm		buah	11,87		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.8 Pemasangan 1 m’ *Plint Vynil* 15cm x 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0080		
4	Mandor	L.04	OH	0,0027		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Plint Vynil</i> uk. 15 x 30 cm		buah	3,10		
2	Lem Karet		kg	0,08		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Floor Hardener*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang	L.02	OH	0,1200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0120		
4	Mandor	L.04	OH	0,0040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Floor Hardener</i>		kg	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.9.10 Pemasangan 1 m² Lantai uPVC Decking

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Lantai uPVC Decking		m²	2,71		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.11 Pemolesan 1 m² Lantai Ubin Teraso, Granit, Marmer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2222		
2	Tukang	L.02	OH	0,1111		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0111		
4	Mandor	L.04	OH	0,0037		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubuk Poles		kg	0,0667		
2	Wax		kg	0,0667		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Poles		unit/hari	0,1		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik *Tactile* Ukuran 30 x 30 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik <i>Tactile</i> uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik *Tactile* Ukuran 40 x 40 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik <i>Tactile</i> uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10 PEKERJAAN PENUTUP DINDING

Pekerjaan penutup dinding meliputi pekerjaan pemasangan dinding keramik, dinding *homogeneous tile*, dinding porselen, dinding batu alam, penutup dinding lainnya beserta dengan rangka dinding. Penutup dinding difungsikan untuk melindungi permukaan dinding dari cuaca untuk mencegah risiko jamur atau pelapukan penyebab rusaknya struktur/permukaan dinding.

3.10.1DINDING KERAMIK

Dinding keramik merupakan dinding yang dilapisi oleh keramik sebagai pelindung dari jamur penyebab rusaknya struktur dinding. Terdapat beberapa variasi keramik dinding yang dipasang, beberapa diantaranya adalah keramik artistik dan keramik dinding dengan variasi ukuran tertentu.

3.10.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik Artistik 10 cm x 20 cm (1SP:2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,6667		
2	Tukang	L.02	OH	0,3333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0333		
4	Mandor	L.04	OH	0,0111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding Artistik uk. 10 cm x 20 cm		buah	52,500		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik Artistik 5 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,909		
2	Tukang	L.02	OH	0,455		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding Artistik uk. 5 cm x 20 cm		buah	105,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,900		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,500		
2	Tukang	L.02	OH	0,250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
4	Mandor	L.04	OH	0,008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding uk. 10 cm x 20 cm		buah	52,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding uk. 20 cm x 20 cm		buah	26,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	1,940		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2 DINDING *HOMOGENEOUS TILE*

3.10.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogeneous Tile Polish 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 30 x 30 cm		buah	11,670		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogeneous Tile Polish 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 40 x 40 cm		buah	6,560		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogeneous Tile Polish* 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogeneous Tile Polish</i> uk. 60 x 60 cm		buah	2,920		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogenous Tile Unpolish* 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 30 x 30 cm		buah	11,670		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogenous Tile Unpolish* 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 40 x 40 cm		buah	6,560		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding *Homogenous Tile Unpolish* 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Homogenous Tile Unpolish</i> uk. 60 x 60 cm		buah	2,920		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.3 DINDING PORSELEN

3.10.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 11 cm x 11 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 11 x 11 cm		m2	1,050		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 10 x 20 cm		buah	53,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.10.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 20 x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	1,940		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4 DINDING BATU ALAM

- Batu alam yang digunakan sebagai penutup permukaan dinding adalah
- a. Dinding bata pelapis 3 cm x 7 cm x 24 cm
  - b. Dinding batu paras
  - c. Dinding batu tempel hitam

3.10.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Pelapis 3 cm x 7 cm x 24 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Pelapis uk. 3 x 7 x 24 cm		buah	63,000		
2	Semen Portland		kg	12,440		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,025		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batu Paras

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700		
2	Tukang	L.02	OH	0,350		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
4	Mandor	L.04	OH	0,012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Paras		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Semen Portland		kg	11,750		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batu Tempel Hitam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700		
2	Tukang	L.02	OH	0,350		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
4	Mandor	L.04	OH	0,012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batu Tempel Hitam		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Semen Portland		kg	11,750		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5 PENUTUP DINDING LAINNYA

Penutup dinding lainnya meliputi pemasangan *wallpaper*, pemasangan dinding pemisah *plywood*, pemasangan dinding lambrisering dari papan kayu, pemasangan dinding lambrisering dari *plywood*, dinding bilik dan dinding marmer.

3.10.5.1 Pemasangan 1 m² Wallpaper Lebar 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,350		
2	Tukang	L.02	OH	0,175		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wallpaper lebar 50 cm		m'	2,20		
2	Lem Karet		kg	0,25		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.2 Pemasangan 1 m² Dinding Pemisah Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu, 6 x 12 Kelas II		m³	0,028		
2	Paku 5 cm dan 10 cm		kg	0,150		
3	Plywood 4 mm, 120 x 240		lembar	0,860		
4	Lem Kayu		kg	0,560		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Lambrisering dari Papan Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,600		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
4	Mandor	L.04	OH	0,060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I		m <sup>3</sup>	0,007		
2	Paku 5 cm dan 10 cm		kg	0,100		
3	Paku Sekrup 10 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Lambrisering dari *Plywood* (Kayu Lapis) Ukuran (120 x 240) cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,075		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kayu Lapis uk. 120 x 240 cm		m <sup>3</sup>	0,400		
2	Paku 1 dan 2.5		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bilik, Rangka Kayu Kelas III atau IV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bilik Bambu		m <sup>2</sup>	1,500		
2	Kaso-kaso 5cm x 7cm kelas III atau IV		m <sup>3</sup>	0,014		
3	Paku		kg	0,012		
4	List Kayu 2cm x 4cm kelas III atau IV		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.6 Pemasangan Kering 1 m<sup>2</sup> Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer ukuran 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm		buah	1,100		
2	Baja Siku 40x40x4 mm		kg	9,667		
3	Dynabolt/Baut Angkur		buah	8,000		
4	Lem Epoxy		kg	0,380		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.7 Pemasangan Basah 1 m<sup>2</sup> Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer ukuran 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm		buah	1,100		
2	Semen Portland		kg	12,440		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,025		
4	Semen Warna		kg	0,650		
5	Paku 12 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6 RANGKA DINDING

Rangka yang digunakan untuk pemasangan dinding partisi adalah rangka besi *hollow* galvanis dan rangkadari kayu. Rangka besi yang terbuat dari hollow galvanis lebih kuat jika dibandingkan dengan rangka yang tebuat dari kayu.

3.10.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi *Hollow* Galvanis 40 x 40 mm, Modul 60 x 120 cm, untuk Partisi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,125		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,125		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal <i>Hollow</i> 40.40		m'	4,00		
2	Kawat Las		kg	0,05		
3	Paku Rivet		buah	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Dinding Pemisah 60 x 120 cm Kayu kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,028		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi *Hollow* Galvanis 20x40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,139		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,139		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal <i>Hollow</i> 20x40 mm		m'	5,370		
2	Kawat Las		kg	0,050		
3	Paku Rivet		buah	10,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Dinding Pemisah (Partisi) Rangka Baja Ringan C75 Uk. 60 cm x 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,083		
2	Tukang	L.02	OH	0,083		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Ringan C75		m'	3,333		
2	Dynabolt M10		buah	0,781		
3	Paku Rivet		buah	2,170		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Bor Listrik		Hari	0,0018		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11 PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA

Pekerjaan pintu dan jendela meliputi pemasangan *rolling door*, pemasangan pintu lipat, pintu alumunium, pemasangan jendela, pemasangan kusen serta aksesoris pintu dan jendela.

3.11.1 PINTU

Pintu merupakan bagian dari suatu bangunan yang berfungsi sebagai akses keluar dan masuk ke dalam bangunan gedung. Selain sebagai akses keluar masuk juga digunakan untuk sirkulasi antar ruang-ruang yang dilingkupi oleh dinding. Pintu dapat digerakkan dengan berbagai cara , yaitu dengan sudut menjauhi pintu/portal, menggeser pada bidang yang sejajar rangka, melipat sudut pada bidang sejajar, atau dengan memutar sepanjang sumbu di tengah-tengah pintu.



3.11.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rolling Door Besi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rolling Door Besi Lengkap dengan Accessories		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Alat Las Listrik		Hari	0,0667		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.11.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rolling Door Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rolling Door Aluminium Lengkap dengan Accessories		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Lipat (*Folding Door*) PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,080		
2	Tukang	L.02	OH	0,040		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu lipat lengkap dengan accessories		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Aluminium *Strip* Lebar 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium		m'	4,40		
2	Aluminium <i>Strip</i>		m'	14,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Kaca Tebal 6 mm Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Aluminium		m'	4,40		
2	Profil Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
3	Sealant		tube	0,27		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Jendela Kaca Tebal 6 mm Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Aluminium		m'	4,40		
2	Profil Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
3	Sealant		tube	0,27		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.7 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Klamp Standar, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Paku 5 – 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.8 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Klamp Sederhana, Kayu Kelas III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,350		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
4	Mandor	L.04	OH	0,035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas III		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Paku 5 – 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.9 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu dan Jendela Kaca, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,024		
2	Lem Kayu		kg	0,300		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.10 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu dan Jendela Jalusi Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,064		
2	Lem Kayu		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.11 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Daun Pintu Panel, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Lem Kayu		kg	0,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.12 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Daun Pintu Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II Tertutup (Lebar Sampai 90 cm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,70		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,10		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,21		
4	Mandor	L.04	OH	0,07		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,500		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.13 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu *Plywood* Rangkap, Rangka *Expose* Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,80		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,40		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,24		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,0256		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,0300		
3	Lem Kayu		kg	0,5000		
4	<i>Plywood</i> tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.14 Pembuatan dan Pemasangan 1 buah Pintu Panel Kayu Lapis Timbal di Tengah (khusus RS/Laboratorium/R.Radiologi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	4,0000		
2	Tukang	L.02	OH	2,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,2000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0667		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu Panel Kayu Lapis Timbal ukuran 1 m x 2 m		unit	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.15 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Besi Pelat Baja Tebal 2 mm Rangkap, Rangka Baja Siku

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,050		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
4	Mandor	L.04	OH	0,035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Besi Siku L 30.30.3		kg	15,00		
2	Besi Pelat Baja tebal 2 mm		kg	32,00		
3	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.16 Pemasangan 1 buah Pintu Besi Tahan Api

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,5750		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,5750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1575		
4	Mandor	L.04	OH	0,0525		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu Tahan Api		unit	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.1.17 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu *Engineering Wood*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Block Board tebal 2 x 18 mm		m <sup>2</sup>	1,00		
2	Lem Kayu		kg	0,50		
3	Veeneer Urat Kayu tebal 2 mm		m <sup>2</sup>	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.18 Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 80 cm Lengkap dengan Aksesoris

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,167		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,167		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu uPVC lebar 80 cm lengkap dengan aksesoris		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.19 Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 70 cm Lengkap dengan Aksesoris

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,167		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,167		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu uPVC lebar 70 cm lengkap dengan aksesoris		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2 JENDELA

Jendela berfungsi untuk sirkulasi udara dan cahaya agar bangunan dapat digunakan dengan aman, nyaman dan sehat. Jendela memasukkan cahaya matahari ke dalam ruangan, membantu sirkulasi udara dalam ruangan, mengontrol suhu ruangan, membantu menetralkan suhu ruangan saat AC tidak berfungsi dan menyediakan sirkulasi udara dan pencahayaan alami di dalam ruangan.

3.11.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Jendela Kaca Tebal 5 mm Nako Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Nako Rangka Aluminium (Rangka + Kaca 5 mm)		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Paku Sekrup 1-2 cm		buah	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Jendela Kaca Tebal 5 mm Nako dan Teralis Besi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Nako Rangka Besi (Rangka + Kaca 5mm, Lebar 15 cm)		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Paku Sekrup 1 cm – 2,5 cm		buah	10,00		
3	Besi <i>Strip</i> (0,2 x 2) cm		m'	7,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.3 Pemasangan 1 buah Jendela Kaca uPVC 2 daun ukuran 1,150 m x 1,30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,167		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,167		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Kaca uPVC 2 daun ukuran 1,150 m x 1,30 m		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.4 Pemasangan 1 buah Jendela Kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 x 1,30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,083		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,083		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 m x 1,30 m		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3 KUSEN PINTU DAN JENDELA

Kusen pintu dan jendela memiliki fungsi yaitu sebagai tempat perletakan daun pintu maupun jendela. Kusen adalah sebuah penyangga agar daun pintu dan jendela dapat berfungsi dengan sempurna. Dengan kusen pintu, maka pemasangan daun pintu akan terpasang secara presisi.

3.11.3.1 Pemasangan 1 m’ Kusen Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,043		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,043		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium 4 inch		m	1,10		
2	Sekrup <i>Fixer</i>		buah	2,00		
3	<i>Sealant</i>		tube	0,06		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.2 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/12 Kelas I		m <sup>3</sup>	0,0086		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.3 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/15 Kelas I		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.4 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/12 Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,0086		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.5 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/15 Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.6 Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Jalusi Kusen, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,6700		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,2000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0667		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,060		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.7 Pemasangan 1 buah Jalusi uPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,056		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,056		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.8 Pemasangan 1 buah Kusen *Bovenlight* uPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,056		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,056		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kusen <i>Bovenlight</i> uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4 AKSESORIS PINTU DAN JENDELA

Aksesoris pintu dan jendela meliputi komponen kunci, engsel, *door holder* dan *door closer*, *door stop*, rel pintu dorong, *venetion blinds*, teralis besi strip, kawat nyamuk, kunci slot, engsel jendela, engsel angin, kait angin, grendel dan *handle* jendela.

3.11.4.1 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Antik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,060		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,060		
4	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Antik		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.4.2 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Biasa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Biasa		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.3 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Kamar Mandi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,005		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Kamar Mandi		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.4 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Silinder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,005		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Silinder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.5 Pemasangan 1 Buah Engsel Pintu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Pintu		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.6 Pemasangan 1 Buah Engsel Tanam (Floor Hinge)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Tanam (Floor Hinge)		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.7 Pemasangan 1 Buah Door Closer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Closer		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.8 Pemasangan 1 Buah Door Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Holder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.9 Pemasangan 1 Buah Door Stop

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Stop		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.10 Pemasangan 1 Unit Rel Pintu Dorong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,06		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,60		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,06		
4	Mandor	L.04	OH	0,02		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rel Pintu Dorong		Unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.11 Pemasangan 1 m2 Venetions Blinds dan Vertical Blinds

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3500		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Venetions Blinds dan Vertical Blinds (Tirai)		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.12 Pemasangan 1 m2 Teralis Besi Strip

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1111		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,1111		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0111		
4	Mandor	L.04	OH	0,0037		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Teralis Besi Strip lengkap dengan accessories		m <sup>2</sup>	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.13 Pasangan 1 m2 Kawat Nyamuk Rangka Besi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2222		
2	Tukang	L.02	OH	0,2222		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0222		
4	Mandor	L.04	OH	0,0074		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kawat Nyamuk		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Kawat Las		kg	0,038		
3	Besi siku L.20x20 tebal 2 mm		m	4,667		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Alat Las Listrik		Hari	0,2222		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.11.4.13.1Pasangan 1 m2 Kawat Nyamuk Rangka Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1587		
2	Tukang	L.02	OH	0,1587		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0159		
4	Mandor	L.04	OH	0,0053		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kawat Nyamuk		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Paku 3 cm		kg	0,005		
3	List profil kayu kelas II		m	4,667		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.14 Pemasangan 1 Buah Kunci Slot (Grendel) untuk Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0200		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Slot Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.15 Pemasangan 1 Buah Engsel Jendela Kupu-Kupu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Jendela Kupu-Kupu		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.16 Pemasangan 1 Buah Engsel Angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Angin		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.17 Pemasangan 1 Buah Spring Knip (Kunci Slot) untuk Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Spring Knip Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.18 Pemasangan 1 Buah Kait Angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kait Angin		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.19 Pemasangan 1 Buah Kunci Lemari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Lemari		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.20 Pemasangan 1 Buah Grendel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grendel Besar		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.21 Pemasangan 1 Buah Grendel Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0225		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0225		
4	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grendel Tanam		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.4.22 Pemasangan 1 Buah *Handle* Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,036		
2	Tukang	L.02	OH	0,036		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Handle Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12 PEKERJAAN KACA

Pekerjaan kaca merupakan pemasangan kaca pada penutup atap, pintu atau jendela dengan menggunakan berbagai jenis kaca dan ketebalan kaca, diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Sunscreen alumunium
- b. Kaca polos dengan tebal 3 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm dan 12 mm
- c. Kaca buram dengan tebal 12 mm
- d. Kaca cermin dengan tebal 5 mm dan 8 mm
- e. Kaca wireglassed dengan tebal 5 mm
- f. Kaca patri dengan tebal 5 mm
- g. Kaca laminated dengan tebal 16 mm dan 12 mm
- h. Kaca tempered dengan tebal 12 mm

3.12.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Sunscreen* Alumunium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Sunscreen</i> Aluminium		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 3 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 3 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
2	Tukang	L.02	OH	0,1600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0160		
4	Mandor	L.04	OH	0,0053		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0170		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,07		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Buram Tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Buram Tebal 12 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,07		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Cermin Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Cermin 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Cermin Tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0170		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Cermin 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Wireglassed Tebal 5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Wireglassed 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Patri Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,075		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Patri 5mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca *Laminated* Tebal 16 mm (8mm *double*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Laminated</i> 8 mm		m <sup>2</sup>	2,100		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,143		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.12Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca *Laminated* Tebal 16 mm (8mm *double*) dengan aluminium *frame*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,100		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
5	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Laminated</i> 8 mm		m <sup>2</sup>	2,100		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,143		
3	<i>Frame</i> Aluminium		m'	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.13Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca *Tempered* Tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Tempered</i> 12 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,143		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca *Laminated* Tebal 12 mm dengan Aluminium *Frame*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,100		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
5	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca <i>Laminated</i> 12 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,143		
3	<i>Frame</i> Aluminium		m'	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13 PEKERJAAN BESI DAN ALUMINIUM

Pekerjaan besi dan aluminium meliputi berbagai macam komponen, seperti pemasangan profil shalimar, pemasangan profil jalusi, pemasangan railing besi atau railing tangga, pemasangan tangga servis dan pekerjaan pengelasan.

3.13.1 Pemasangan 1 m' Shalimar Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0430		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,0430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043		
4	Mandor	L.04	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Selimar Aluminium		m'	1,10		
2	Sekrup <i>Fixer</i>		buah	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.13.2 Pemasangan 1 m² Profil Jalusi Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0430		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,0430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043		
4	Mandor	L.04	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jalusi Aluminium		m²	1,10		
2	Silicone <i>Sealant</i> 300 ml		<i>tube</i>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13.3 Pengelasan 1 m’ dengan Las Listrik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0164		
2	Tukang besi/ besi beton	L.02	OH	0,0164		
4	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kawat Las Listrik		kg	0,24		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik 1000 Watt		hari	0,0164		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.13.4 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Railing Besi Pengaman Tinggi 1.2 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4551		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,2275		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0228		
4	Mandor	L.04	OH	0,0076		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pipa Besi Hitam 3"		m'	4,80		
2	Pipa Besi Hitam 1"		m'	9,90		
3	Cat <i>Zyncromate</i>		kg	0,10		
4	Kawat Las		kg	0,098		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN		Hari	0,2275		
	Sewa Alat Las Listrik					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.13.5 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Railing Tangga/Ramp dan Hand Rail Tinggi 0.85 m dan 0.65 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pipa Besi Hitam 3"		m'	3,00		
2	Pipa Besi Hitam 2"		m'	2,00		
3	Pipa Besi Hitam 1.5"		m'	2,00		
4	Cat <i>Zyncromate</i>		kg	0,10		
5	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Alat Las Listrik		hari	0,1000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.13.6Pemasangan 1 buah Tangga Servis tinggi 4 meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tangga Servis tinggi 4 m		buah	1,00		
2	Dynabolt m12		buah	16,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.14 PEKERJAAN KAYU

Pekerjaan kayu adalah pekerjaan yang berkaitan dengan pemasangan kayu pada bangunan, seperti pembuatan plywood rangkap dan plywood rangkap lapis formika. Tenaga kerja yang diperlukan dalam pekerjaan kayu adalah pekerja, tukang kayu, kepala tukang dan mandor.

3.14.1 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Plywood Rangkap, Rangka *Expose* Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,300		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.14.2 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Plywood Rangkap Lapis Formika, Rangka *Expose* Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,800		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
5	Formika 120x240		lembar	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.15 PEKERJAAN MONUMEN DAN ORNAMEN

Pekerjaan monumen dan ornamen meliputi pemasangan jendela ornament GRC. Tenaga kerja yang digunakan dalam pekerjaan pemasangan jendela ornamen GRC adalah pekerja, tukang, kepala tukang dan mandor.

3.15.1 Pemasangan 1 buah Jendela Ornamen GRC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,333		
2	Tukang	L.02	OH	0,167		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Jendela Ornamen GRC		buah	1,000		
	Paku <i>Fisher</i>		buah	8,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16 PEKERJAAN SIGNAGE

Pekerjaan *signage* adalah meliputi pemasangan logo PU, pemasangan *signage* pelat baja, pemasangan *signage acrylic*, pemasangan *signage* dengan *cutting*, pemasangan marka dan pemasangan nomor rumah.

3.16.1.1 Pemasangan Logo PU Pelat Baja *Finish* Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan *scaffolding*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
5	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Logo PU Pelat Baja uk. 80 cm x 80 cm		buah	1,000		
2	Dynabolt m12		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Scaffolding</i>		hari	1,00		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.16.1.2 Pemasangan Logo PU Pelat Baja *Finish* Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan gondola

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
4	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Logo PU Pelat Baja uk. 80 cm x 80 cm		buah	1,000		
2	Dynabolt m12		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Gondola		hari	1,00		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

3.16.2 Pemasangan Signage Pelat Baja Menggunakan Tiang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Signage Pelat Baja lengkap dengan accessories		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Aksesori menyesuaikan dengan metode pemasangan signage (dipasang di dinding, menggunakan tiang)

3.16.2.1 Pemasangan Signage Pelat Baja pada Dinding

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Signage Pelat Baja lengkap dengan accessories		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Aksesori menyesuaikan dengan metode pemasangan signage (dipasang di dinding, menggunakan tiang)

3.16.3 Pemasangan Signage Acrylic

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0360		
2	Tukang	L.02	OH	0,0360		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Signage Acrylic		m <sup>2</sup>	0,09		
2	Pen Acrylic dan Baut		buah	4,00		
3	Cutting Stiker		set	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Signage dengan Cutting

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0900		
2	Tukang	L.02	OH	0,0180		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0018		
4	Mandor	L.04	OH	0,0006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cutting Sticker		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Marka dengan Cat *Thermoplast*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat <i>Thermoplast</i>		kg	3,290		
2	<i>Glass Beads</i>		kg	0,459		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	<i>Compressor</i>		jam	0,0549		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.6 Pemasangan 1 buah Logo PU Akrilik ukuran 40x40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Logo PU Akrilik uk 40cm x 40 cm		buah	1,000		
2	Paku beton 5 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.16.7 Pemasangan 1 buah Nomor Rumah Akrilik ukuran 15 cm x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nomor Rumah Akrilik ukuran 15 cm x 30 cm		buah	1,000		
2	Paku beton 5 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.17 PEKERJAAN FASAD

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

3.18 PEKERJAAN SANITAIR

Pekerjaan sanitasi atau sanitair adalah pekerjaan yang berkaitan dengan kebersihan dan kesehatan, meliputi pekerjaan pemasangan wastafel, *kitchen sink*, kloset, urinoir, bak air dan aksesoris sanitair

3.18.1 WASTAFEL

3.18.1.1 Pemasangan 1 Unit Wastafel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wastafel Lengkap		unit	1,20		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	6,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.2 KITCHEN SINK

3.18.2.1 Pemasangan 1 Unit Bak Cuci Piring *Stainlesssteel*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,03		
2	Tukang	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Cuci Piring		unit	1,00		
2	<i>Waterdrain</i>		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.2.2 Pemasangan 1 Unit Bak Cuci Piring Teraso

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Cuci Piring		unit	1,00		
2	<i>Waterdrain</i>		buah	1,00		
3	<i>Semen Portland</i>		kg	20,00		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3 KLOSET

3.18.3.1 Pemasangan 1 Unit Closet Duduk/*Monoblock*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,50		
2	Tukang	L.02	OH	1,20		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,12		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kloset Duduk		unit	1,00		
2	<i>Flexible Hose</i>		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3.2 Pemasangan 1 Unit Closet Jongkok

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kloset Jongkok		unit	1,000		
2	Pasangan Bata 1PC:3PS		m <sup>2</sup>	0,036		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3.3 Pemasangan 1 m² Kubikel Toilet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sekat Kubikel + Aksesoris		m²	1,050		
2	Pintu Kubikel		set	0,794		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.4 URINOIR

3.18.4.1 Pemasangan 1 Unit Urinoir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Urinoir Lengkap		unit	1,00		
2	Semen Portland		kg	6,00		
3	Pasir Pasang		m³	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.4.2 Pemasangan 1 Buah Partisi Urinoir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sekat Urinoir		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5 BAK AIR

3.18.5.1 Pemasangan 1 Unit Bak Mandi Teraso Volume 0,30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,00		
2	Tukang	L.02	OH	4,50		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,45		
4	Mandor	L.04	OH	0,15		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Teraso vol. 0,3 m3		unit	1,00		
2	Flexible Hose		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.2 Pemasangan 1 Buah Bak Mandi Pasangan Bata Volume 0,30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	6,00		
2	Tukang	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	150,00		
2	Semen Portland		kg	120,00		
3	Pasir Pasang		m³	0,30		
4	Porselen 11x11		buah	360,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.3 Pemasangan 1 Unit Bak Fibreglass Volume 0.3 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,9000		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Fibreglass vol. 0.3 m3		unit	1,00		
2	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
3	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.4 Pemasangan 1 Unit Bak *Fibreglass* Volume 1.0 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2860		
2	Tukang	L.02	OH	0,1430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,9000		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak <i>Fibreglass</i> vol. 1.0 m3		unit	1,00		
2	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
3	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.5 Pemasangan 1 Buah Bak Beton volume 1 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,50		
2	Tukang	L.02	OH	4,50		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,45		
4	Mandor	L.04	OH	0,15		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Beton 1:2:3		m <sup>3</sup>	0,90		
2	Baja Tulangan		kg	180,00		
3	Kayu Bekisting		m <sup>2</sup>	8,00		
4	Ubin Porselen 20x20cm		buah	270,00		
5	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
6	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.6 Pemasangan 1 Unit *Bathtub*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,075		
2	Tukang	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Bathub</i>		unit	1,00		
2	<i>Fexible Hose</i>		m'	1,00		
3	Stop Keran 1/2"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6 AKSESORIS SANITAIR

3.18.6.1 Pemasangan 1 Buah *Floor Drain*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	<i>Floor Drain</i>		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.18.6.2.1 Pemasangan 1 buah Kran Diameter ½ inch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kran Air diameter 1/2 inch		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.2.2 Pemasangan 1 buah Kran Diameter ¾ inch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kran Air diameter 3/4 inch		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.3 Pemasangan 1 Buah Jet Washer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jet Washer		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.4 Pemasangan 1 Buah Penggantung Baju (Robe Hook)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penggantung Baju (Robe Hook)		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.5 Pemasangan 1 Buah Towel Bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Towel Bar		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.6 Pemasangan 1 Buah Grab Bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grab Bar		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.7 Pemasangan 1 Buah Soap Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Soap Holder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.8 Pemasangan 1 Buah Tissue/Paper Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tissue/ Paper Holder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.9 Pemasangan 1 Unit Shower Set

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Shower Set		unit	1,00		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.19 PEKERJAAN INTERIOR RUANGAN

3.19.6 FURNITURE RUANGAN

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

#### 4 PEKERJAAN LANSEKAP

Prinsip utama pekerjaan penanaman tanaman adalah memastikan penanaman tanaman bertumbuh sehat dengan kualitas yang baik. Lingkup pekerjaan lansekap meliputi pekerjaan penanaman tanaman dan pekerjaan pemeliharaan tanaman.

##### 4.1. PEKERJAAN PENANAMAN TANAMAN

Lingkup pekerjaan penanaman tanaman yang diatur dalam AHSP ini meliputi perhitungan Harga Satuan Dasar (HSD) Pengadaan dan Pengangkutan Tanaman, pekerjaan penanaman pohon, pekerjaan penanaman palem, pekerjaan penanaman semak, pekerjaan penanaman penutup tanah (ground cover), pekerjaan penanaman rumput, pekerjaan penanaman pada lahan miring/kelerengan, pengolahan tanah berPH tidak subur, pengolahan tanah bertekstur tidak subur, penyiraman pada tanah datar (lahan subur), penyiraman pada tanah tidak subur di lahan datar, penyiraman pada tanah subur di lahan miring/kelerengan dan penyiraman pada tanah tidak subur di lahan miring/kelerengan.

Tahapan pekerjaan penanaman, meliputi:

- a) Mengaplikasikan bahan anti rayap ke dalam area lubang tanam untuk penanaman pohon, palem, semak dan penutup tanah sesuai dosis yang direkomendasikan;
- b) Penanaman pada lahan datar dengan memenuhi kaidah penanaman yang baik dan benar agar tanaman tumbuh sehat dan baik, dibedakan atas:
  - (1) Penanaman pohon/palem
    - (a) Menanam pohon/palem dengan hati-hati dan sesuai dengan praktik-praktik standar *nursery*;
    - (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
    - (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
    - (d) Menunjang setiap pohon/palem segera setelah menanam dengan steger;
    - (e) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.
  - (2) Penanaman semak/penutup tanah (*ground cover*)
    - (a) Menanam semak/penutup tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar *nursery*;
    - (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
    - (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
    - (d) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.
  - (3) Penanaman rumput
    - (a) Semua rumput harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah;
    - (b) Lempengan rumput tidak boleh terpecah menjadi potongan-potongan kecil untuk penanaman;
    - (c) Rumput harus ditanam pada area yang telah disiapkan segera sesudah pengiriman untuk mencegah kerusakan;
    - (d) Segera menyiram area rumput setelah penanaman untuk membasahi lempengan;
    - (e) Setelah rumput dan tanah yang disiram sudah agak mengering, giling atau tumbuk area rumput untuk memastikan ikatan yang baik antara lempengan dan

tanah serta menghilangkan ketidakrataan ketinggian (*bumpy*);

- c) Penanaman pada lahan miring dapat dilaksanakan dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:
  - (1) Penanaman biji vegetasi dengan teknik *hydroseeding*, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat, pupuk, dan air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator), mesin penyemprot (mesin *hydroseeding*), pompa, selang penyemprot dan *nozzle*. Detail penanaman teknik *hydroseeding* dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.
  - (2) Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat PAM, pupuk kandang dan pupuk buatan (anorganik) beserta air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator) atau diaduk secara manual. Detail penanaman teknik taplok dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.

#### 4.1.1 HSD Pengadaan dan Pengangkutan Tanaman

Harga Satuan Dasar (HSD) Pengadaan dan Pengangkutan Tanaman pada bagian ini mengatur mengenai analisis biaya operasi alat berat untuk pengangkutan tanaman, analisis produktivitas truck angkutan pohon, pengadaan dan pengangkutan pohon, analisis produktivitas truck angkutan semak, pengadaan dan pengangkutan semak, analisis produktivitas angkutan penutup tanah, pengadaan dan pengangkutan penutup tanah, analisis produktivitas angkutan rumput, pengadaan dan pengangkutan rumput dan harga satuan dasar water truck untuk penyiraman.

Analisis HSD Pengadaan dan Pengangkutan Tanaman membutuhkan data spesifikasi alat yang meliputi jenis peralatan yang dibutuhkan untuk pengangkutan, merk/tipe kendaraan pengangkutan, tenaga peralatan mesin (horse power, HP), kapasitas kerja peralatan ( $m^3$ ), faktor efisiensi alat, kondisi alat, umur ekonomis alat (dari pabrik pembuatnya), jam operasi dalam satu tahun, kondisi cuaca, kondisi lokasi, harga alat, biaya pasti per jam kerja, biaya operasi per jam kerja, biaya operasi alat/jam, urutan kerja, jarak angkut, waktu siklus, kapasitas produksi dan kapasitas tenaga kerja untuk memuat dan menurunkan tanaman. Faktor lainnya adalah komponen investasi alat meliputi umur ekonomis alat, suku bunga bank, asuransi alat, faktor alat yang spesifik, seperti faktor bucket untuk excavator, harga perolehan alat dan lain-lain.

4.1.1.1 Analisis Biaya Operasi Alat Berat untuk Pengangkutan Tanaman

JENIS ALAT : Colt, Fuso, Crane Truck, dan Pick Up				URAIAN ANALISIS HARGA SATUAN					
SATUAN PEMBAYARAN : Rupiah/jam									
No.	Uraian	Kode	Satuan	Biaya Operasi Peralatan					
A.	PERALATAN			Colt T-100 (D); R-Blk. 2; 4 m3	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3	Fuso (D); R-Blk. 4; 20 m3	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3	Crane Truck + Winch 5 Ton	Pick up L300
1.	Jenis Peralatan			2,5 Ton, 80 HP	4 Ton, 100 HP	7 Ton, 130 HP	10 Ton, 130 HP	3 Ton, 115 HP	100 HP
2.	Merk / Tipe								
3.	Tenaga	Pw	HP	80	100	130	130	115	100
4.	Kapasitas	Cp	Ton	2,5	4,0	7,0	10,0	3,0	-
5.	Umur Ekonomis	A	Tahun	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
6.	Jam Operasi Dalam 1 Tahun	W	Jam	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
7.	Harga Alat	B	Rp	415.000.000	490.000.000	640.000.000	790.000.000	1.000.000.000	235.000.000
B.	BIAYA PASTI PER JAM KERJA								
1.	Nilai Sisa Alat	C	Rp	41.500.000	49.000.000	64.000.000	79.000.000	100.000.000	23.500.000
	Faktor Angsuran Modal $= \frac{i \times (1+i)^A}{(1+i)^A - 1}$	D	-	0,26380	0,26380	0,26380	0,26380	0,26380	0,26380
3.	Biaya Pasti per Jam :								
a.	Biaya Pengembalian Modal $= \frac{(B-C) \times D}{W}$	E	Rp/jam	49.264,18	58.167,34	75.973,67	93.780,00	118.708,87	27.896,58
b.	Asuransi, dll. $= p \times \frac{B}{W}$	F	Rp/jam	415,00	490,00	640,00	790,00	1.000,00	235,00
	Biaya Pasti per Jam: G = (E + F)	G	Rp/jam	49.679,18	58.657,34	76.613,67	94.570,00	119.708,87	28.131,58
C.	BIAYA OPERASI PER JAM KERJA								
1.	Bahan Bakar = (10%-12%)x Pw x M	H	Rp/jam	124.320,00	155.400,00	202.020,00	202.020,00	178.710,00	155.400,00
2.	Pelumas = (0,25%-0,35%)x Pw	I	Rp/jam	11.200,00	14.000,00	18.200,00	18.200,00	16.100,00	14.000,00
3.	Biaya bengkel = (2,2% - 2,8%) x B/W	J	Rp/jam	5.810,00	6.860,00	8.960,00	11.060,00	14.000,00	3.290,00
4.	Perawatan dan perbaikan = (6,4% - 9%) x B/W	K	Rp/jam	18.675,00	22.050,00	28.800,00	35.550,00	45.000,00	10.575,00
5.	Operator = (m orang/jam) x U1	M	Rp/jam	35.714,29	35.714,29	35.714,29	35.714,29	35.714,29	35.714,29
6.	Pembantu operator = (n orang/jam) x U2	L	Rp/jam	21.428,57	21.428,57	21.428,57	21.428,57	21.428,57	21.428,57
	Biaya Operasi (per Jam) =	P	Rp/jam	217.147,86	255.452,86	315.122,86	323.972,86	310.952,86	240.407,86
D.	BIAYA OPERASI ALAT / JAM = (G + P)	S	Rp/jam	266.827,04	314.110,20	391.736,53	418.542,86	430.661,72	268.539,44
E.	LAIN - LAIN								
1.	Bahan Bakar Pertalite (non subsidi)	Mb	Liter	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00
2.	Bahan Bakar Solar (non subsidi)	Ms	Liter	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00	12.950,00
3.	Minyak Pelumas	Mp	Liter	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00



4.1.1.2 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Kecil di *Polybag* 20 Liter

JENIS : Pohon Kecil di *Polybag* 20 - 25 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 20 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Kecil atau 1 Buah *Polybag*

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3 4 Ton, 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	250,00	<i>Polybag</i>	Data lapangan
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	165,00	menit	
		Ts1	315,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	39,52	<i>Polybag</i> /jam	
	Koefisien Alat/ <i>Polybag</i> = 1 / Q.1		0,0253	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 20 Liter				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	
	<i>Polybag</i> yang dimuat/turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,34	menit	
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,32	menit	Muat dan bongkar dibantu 2P
		Ts2	0,66	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Q.2	78,18	<i>Polybag</i> /jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0256	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0026	OJ	

4.1.1.3 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Kecil di *Polybag* 20 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0256		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pucuk Merah di <i>Polybag</i> 20 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3		Jam	0,0253		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.4 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Kecil di *Polybag* 25 Liter

JENIS : Pohon Kecil di *Polybag* 20 - 25 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 25 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Kecil atau 1 Buah *Polybag*

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3 4 Ton, 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	150,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	115,50	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Ts1	265,50	menit	
	Koefisien Alat/ <i>Polybag</i> = 1 / Q.1	Q.1	28,14	<i>Polybag</i> /jam	
			0,0355	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 25 Liter				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	
	<i>Polybag</i> yang dimuat/turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,50	menit	Muat dan bongkar dibantu 2P
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,27	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Ts2	0,77	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i>	Q.2	66,90	<i>Polybag</i> /jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0299	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0030	OJ	

4.1.1.5 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Kecil di *Polybag* 25 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0299		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0030		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pucuk Merah di <i>Polybag</i> 25 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3		Jam	0,0355		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.6 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Sedang di *Polybag* 150 Liter

JENIS : Pohon Sedang di *Polybag* 50 - 75 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 50 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Sedang

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	400,00	<i>Polybag</i>	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/ja m	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/ja m	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	384,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts1)	Ts1	534,00	menit	
	<b>Koefisien Alat/<i>Polybag</i></b> = 1 / Q.4	Q.1	37,3	<i>Polybag</i> /jam jam	
3.2	<b>Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 50 Liter</b>				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	kondisi kerja baik
	<i>Polybag</i> yang dimuat/turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	FaTK	0,86	-	
	<b>Waktu siklus</b>				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,50	menit	Muat dan bongkar dibantu 3P
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,46	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Ts2	0,96	menit	Jumlah Pekerja: 3 P
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i></b>	Q.2	53,33	<i>Polybag</i> /jam	
	- Pekerja : ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0563	jam	
	- Mandor : ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0056	jam	

4.1.1.7    **Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Sedang di *Polybag* 50 Liter**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0563		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Kupu-kupu di <i>Polybag</i> 50 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,0268		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.8 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Sedang di *Polybag* 75 Liter

JENIS : Pohon Sedang di *Polybag* 50 - 75 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 75 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Sedang

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	300,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	348,00	menit	
		Ts1	498,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts1)	Q.1	30,00	<i>Polybag</i> /jam	
	Koefisien Alat/m3 = 1 / Q.4		<b>0,033</b>	jam	
3.2	<b>Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 75 Liter</b>				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	
	<i>Polybag</i> yang dimuat/turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	<b>Waktu siklus</b>				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,63	menit	
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,53	menit	Muat dan bongkar dibantu 3P
		Ts2	1,16	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Q.2	44,72	<i>Polybag</i> /jam	
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i></b>				
	- Pekerja : ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,1118	jam	Jumlah Pekerja: 5 P
	- Mandor : ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0112	jam	

4.1.1.9 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Sedang di *Polybag* 75 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,1118		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0112		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Kupu-kupu di <i>Polybag</i> 75 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,033		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.1.10 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Besar di *Polybag* 100 Liter

JENIS : Pohon besar di *Polybag* 100 - 250 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 100 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Besar

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> dengan <i>Crane Truck</i>				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan dengan <i>Crane Truck</i>				
III.	Perhitungan Pengangkutan dan penyimpanan <i>Nursery</i>				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	60,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	393,60	menit	
		Ts1	543,60	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	5,50	<i>Polybag</i> /jam	
	<b>Koefisien Alat/<i>Polybag</i></b> = 1 / Q.1		<b>0,1819</b>	jam	
3.2	<b><i>Crane Truk</i> 3 ton; Winch 5 Ton</b>				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	<b>Waktu siklus memuat dan menurunkan <i>Polybag</i> 100 Liter</b>				
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di tempat <i>Nursery</i>	T1	2,03	menit	Muat dan bongkar dibantu 4 Pekerja
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> , swing, tempatkan di bak <i>Truck</i> +lepas pengikat <i>Polybag</i>	T2	1,35	menit	
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> di bak <i>Truck</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di lokasi pekerjaan	T3	1,91	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> , swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat <i>Polybag</i>	T4	1,27	menit	
		Ts2	6,56	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Q.2	7,59	<i>Polybag</i> /Jam	
	<b>Koefisien Alat/<i>Polybag</i></b>		<b>0,1317</b>	jam	
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i></b>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,5269	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0527	OJ	

4.1.1.11 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di *Polybag* 100 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,5269		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0527		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Mahoni di <i>Polybag</i> 100 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,1819		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,1318		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				...% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.12 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Besar di *Polybag* 150 Liter

JENIS : Pohon besar di *Polybag* 100 - 250 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 150 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Besar

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> dengan <i>Crane Truck</i>				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan dengan <i>Crane Truck</i>				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	50,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	338,50	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Ts1	488,50	menit	
	Koefisien Alat/m3 = 1 / Q.1	Q.1	5,10	<i>Polybag</i> /jam	
			<b>0,1962</b>	jam	
3.2	<b>Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton</b>				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	<b>Waktu siklus memuat dan menurunkan <i>Polybag</i> 150 Liter</b>				
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di tempat <i>Nursery</i>	T1	2,12	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> , swing, tempatkan di bak <i>Truck</i> +lepas pengikat <i>Polybag</i>	T2	1,41	menit	Muat dan bongkar dibantu 4P
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> di bak <i>Truck</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di lokasi pekerjaan	T3	1,94	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> , swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat <i>Polybag</i>	T4	1,29	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Ts2	6,77	menit	
	<b>Koefisien Alat / Buah</b>	Q.2	7,36	<i>Polybag</i> /Jam	
			<b>0,1358</b>	jam	
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / m3</b>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,5434	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0543	OJ	

4.1.1.13 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di *Polybag* 150 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,5434		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0543		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Mahoni di <i>Polybag</i> 150 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,196		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,136		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.14 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Besar di *Polybag* 200 Liter

JENIS	: Pohon besar di <i>Polybag</i> 100 - 250 Liter
Lokasi	: <i>Nursery</i>
Tujuan	: Lokasi Pekerjaan
<i>Polybag</i>	: 200 Liter
SATUAN PEMBAYARAN	: 1 Batang Pohon Besar

No	U r a i a n	Kod e	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> dengan <i>Crane Truck</i>				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan dengan <i>Crane Truck</i>				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	30,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/ja m	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/ja m	
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	278,10	menit	
		Ts1	428,10	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	3,49	<i>Polybag</i> /jam	
	Koefisien Alat/m3 = 1 / Q.1		<b>0,2865</b>	jam	
3.2	<b>Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton</b>				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	<b>Waktu siklus memuat dan menurunkan <i>Polybag</i> 200 Liter</b>				
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di tempat <i>Nursery</i>	T1	3,22	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> , swing, tempatkan di bak <i>Truck</i> +lepas pengikat <i>Polybag</i>	T2	2,15	menit	Muat dan bongkar dibantu 4P
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> di bak <i>Truck</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di lokasi pekerjaan	T3	2,34	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> , swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat <i>Polybag</i>	T4	1,56	menit	
		Ts2	9,27	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Q.2	5,37	<i>Polybag</i> /Jam	
	<b>Koefisien Alat / Buah</b>		<b>0,1861</b>	jam	
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / m3</b>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,7443	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0744	OJ	

4.1.1.15 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di *Polybag* 200 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,7443		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0744		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di <i>Polybag</i> 200 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,2865		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,1861		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.16 Analisis Produktivitas *Truck* Angkutan Pohon Besar di *Polybag* 250 Liter

JENIS : Pohon besar di *Polybag* 100 - 250 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 250 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Pohon Besar

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> dengan <i>Crane Truck</i>				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan dengan <i>Crane Truck</i>				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	<b>Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3</b> <b>10 Ton; 130 HP</b>				
	Kapasitas Bak	V	20,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	<b>Jarak angkut</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/ja m	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/ja m	
	<b>Waktu Siklus</b>				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	246,00	menit	
		Ts1	396,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	2,52	<i>Polybag</i> /jam	
	Koefisien Alat/m3 = 1 / Q.1		<b>0,3976</b>	jam	
3.2	<b>Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton</b>				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	<b>Waktu siklus memuat dan menurunkan <i>Polybag</i> 250 Liter</b>				
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di tempat <i>Nursery</i>	T1	5,00	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> , swing, tempatkan di bak <i>Truck</i> +lepas pengikat <i>Polybag</i>	T2	3,33	menit	Muat dan bongkar dibantu 4P
	- Pemasangan pengikat pada <i>Polybag</i> di bak <i>Truck</i> ke pengait arm <i>Crane</i> di lokasi pekerjaan	T3	2,38	menit	
	- Angkat arm+ <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> , swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat <i>Polybag</i>	T4	1,59	menit	
		Ts2	12,30	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Q.2	4,05	<i>Polybag</i> /Jam	
	<b>Koefisien Alat / Buah</b>		<b>0,2470</b>	jam	
	<b>Koefisien Tenaga Kerja / m3</b>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,9880	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0988	OJ	

4.1.1.17 Pengadaan dan Pengangkutan Pohon Besar di *Polybag* 250 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,9880		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0988		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di <i>Polybag</i> 250 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,3976		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,2470		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.1.18 Analisis Produktivitas Angkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 11 L

JENIS : Palem Rumpun di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 11 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Rumpun

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Rumpun yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	224,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	31,36	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60 ) / ( Ts )	Ts1	181,36	menit	
	Koefisien Alat / Polybag = 1 / Q.1	Q.1	61,51	Polybag / jam	
			0,0163	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 11 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	kondisi kerja baik
	Polybag yang dimuat / turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,085	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,055	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = ( Fatk x 60 ) / ( Ts2 )	Ts2	0,14	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag	Q.2	367,35	Polybag / jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0054	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0005	OJ	

4.1.1.19 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0054		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Rumpun (Palem Waregu) di <i>Polybag</i> 11 Liter		<i>Polybag</i>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0163		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.20 Analisis Produktivitas Angkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 20 L

JENIS : Palem Rumpun di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 20 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Rumpun

No	U r a i a n	Kod e	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Rumpun yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.					
1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	80,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	35,28	menit	
		Ts1	185,28	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	21,50	Polybag/ja m	
	Koefisien Alat / Polybag = 1 / Q.1		0,0465	jam	
3.					
2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 20 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,250	menit	
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,191	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
		Ts2	0,44	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Q.2	116,57	Polybag/ja m	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0172	OJ	
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0017	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P

4.1.1.21 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Kecil di Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0172		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Rumpun (Palem Kuning) di <i>Polybag</i> 20 Liter		<i>Polybag</i>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0465		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.22 Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Rumpun Besar di Polybag 50 L

JENIS : Palem Rumpun di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 50 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Rumpun

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Rumpun yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 10 Ton; 130 HP				
	Kapasitas Bak	V	400,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/ja m	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/ja m	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	384,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts1)	Ts1 Q.1	534,00 37,30	menit Polybag /jam	Jumlah Pekerja: 3 P
	Koefisien Alat/ Polybag = 1 / Q.4		0,0268	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 50 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,50	menit	
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,46	menit	Muat dan bongkar dibantu 3P
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Ts2 Q.2	0,96 53,33	menit Polybag /jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag				
	- Pekerja : ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0563	jam	
	- Mandor : ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0056	jam	

4.1.1.23 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Rumpun Besar di Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0563		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Rumpun (Palem Jepang) di <i>Polybag</i> 50 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,0268		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.24 Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 11 L

JENIS : Palem Tunggal di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 11 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	224,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	31,36	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60 ) / ( Ts )	Ts1	181,36	menit	
	Koefisien Alat / Polybag = 1 / Q.1	Q.1	61,51	Polybag / jam	
			0,0163	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 11 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	kondisi kerja baik
	Polybag yang dimuat / turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,085	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,055	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = ( Fatk x 60 ) / ( Ts2 )	Ts2	0,14	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag	Q.2	367,35	Polybag / jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0054	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0005	OJ	

4.1.1.25 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0054		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Palem Kol) di Polybag 11 Liter		Polybag	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0163		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.1.26 Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 20 L

JENIS : Palem Tunggal di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 20 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal

No	U r a i a n	Kod e	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	80,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	35,28	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60)/(Ts)	Ts1	185,28	menit	
	Koefisien Alat / Polybag = 1 / Q.1	Q.1	21,50	Polybag/jam	
			0,0465	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 20 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,250	menit	
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,191	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (Fatk x 60)/(Ts2)	Ts2	0,44	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag	Q.2	116,57	Polybag/jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0172	OJ	
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0017	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P

4.1.1.27 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0172		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Palem Kol) di Polybag 20 Liter		Polybag	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0465		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.28 Analisis Produktivitas Angkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 25 L

JENIS : Palem Tunggal di Polybag 11 - 50 Liter

Lokasi : Nursery

Tujuan : Lokasi Pekerjaan

Polybag : 25 Liter

SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3 4 Ton, 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	150,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	115,50	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Ts1	265,50	menit	
	Koefisien Alat/ Polybag = 1 / Q.1	Q.1	28,14	Polybag /jam jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 25 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,50	menit	Muat dan bongkar dibantu 2P
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,27	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Ts2	0,77	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag	Q.2	66,90	Polybag /jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0299	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0030	OJ	

4.1.1.29 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0299		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0030		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Sikas Halus) di Polybag 25 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Colt T-120 (D); R-Blk. 4; 12 m3		Jam	0,0355		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.30 Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Kecil di Polybag 50 L

JENIS : Palem Tunggal di Polybag 11 - 50 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 50 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3 10 Ton; 130 HP				
	Kapasitas Bak	V	400,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/ja m	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/ja m	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	384,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts1)	Ts1 Q.1	534,00 37,30	menit Polybag /jam	Jumlah Pekerja: 3 P
	Koefisien Alat/ Polybag = 1 / Q.4		0,0268	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 50 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,50	menit	
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,46	menit	Muat dan bongkar dibantu 3P
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (Fatk x 60)/(Ts2)	Ts2 Q.2	0,96 53,33	menit Polybag /jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag				
	- Pekerja : ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0563	jam	
	- Mandor : ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0056	jam	

4.1.1.31 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Kecil di Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0563		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Palem Phoenix) di <i>Polybag</i> 50 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,0268		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.32 Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Besar di Polybag 100 L

JENIS : Palem Tunggal Besar di Polybag 100 - 150 Liter

Lokasi : Nursery

Tujuan : Lokasi Pekerjaan

Polybag : 100 Liter

SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal Besar

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck dengan Crane Truck				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan dengan Crane Truck				
III.	Perhitungan Pengangkutan dan penyimpanan Nursery				
3.1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m310 Ton; 130 HP				
	Kapasitas Bak	V	60,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	393,60	menit	
		Ts1	543,60	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	5,50	Polybag /jam	
	Koefisien Alat/ Polybag = 1 / Q.1		0,1819	jam	
3.2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	Waktu siklus memuat dan menurunkan Polybag 100 Liter				
	- Pemasangan pengikat pada Polybag ke pengait arm Crane di tempat Nursery	T1	2,03	menit	Muat dan bongkar dibantu 4 Pekerja
	- Angkat arm+Polybag dari tempat Nursery, swing, tempatkan di bak Truck+lepas pengikat Polybag	T2	1,35	menit	
	- Pemasangan pengikat pada Polybag di bak Truck ke pengait arm Crane di lokasi pekerjaan	T3	1,91	menit	
	- Angkat arm+Polybag dari bak Truck, swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat Polybag	T4	1,27	menit	
		Ts2	6,56	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Q.2	7,59	Polybag /Jam	
	Koefisien Alat/ Polybag		0,1317	jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,5269	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0527	OJ	

4.1.1.33 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Besar di Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,5269		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0527		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Palem sadeng) di <i>Polybag</i> 100 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,1819		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,1318		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.1.34 Analisis Produktivitas Angkutan Truck Palem Tunggal Besar di Polybag 150 L

JENIS : Palem Tunggal Besar di Polybag 100 - 150 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 150 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Buah Polybag Palem Tunggal Besar

No	U r a i a n	Kode	Koefisien	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan dengan alat berat dan manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Palem Tunggal yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck dengan Crane Truck				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan dengan Crane Truck				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m310 Ton; 130 HP				
	Kapasitas Bak	V	50,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83		kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak+jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	338,50	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Ts1	488,50	menit	
	Koefisien Alat/m3 = 1 / Q.1	Q.1	5,10	Polybag/jam	
			0,196	jam	
3.2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton				Daya angkat 3 ton > 0,200 ton
	Kapasitas (kontinyu)	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 4)	Fa	0,83	-	Pemeliharaan mesin baik
	Waktu siklus memuat dan menurunkan Polybag 150 Liter				
	- Pemasangan pengikat pada Polybag ke pengait arm Crane di tempat Nursery	T1	2,12	menit	Muat dan bongkar dibantu 4P
	- Angkat arm+Polybag dari tempat Nursery, swing, tempatkan di bak Truck+lepas pengikat Polybag	T2	1,41	menit	
	- Pemasangan pengikat pada Polybag di bak Truck ke pengait arm Crane di lokasi pekerjaan	T3	1,94	menit	
	- Angkat arm+Polybag dari bak Truck, swing, tempatkan di lokasi pekerjaan+lepas pengikat Polybag	T4	1,29	menit	
	Kap.Produksi/jam = V x Fa x 60 / Ts2	Ts2	6,77	menit	
	Koefisien Alat / Buah	Q.2	7,36	Polybag/Jam	
			0,136	jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / m3				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,5434	OJ	Jumlah Pekerja: 4 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0543	OJ	

4.1.1.35 Pengadaan dan Pengangkutan Palem Tunggal Besar di Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,5434		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0543		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Tunggal (Palem sadeng) di Polybag 150 Liter		pohon	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Fuso (D); R-Blk. 8; 35 m3		Jam	0,196		
2	Crane Truk 3 ton; Winch 5 Ton		Jam	0,136		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.36 Analisis Produktivitas Angkutan Semak di *Polybag* 5 Liter

JENIS : Semak di *Polybag* 5 - 20 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 5 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Semak atau 1 Buah *Polybag*

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	angkut saja
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Semak yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	300,00	<i>Polybag</i>	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	30,00	menit	
		Ts1	180,00	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60 ) / ( Ts )	Q.1	83,00	<i>Polybag</i> / jam	
	Koefisien Alat / <i>Polybag</i> = 1 / Q.1		0,0120		
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 5 Liter				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	
	<i>Polybag</i> yang dimuat / turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,06	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,04	menit	
		Ts2	0,10	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = ( Fatk x 60 ) / ( Ts2 )	Q.2	514,29	<i>Polybag</i> / jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i>				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0039	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0004	OJ	

4.1.1.37 Pengadaan dan Pengangkutan Semak di *Polybag* 5 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0039		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga Terompet Emas di <i>Polybag</i> 5 Liter		<i>Polybag</i>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0120		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.38 Analisis Produktivitas Angkutan Semak di *Polybag* 11 Liter

JENIS : Semak di *Polybag* 5 - 20 Liter  
Lokasi : *Nursery*  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
*Polybag* : 11 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Semak atau 1 Buah *Polybag*

No	U r a i a n	Kode	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan <i>Truck</i> 1-jalan dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Semak yang sudah berada dalam <i>Polybag</i> diangkut dari tempat <i>Nursery</i> dimuat ke dalam <i>Truck</i> oleh Pekerja				
2	<i>Truck</i> angkut <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan				
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Truck</i> di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	224,00	<i>Polybag</i>	kondisi kerja baik
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	31,36	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60 ) / (Ts)	Ts1	181,36	menit	
	Koefisien Alat / <i>Polybag</i> = 1 / Q.1	Q.1	61,51	<i>Polybag</i> /jam	
			0,0163	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan <i>Polybag</i> 11 Liter				
	Jarak dari penyimpanan <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	L2	0,01	Km	kondisi kerja baik
	<i>Polybag</i> yang dimuat/turunkan	V	1,00	<i>Polybag</i>	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 <i>Polybag</i> dari tempat <i>Nursery</i> ke bak <i>Truck</i>	T.1	0,085	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 <i>Polybag</i> dari bak <i>Truck</i> ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,055	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = ( Fatk x 60 ) / (Ts2)	Ts2	0,14	menit	
	Koefisien Tenaga Kerja / <i>Polybag</i>	Q.2	367,35	<i>Polybag</i> /jam	
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0054	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0005	OJ	

4.1.1.39 Pengadaan dan Pengangkutan Semak di *Polybag* 11 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0054		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga Terompet Emas di <i>Polybag</i> 11 Liter		<i>Polybag</i>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0163		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.40 Analisis Produktivitas Angkutan Semak di Polybag 20 Liter

JENIS : Semak di Polybag 5 - 20 Liter  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
Polybag : 20 Liter  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 Batang Semak atau 1 Buah Polybag

No	U r a i a n	Kod e	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Semak yang sudah berada dalam Polybag diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Truck oleh Pekerja				
2	Truck angkut Polybag dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Polybag diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	80,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	35,28	menit	
		Ts1	185,28	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	21,50	Polybag/jam	
	Koefisien Alat / Polybag = 1 / Q.1		0,0465	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Polybag 20 Liter				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Polybag yang dimuat/turunkan	V	1,00	Polybag	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 Polybag dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,250	menit	
	- Menurunkan 1 Polybag dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,191	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
		Ts2	0,44	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (Fatk x 60)/(Ts2)	Q.2	116,57	Polybag/jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / Polybag				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0172	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0017	OJ	

4.1.1.41 Pengadaan dan Pengangkutan Semak di *Polybag* 20 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0172		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga Terompet Emas di <i>Polybag</i> 20 Liter		<i>Polybag</i>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0465		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.1.42 Analisis Produktivitas Angkutan Penutup Tanah

JENIS : Penutup Tanah  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 m2 Penutup Tanah

No	U r a i a n	Kod e	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	Tabel A.1  angkut saja
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
II.	URUTAN KERJA				
1	Penutup Tanah diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Pick up oleh Pekerja				(kondisi menanjak atau jalan rusak)
2	Pick up mengangkut Penutup Tanah dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Penutup Tanah diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	200,00	m2	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	kondisi kerja baik
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	48,60	menit	
		Ts1	198,60	menit	
	Kap. Produksi/jam = ( V x Fa x 60 ) / ( Ts )	Q.1	50,15	Polybag/ jam	
	Koefisien Alat/ m2 = 1 / Q.1		0,0199	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Penutup Tanah				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Penutup Tanah yang dimuat/ turunkan	V	1,00	m2	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 m2 Penutup Tanah dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,142	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 m2 Penutup Tanah dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,101	menit	
		Ts2	0,24	menit	Jumlah Pekerja: 2 P
	Kap. Tenaga Kerja/ jam = ( Fatk x 60 ) / ( Ts2 )	Q.2	212,51	Polybag/ jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / m2				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0094	OJ	
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0009	OJ	

4.1.1.43    **Pengadaan dan Pengangkutan Penutup Tanah**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0094		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup tanah Kacang Hias		m2	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0199		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.44 Analisis Produktivitas Angkutan Rumput

JENIS : Rumput  
Lokasi : Nursery  
Tujuan : Lokasi Pekerjaan  
SATUAN PEMBAYARAN : 1 m2 Rumput

No	U r a i a n	Kod e	Koefisie n	Satuan	Keterangan
I.	ASUMSI				
1.	Jam kerja efektif per hari	Tk	7,00	jam	
2.	Pemuatan tanaman dilakukan secara Manual	Fk	1,25	-	Tabel A.1
3.	Jarak Angkut dari Nursery ke lokasi pekerjaan	L	100,00	Km	
4.	Angkutan Truck 1-jalan dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				angkut saja
II.	URUTAN KERJA				
1	Rumput diangkut dari tempat Nursery dimuat ke dalam Pick up oleh Pekerja				
2	Pick up mengangkut rumput dari tempat Nursery ke lokasi pekerjaan				
3	Rumput diturunkan dari Truck di Lokasi Pekerjaan oleh Pekerja				
III.	Perhitungan Pengangkutan				
3.1	Pick up L300 100 HP				
	Kapasitas Bak	V	100,00	m2	
	Faktor Efisiensi Alat (Tabel 7)	Fa	0,83	-	kondisi kerja baik
	Jarak angkut	L	100,00	km	
	Kecepatan rerata bermuatan (Lihat Tabel 8)	v.1	40,00	km/jam	(kondisi menanjak atau jalan rusak)
	Kecepatan rerata kosong (Lihat Tabel 8)	v.2	60,00	km/jam	
	Waktu Siklus				
	Waktu tempuh isi = ( L : v.1 ) x 60	T.1	150,00	menit	
	Waktu muat & bongkar = V x Ts2	T.2	48,40	menit	
		Ts1	198,40	menit	
	Kap. Produksi/jam = (V x Fa x 60)/(Ts)	Q.1	25,10	Polybag/jam	
	Koefisien Alat/m2 = 1 / Q.1		0,0398	jam	
3.2	Tenaga Kerja Memuat dan Menurunkan Rumput				
	Jarak dari penyimpanan Nursery ke bak Truck	L2	0,01	Km	
	Rumput yang dimuat/turunkan	V	1,00	m2	
	Faktor Efisiensi TK	FaTK	0,86	-	kondisi kerja baik
	Waktu siklus				
	- Memuat 1 m2 rumput dari tempat Nursery ke bak Truck	T.1	0,283	menit	Muat dan bongkar oleh 2P
	- Menurunkan 1 m2 rumput dari bak Truck ke penyimpanan di lokasi pekerjaan	T.2	0,201	menit	
		Ts2	0,48	menit	
	Kap. Tenaga Kerja/jam = (FatK x 60)/(Ts2)	Q.2	106,26	Polybag/jam	
	Koefisien Tenaga Kerja / m2				
	- Pekerja = ( Tk x P ) : Q.2	L.01	0,0188	OJ	Jumlah Pekerja: 2 P
	- Mandor = ( Tk x M ) : Q.2	L.04	0,0019	OJ	

4.1.1.45 Pengadaan dan Pengangkutan Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OJ	0,0188		
2	Mandor	L.04	OJ	0,0019		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput gajah mini		m2	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Pick up L300		Jam	0,0398		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.1.46 Harga Satuan Dasar *Water Truck* untuk Penyiraman

Jenis Pekerjaan : Sewa *Water Truck* untuk Penyiraman

Satuan Pekerjaan : hari

No	Uraian	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	ASUMSI				
1	Dilakukan dengan <i>Water Truck</i> untuk mengambil air dari luar lokasi pekerjaan dan menyiramkan tanaman di lokasi pekerjaan				
2	Pengadaan Air Bersih dalam Tangki <i>Water Truck</i> di luar lokasi pekerjaan				
3	Harga Satuan Dasar Pekerja (Kenek)	1.00	hari	90,000.00	Data di wilayah DKI Jakarta
4	Harga Satuan Dasar <i>Water Truck</i> 5000 Liter	1.00	unit	440,500,000.00	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
II	URUTAN KERJA				
1	Sumber air berada di luar Lokasi Pekerjaan				
2	Air diisi ke tangki <i>Water Truck</i> dengan pompa yang berada di <i>Water Truck</i>				
3	Air dalam tangki diangkut dari luar lokasi pekerjaan ke lokasi pekerjaan				
4	Air disiramkan dari tangki <i>Water Truck</i> ke area tanam				
III	PERHITUNGAN				
a.	<u>Water Truck 5000 Liter</u>				
	Kebutuhan air	5.00	liter/m2		Data standar
	Kapasitas tangki air <i>water Truck</i>	5,000.00	liter		
	Kapasitas pengangkutan air	2.00	reet/hari		Data lapangan
	Kapasitas penyiraman	2,000.00	m2/hari		
	<u>Depresiasi</u>				
	Depresiasi/bulan (umur ekonomis <i>Truck</i> 5 tahun)	7,341,666.67	bulan		Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya KIR/bulan	391,666.67	bulan		Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Depresiasi / hari (depresiasi per bulan + biaya KIR)	257,777.78	hari		Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	<b>Biaya <i>water Truck</i> (depresiasi x kapasitas pengangkutan)</b>	<b>515,555.56</b>	<b>hari</b>		

No	Uraian	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
	<b><u>Maintenance Truck &amp; BBM</u></b>				
	BBM / bulan / Truck	4,700,000.00	bulan		Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya maintenance Truck / bulan / Truck	1,900,000.00	bulan		Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya Maintenance Truck & BBM / bulan	6,600,000.00	bulan		
	Biaya Maintenance Truck & BBM / hari	220,000.00	hari		
	<b>Total Biaya Maintenance &amp; BBM x kapasitas pengangkutan / hari</b>	<b>440,000.00</b>	<b>hari</b>		
	<b>b. <u>Kapasitas Pekerja</u></b>				
	Jumlah pekerja/ Truck	2.00	orang		supir dan kenek
	Total pekerja/hari	4.00	orang		
	Total biaya pekerja/hari	360,000.00	hari		
	<b><u>Total Biaya Water Truck/hari</u></b>	<b>1,315,555.56</b>	<b>hari</b>		
	= Biaya dengan depresiasi + biaya maintenance & BBM + biaya pekerja				
	<b>Koefisien Alat</b>	<b>0.0005</b>	<b>hari/m2</b>		

#### 4.1.2 Penanaman Pohon

Jenis pohon yang dibedakan menjadi tiga kelompok, yaitu Pohon Kecil, Pohon Sedang, dan Pohon Besar. Spesifikasi pohon ditentukan berdasarkan diameter batang dan ketinggian batang. Ketinggian pohon diukur dari permukaan *planter bag* hingga titik percabangan utama (tempat batang mulai bercabang membentuk tajuk).

Metode pelaksanaan pekerjaan penanaman pohon dibedakan menjadi metode manual dan metode mekanis.

##### a. Metode Manual

Pelaksanaan pekerjaan penanaman secara umum dilakukan secara manual adalah sebagai berikut:

- 1) Penanaman pohon (diameter batang kurang dari 7 cm), palem (diameter batang kurang dari 15 cm), semak, penutup tanah (*ground cover*), dan rumput;
- 2) Pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik taplok;
- 3) Pekerjaan penyiraman pada lahan datar dan kelerengan kurang dari 45°;
- 4) Seluruh pekerjaan pemeliharaan

##### b. Metode Mekanis

Pelaksanaan beberapa pekerjaan bidang lansekap untuk penanaman perlu dilakukan dengan metode mekanis atau bantuan alat guna mendapatkan hasil yang baik atau lebih efektif. Pekerjaan yang dilakukan secara mekanis diantaranya sebagai berikut:

- 1) Pekerjaan penanaman pohon besar (diameter batang di atas 7 cm) dan palem besar (diameter batang di atas 15 cm), yang membutuhkan peralatan khusus untuk pengangkatan saat penanaman;
- 2) Pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik *hydroseeding* yang membutuhkan mesin penyemprot (mesin *hydroseeding*) adukan biji vegetasi dan bahan-bahan lainnya ke area lereng penanaman;
- 3) Pekerjaan penyiraman pada area sulit sumber air dan kelerengan di atas 45° yang membutuhkan *water truck* berpompa agar waktu penyiraman lebih efisien dan air dapat menjangkau kelerengan terjal;
- 4) Pekerjaan pengolahan tanah tidak subur, yakni pencampuran media tanam dengan bahan-bahan perbaikan tanah (*soil amendment*) yang diperlukan menggunakan mesin pencampur (molen) agar bahan-bahan tercampur dengan merata dan optimal memperbaiki kondisi tanah.

4.1.2.1 Pohon Kecil, Polybag 20 L

4.1.2.1.1 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Mentega (*Nerium Oleander*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 Meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Mentega di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.1.2 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Terompet Kuning  
(Tecoma Stans) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Terompet Kuning di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.1.3 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bungur Sakura/Bungur Jepang  
(*Lagerstroemia Indica*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter,  
Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bungur Sakura/Bungur Jepang di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.4 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Cassia Glauca*/Hujan Emas  
(*Senna Surattensis*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag*  
20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Cassia glauca</i> /Hujan Emas di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.1.5 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Dracaena ‘Song of India’* (*Dracaena Reflexa "Song of India"*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Dracaena ‘Song of India’</i> di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.6 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Dracaena 'Song of Jamaica'*  
(*Dracaena Reflexa "Song of Jamaica"*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-  
2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Dracaena 'Song of Jamaica'</i> di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.7 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Jarak Batavia (*Jatropha Integerrima*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Jarak Batavia di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.8 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kayu Putih Kuning (*Melaleuca Revolution Gold*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag* 20L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kayu Putih Kuning di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.1.9 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bugenvil/Bunga Kertas  
(*Bougainvillea sp.*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag  
20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bugenvil/bunga kertas di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.1.10 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Penda Merah (*Xanthostemon Youngii*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Penda Merah di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.11 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pucuk merah di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.12 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Sikat Botol (*Callistemon Viminalis*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sikat Botol di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.13 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Thevetia* (*Thevetia Peruviana*)  
Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Thevetia</i> di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.14 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Turi (*Sesbania Grandiflora*)  
Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Turi di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.15 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kembang Merak (*Caesalpinia Pulcherrima*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kembang Merak di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.1.16 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pandan Bali (*Cordyline Australis*) Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pandan Bali di Polybag 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.1.17 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Yucca (Yucca sp.)* Diameter 1-2 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag* 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Yucca</i> di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.2 Pohon Kecil, Polybag 25 L  
4.1.2.2.1 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Mentega (*Nerium Oleander*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Mentega di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.2.2 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bunga Terompet Kuning  
(Tecoma stans), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag  
25L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Terompet Kuning di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.2.3 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Bungur Sakura/Bungur Jepang  
(*Lagerstroemia indica*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter,  
Polybag 25 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bungur Sakura/Bungur Jepang di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.4**Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Cassia Glauca* (*Senna Surattensis*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Cassia glauca</i> di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.5 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Dracaena ‘Song of India’*  
(*Dracaena reflexa "song of india"*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5  
meter, Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Dracaena ‘Song of India’</i> di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.6 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Dracaena 'Song of Jamaica'*  
(*Dracaena reflexa "song of jamaica"*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-  
2,5 meter, Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Dracaena 'Song of Jamaica'</i> di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.7 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Jarak Batavia (*Jatropha Integerrima*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Jarak Batavia di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.8 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Kayu Putih Kuning (*Melaleuca Revolution Gold*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag* 25L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kayu Putih Kuning di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.2.9 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pucuk merah di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.10 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Sikat Botol (*Callistemon Viminalis*), Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag* 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sikat Botol di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.2.11 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil *Thevetia* (*Thevetia peruviana*),  
Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, *Polybag* 25 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon <i>Thevetia</i> di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.2.12 Penanaman 1 Buah Pohon Kecil Turi (*Sesbania Grandiflora*),  
Diameter 2-3 cm, Tinggi 2-2,5 meter, Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Turi di Polybag 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	bambu* dia. 3-5 cm		m'	6,00		
b	tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 2 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3 Pohon Sedang, Polybag 50 L

4.1.2.3.1 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bintaro (Cerbera Manghas),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bintaro di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.2 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Kupu-Kupu (*Bauhinia Blakeana/Purpurea*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Kupu-Kupu di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3.3 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Terompet Kuning  
(*Tecoma stans*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, *Polybag* 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Terompet Kuning di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.4 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan (*Delonix Regia*),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, *Polybag* 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.3.5 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan Kuning  
(*Peltophorum Pterocarpum*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter,  
Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan Kuning di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3.6 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Janda Merana (*Salix Babilonica*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Janda Merana di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.7 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Ketapang kencana (*Terminalia mantaly*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Ketapang kencana di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.8 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Sosis (*Kigelia Africana*),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, *Polybag* 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3.9 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Tabebuia (Tabebuia sp.),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Tabebuia di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.10 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Waru (*Hibiscus Tiliaceus*),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Waru di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3.11 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pakis Brazil (*Schizolobium Parahyba*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pakis Brazil di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.3.12 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Leda (*Eucalyptus Deglupta*),  
Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Leda di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.3.13 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Saga (*Adenanthera Pavonina*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Saga di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.3.14 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kiara Payung (*Filicium Decipiens*), Diameter 3-5 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kiara Payung di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4 Pohon Sedang, Polybag 75 L

4.1.2.4.1 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bintaro (Cerbera Manghas),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bintaro di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.2 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Biola Cantik (*Ficus Lyrata*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Biola Cantik di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.4.3 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bunga Kupu-Kupu (*Bauhinia Blakeana/Purpurea*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bunga Kupu-Kupu di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.4 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Bungur (*Lagerstroemia Speciosa*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bungur di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.5 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan (*Delonix Regia*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.4.6 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Flamboyan Kuning  
(*Peltophorum Pterocarpum*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter,  
Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan Kuning di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.4.7 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Janda Merana (*Salix Babilonica*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Janda Merana di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.8 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kamboja (*Plumeria Sp.*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kamboja di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.9 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Keben (*Barringtonia Asiatica*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Keben di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.10 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kecrutan (*Spathodea Campanulata*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kecrutan di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.4.11 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Ketapang Kencana  
(Terminalia Mantaly), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter,  
Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Ketapang kencana di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.12 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Mahoni (*Swietenia Mahagoni*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Mahoni di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.4.13 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pulau (*Alstonia Scholaris*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pulau di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.14 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Putat (*Planchonia Valida*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Putat di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



**4.1.2.4.15 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Sosis (*Kigelia Africana*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.4.16 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Tabebuia (Tabebuia Sp.),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Tabebuia di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.17 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Trembesi (*Samanea Saman*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, *Polybag* 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Trembesi di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.18 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Waru (*Hibiscus Tiliaceus*),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Waru di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.19 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Pakis Brazil (*Schizolobium Parahyba*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pakis Brazil di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.20 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Leda (Eucalyptus Deglupta),  
Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Leda di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.21 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Saga (*Adenanthera Pavonina*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Saga di <i>Polybag</i> 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.4.22 Penanaman 1 Buah Pohon Sedang Kiara Payung (*Filicium Decipiens*), Diameter 5-7 cm, Tinggi 3-4 meter, Polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,022		
4	Mandor	L.04	OH	0,0073		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kiara Payung di Polybag 75 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,073		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,020		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.5 Pohon Besar, Polybag 100 L

4.1.2.5.1 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pohon Beringin (*Ficus Benjamina*), Diameter 7-15 cm, Tinggi diatas 5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.2 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Biola Cantik (*Ficus Lyrata*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Biola Cantik di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.3 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (*Ficus Religiosa*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bodhi di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.4 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bungur (*Lagerstroemis Speciosa*), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bungur di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.5 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (*Delonix Regia*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.6 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja (*Plumeria Sp.*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kamboja di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.7 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Keben (*Barringtonia Asiatica*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Keben di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.8 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kecrutan (*Spathodea Campanulata*), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kecrutan di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.5.9 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Ketapang Kencana (*Terminalia Mantaly*), Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Ketapang kencana di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.10 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Mahoni (*Swietenia Mahagoni*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Mahoni di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.11 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulau (*Alstonia Scholaris*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pulau di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.12 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Putat (*Planchonia Valida*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Putat di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.13 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (*Kigelia Africana*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.5.14 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (*Samanea Saman*),  
Diameter 7-15 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Trembesi di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6 Pohon Besar, Polybag 150 L

4.1.2.6.1 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (*Ficus Religiosa*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bodhi di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.2 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (*Ficus Benjamina*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaian



4.1.2.6.3 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Mahoni (Swietenia mahagoni),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Mahoni di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.4 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (*Delonix Regia*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.5 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja (*Plumeria Sp.*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kamboja di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.6 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulau (*Alstonia Scholaris*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pulau di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.7 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (*Kigelia Africana*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.6.8 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (*Samanea Saman*),  
Diameter 15-20 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Trembesi di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.7 Pohon Besar, Polybag 200 L

4.1.2.7.1 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (*Ficus Benjamina*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di Polybag 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.7.2 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (*Ficus Religiosa*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bodhi di Polybag 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



**4.1.2.7.3 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Flamboyan (*Delonix Regia*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Flamboyan di <i>Polybag</i> 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.7.4 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja Fosil (*Plumeria Sp.*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 200 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kamboja Fosil di <i>Polybag</i> 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.7.5 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulau (*Alstonia Scholaris*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pulau di Polybag 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.2.7.6 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (*Kigelia Africana*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, Polybag 200L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di <i>Polybag</i> 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.7.7 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (*Samanea Saman*),  
Diameter 20-25 cm, Tinggi Diatas 5 meter, *Polybag* 200L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Trembesi di <i>Polybag</i> 200 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,195		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,052		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8 Pohon Besar, Polybag 250 L

4.1.2.8.1 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Baobab (*Adansonia Digitata*)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Baobab di Polybag 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8.2 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Beringin (*Ficus Benjamina*)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, *Polybag* 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Beringin di <i>Polybag</i> 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8.3Penanaman 1 Buah Pohon Besar Bodhi (*Ficus Religiosa*) Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, *Polybag* 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Bodhi di <i>Polybag</i> 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.2.8.4Penanaman 1 Buah Pohon Besar Kamboja Fosil (*Plumeria Sp.*)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, *Polybag* 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kamboja Fosil di <i>Polybag</i> 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8.5 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Pulau (Alstonia Scholaris)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Pulau di Polybag 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8.6 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Sosis (*Kigelia Africana*)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, Polybag 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sosis di Polybag 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.2.8.7 Penanaman 1 Buah Pohon Besar Trembesi (*Samanea Saman*)  
Diameter 25-30 cm, Tinggi Diatas 6 meter, *Polybag* 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Trembesi di <i>Polybag</i> 250 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 10-12 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,70		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3 Penanaman Palem

Koefisien pekerjaan penanaman secara umum dihitung berdasarkan ukuran *polybag/planter bag* yang sekaligus berpengaruh pada volume pekerjaan penggalian lubang tanam, volume media tanam yang diperlukan, serta kapasitas pekerja. *Polybag* umumnya digunakan untuk tanaman kecil (seperti semak, penutup tanam, atau pohon/palem kecil) sehingga tidak memiliki pegangan, sedangkan *planter bag* memiliki pegangan untuk memudahkan mengangkat tanaman berukuran lebih besar (seperti pohon/palem sedang/besar).

Jenis palem yang dibedakan menjadi dua kelompok, yaitu Palem Rumpun dan Palem Tunggal. Spesifikasi palem ditentukan berdasarkan ketinggian, dengan metode pengukuran yang berbeda sesuai jenisnya. Pada Palem Rumpun, ketinggian tanaman diukur dari permukaan *planter bag* hingga rata-rata daun. Sedangkan untuk Palem Tunggal, ketinggian tanaman dihitung berdasarkan tinggi batang.

4.1.3.1 Palem Rumpun Kecil, Polybag 11 L

4.1.3.1.1 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Waregu (*Rhapis Excelsa*), Tinggi maksimal 1 meter, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,01		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Waregu di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.1.2 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Kuning (*Dypsis Lutescens*), Tinggi maksimal 1 meter, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,01		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kuning di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.1.3 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Komodoria/  
Komodor/Chamadorea (Chamaedorea seifrizii), Tinggi  
maksimal 1 meter, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,01		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Komodoria/ Komodor/Chamadorea di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.2 Palem Rumpun Kecil, Polybag 20 L

4.1.3.2.1 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Waregu (*Rhapis Excelsa*), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Waregu di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



**4.1.3.2.2 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Kuning (*Dypsis Lutescens*), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kuning di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.2.3 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Kecil, Palem Komodoria/  
Komodor/Chamadorea (*Chamaedorea seifrizii*), Tinggi 1,2 - 1,5  
meter, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0048		
3	Mandor	L.04	OH	0,0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Komodoria/ Komodor/Chamadorea di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.3 Palem Rumpun Besar, Polybag 50 L

4.1.3.3.1 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem Jepang (*Ptychosperma Macarthurii*), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Jepang di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.3.2 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem Merah/ Pinang Merah (*Cyrtostachys Renda*), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Merah/ Pinang Merah di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.3.3 Penanaman 1 Buah Palem Rumpun Besar, Palem ekor ikan rumpun (*Caryota mitis*), Tinggi 2,5 - 3 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem ekor ikan rumpun di Polybag 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.4 Palem Tunggal Kecil, Polybag 11 - 25 L

4.1.3.4.1 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem kol (*Licuala grandis*), Tinggi 0,5 - 0,6 meter\*, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,01		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kol di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) ketinggian Palem Kol (jenis palem tunggal) diukur dari permukaan planter hingga rata-rata daun.

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.4.2 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem kol (*Licuala grandis*), Tinggi 0,6 - 0,8 meter\*, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0.0143		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0.0048		
3	Mandor	L.04	OH	0.0016		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kol di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0.0146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0.0039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0.0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) ketinggian Palem Kol (jenis palem Tunggal) diukur dari permukaan planter hingga rata-rata daun.

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.4.3 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Sikas Halus/Mawar  
Jambe (*Cycas Revoluta*), Tinggi 0,5 - 0,6 meter, Polybag 25 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0067		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sikas Halus/Mawar Jambe di <i>Polybag</i> 25 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0244		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0065		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.3.5 Palem Tunggal Kecil, Polybag 50 L

4.1.3.5.1 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem Phoenix (*Phoenix Roebelenii*), Tinggi 1,2 - 1,5 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0130		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Phoenix di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.5.2 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Palem Putri (*Veitchia Merillii*), Tinggi 2 - 2,5 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0130		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Putri di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.5.3 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Kecil, Sikas Halus/Mawar  
Jambe (*Cycas Revoluta*), Tinggi 0,8 - 1 meter, Polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,0043		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sikas Halus/Mawar Jambe di <i>Polybag</i> 50 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	bambu* dia. 5-8 cm		m'	12,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,049		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,013		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 4 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.6 Palem Tunggal Besar, *Polybag* 100 L

4.1.3.6.1 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Ekor Tupai (*Wodyetia Bifurcata*), Tinggi 3 – 3,5 meter, *Polybag* 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem ekor tupai di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.6.2 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Raja (*Roystonea Regia*), Tinggi 3 – 3,5 meter, *Polybag* 100L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem raja di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.6.3 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sadeng  
(*Saribus Rotundifolius*), Tinggi 3 – 3,5 meter, *Polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem sadeng di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.6.4 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem washingtonia  
(Washingtonia robusta), Tinggi 3 – 3,5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem washingtonia di Polybag 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.6.5 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri (Caryota no), Tinggi 3 – 3,5 meter, Polybag 100L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.3.6.6 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sinensis  
(*Livistona chinensis*), Tinggi 3 – 3,5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Sinensis di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.6.7 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Bismarkia Silver  
(*Bismarckia nobilis 'Silver'*), Tinggi 1 – 1,5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Bismarkia Silver di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.6.8 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Pinang jambe (Areca catechu), Tinggi 3 – 3,5 meter, Polybag 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,02		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pinang Jambe di <i>Polybag</i> 100 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,098		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,026		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,28		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.7 Palem Tunggal Besar, Polybag 150 L

4.1.3.7.1 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Ekor Tupai (Wodyetia Bifurcata), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem ekor tupai di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.7.2 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Raja (*Roystonea Regia*), Tinggi 4 – 5 meter, *Polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem raja di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.7.3 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sadeng  
(*Saribus Rotundifolius*), Tinggi 4 – 5 meter, *Polybag* 150 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem sadeng di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.7.4 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem washingtonia  
(Washingtonia robusta), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem washingtonia di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.7.5 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri (Caryota no), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem ekor ikan tunggal/ Palem seledri di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.3.7.6 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Sinensis  
(Livistona chinensis), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Sinensis di Polybag 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.3.7.7 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Palem Bismarkia Silver  
(*Bismarckia nobilis 'Silver'*), Tinggi 1,5 – 2 meter, Polybag 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Bismarkia Silver di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.3.7.8 Penanaman 1 Buah Palem Tunggal Besar, Pinang jambe (*Areca catechu*), Tinggi 4 – 5 meter, Polybag 150L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pinang jambe di <i>Polybag</i> 150 Liter		buah	1,05		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	bambu* dia. 8-10 cm		m'	18,00		
b	tali/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,146		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,039		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,41		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) panjang bambu 6 m' x 3 batang

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4 Penanaman Semak

Penanaman semak dilakukan dengan beberapa tahapan diantaranya yaitu menanam semak/penutup tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar nursery, jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan, memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam, menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab. Penanaman semak dapat dilakukan pada musim semi hingga musim gugur. Sebelum menanam, pastikan kondisi tanah lembap dan perhatikan fungsi semak, kondisi lokasi, dan kesesuaian semak dengan lokasi.

Pekerjaan penanaman hanya dapat dilakukan pada tekstur tanah yang mengandung unsur lempung minimal 50% dan permukaan lereng yang stabil. Beberapa langkah penanaman semak adalah sebagai berikut:

- (a) Menanam semak/penutup tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar *nursery*;
- (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
- (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
- (d) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

4.1.4.1 Semak, *Polybag* 5 L

4.1.4.1.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Alamanda/Bunga Terompet Emas (*Allamanda Cathartica*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, *Polybag* 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga terompet emas di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bakung Lele (*Hymenocalis Speciosa*), 36 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bakung Lele di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	36,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bunga Iris (*Neomarica Longifolia*), 36 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bunga Iris di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	36,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.4 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, *Calathea (Calathea Sp.)*, 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak <i>Calathea</i> di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.5 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, *Cendrawasih (Phyllanthus Myrtifolius)*, 36 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak <i>Cendrawasih</i> di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	36,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.6 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Hujan Mas (*Galphimia Glauca*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Hujan Mas di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.7 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kacapiring Wangi/*Gardenia (Gardenia Jasminoides)*, 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kacapiring wangi/ <i>Gardenia</i> di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.8 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kemuning (*Murraya Paniculata*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kemuning di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.9 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Melati Putih (*Jasminum Sambac*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Melati Putih di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.4.1.10 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Pandan Kuning (*Pandanus Pygmaeus*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Pandan Kuning di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.11 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Pretty Pink (*Breynia Disticha*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Pretty Pink di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.1.12 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Sansevieria/Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Sansevieria/Lidah Mertua di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.1.13 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Tabernae/Mondokaki (*Tabernaemontana Divaricata* ), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Tabernae/Mondokaki di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.14 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Walisongo/Umbrella Tree (*Schefflera Arboricola*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Walisongo/Umbrella tree di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.15 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Ruelia / Kencana Ungu (*Ruellia simplex*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Ruelia / Kencana Ungu di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.16 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Ararea (*Osmoxylon lineare*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Ararea di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.17 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Paku Pedang (*Neprolepis biserrata*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Paku Pedang di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.18 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Rumput Ekor Kuda (*Pennisetum alopecuroides*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Rumput Ekor Kuda di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.1.19 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Alang-alang Merah (*Pennisetum setaceum rubrum*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alang-alang Merah di Polybag 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.1.20 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Akar wangi (*Vetiveria zizanioides*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Akar wangi di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.1.21 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Blanceng (*Dieffenbachia seguine*), 25 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Blanceng di <i>Polybag</i> 5 Liter		buah	25,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,0003250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2 Semak, *Polybag* 11 L

4.1.4.2.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Agave/Lidah Naga (*Agave Americana*), 5 Buah/m<sup>2</sup>, *Polybag* 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Agave/lidah naga di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	5,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Alamanda/Bunga Terompet Emas (*Allamanda Cathartica*), 9 Buah/m<sup>2</sup>, *Polybag* 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga terompet emas di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bakung Jawa (*Crinum Asiaticum*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bakung Jawa di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.4 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bakung Lele (*Hymenocalis Speciosa*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bakung Lele di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.4.2.5 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bromelia (*Bromelia Sp.*), 5 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bromelia di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	5,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.6 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bunga Terompet Kuning (*Tecoma Stans*), 9 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bunga Terompet Kuning di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.7 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Costus (Costus Woodsonii), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Costus di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.8 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Dracaena ‘Song Of India’ (Dracaena Reflexa "Song Of India"), 9 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Dracaena ‘Song of India’ di Polybag 11 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.9 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Dracaena 'Song Of Jamaica' (*Dracaena Reflexa* "Song Of Jamaica"), 9 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Dracaena 'Song of Jamaica' di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.10 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Heliconia (*Heliconia Psittacorum*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Heliconia di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.11 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Honje/Kecombrang (*Etlingera Elatior*),  
16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Honje/Kecombrang di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.12 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Hujan Mas (*Galphimia Glauca*), 16  
Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Hujan Mas di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.13 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kaca Piring (*Gardenia Augusta*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kaca piring di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.14 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kacapiring Wangi/*Gardenia (Gardenia Jasminoides)*, 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kacapiring wangi/ <i>Gardenia</i> di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.15 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kana (*Canna Indica*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kana di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.16 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Lili Brazil (*Dianella Tasmanica*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Lili Brazil di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.17 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Melati Putih (*Jasminum Sambac*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Melati Putih di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.18 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Nusa Indah (*Mussaenda*), 9 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Nusa Indah di Polybag 11 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.19 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Oleander/Bunga Mentega (*Nerium Oleander*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Oleander/Bunga Mentega di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.20 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Pretty Pink (*Breynia Disticha*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Pretty Pink di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.4.2.21 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Puring (*Codiaeum Variegatum*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Puring di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.22 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Ruelia / Kencana Ungu (*Ruellia Simplex*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Ruelia / Kencana Ungu di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.23 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Sansevieria/Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Sansevieria/Lidah Mertua di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.24 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Soka (*Ixora Coccinea*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Soka di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.25 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Tabernae (*Tabernaemontana Sp.*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Tabernae di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.26 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Walisongo/Umbrella Tree (*Schefflera Arboricola*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Walisongo/Umbrella Tree di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.27 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Taiwan Beauty (*Cuphea hyssopifolia*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Taiwan Beauty di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.28 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Andong (*Cordyline fruticosa*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Andong di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.29 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Peace Lily (*Spathiphyllum wallisii*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Peace Lily di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.2.30 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Philo Jari (*Philodendron selloium*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Philo Jari di <i>Polybag</i> 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.2.31 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Rombusa (*Tabernaemontana corymbosa*), 16 Buah/m<sup>2</sup>, Polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Rombusa di Polybag 11 Liter		buah	16,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,011		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,003		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3 Semak, Polybag 20 L

4.1.4.3.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Agave/Lidah Naga (*Agave Americana*), 3 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Agave/lidah naga di Polybag 20 Liter		buah	3,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Alamanda/Bunga Terompet Emas (*Allamanda Cathartica*), 5 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Alamanda/Bunga terompet emas di Polybag 20 Liter		buah	5,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bakung Jawa (*Crinum Asiaticum*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bakung Jawa di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.4 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bromelia (*Bromelia Sp.*), 3 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bromelia di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	3,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



**4.1.4.3.5 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bugenvil/Bunga Kertas (*Bougenvillea Sp*),  
12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bugenvil/bunga kertas di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.6 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Bunga Terompet Kuning (*Tecoma Stans*),  
12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bunga Terompet Kuning di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.7 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Canna (*Canna Indica*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Canna di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.8 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Dracaena ‘Song Of India’ (*Dracaena Reflexa* “*Song Of India*”), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Dracaena ‘Song of India’ di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.9 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Dracaena 'Song Of Jamaica' (*Dracaena Reflexa* "Song Of Jamaica"), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Dracaena 'Song of Jamaica' di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.10 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Heliconia (*Heliconia Psittacorum*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Heliconia di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.11 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Honje/Kecombrang (*Etlingera Elatior*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Honje/Kecombrang di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.12 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Hujan Mas (*Galphimia Glauca*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Hujan Mas di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.13 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kacapiring Wangi/*Gardenia Jasminoides*, 12 Buah/ m<sup>2</sup>, *Polybag* 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kacapiring wangi/ <i>Gardenia</i> di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.14 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Kembang Sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, *Polybag* 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Kembang sepatu di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.15 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Oleander/Bunga Mentega (*Nerium Oleander*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Oleander/Bunga Mentega di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.16 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Penda Emas (*Xanthostemon Chrysanthus*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Penda Emas di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.17 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Puring (*Codiaeum Variegatum*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Puring di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.4.3.18 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Tabernac (*Tabernaemontana Sp.* ), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Tabernac di Polybag 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.19 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Walisongo/Umbrella Tree (*Schefflera Arboricola*), 12 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Walisongo/Umbrella Tree di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	12,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.4.3.20 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Semak, Keladi Sente (*Alocasia macrorrhiz*), 9 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 20 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,05		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Keladi Sente di <i>Polybag</i> 20 Liter		buah	9,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,005		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,020		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,005		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
  - Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan



4.1.5 Penanaman Penutup Tanah (Ground Cover)

Pekerjaan penutup tanah (*ground cover*) meliputi pekerjaan penanaman penutup tanah kacang hias, penutup tanah widelia, penutup tanah sutra *bombay*, penutup tanah lantana dan penutup tanah kucai mini. Beberapa langkah penanaman penutup tanah (*ground cover*) adalah sebagai berikut:

- (a) Menanam semak/penutup tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar *nursery*;
- (b) Jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan;
- (c) Memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam;
- (d) Menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

Dalam proses penanaman dipastikan bahwa lahan tanam harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah. Media tanam harus disiapkan dengan menggunakan campuran tanah subur, pupuk organik dan pasir yang bebas kerikil, biji-bijian, gulma dan akar-akaran. Pencampuran media tanam dilakukan sampai memperoleh kualitas soil mix/campuran media tanam seperti yang diharapkan.

4.1.5.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Kacang Hias (*Arachis Pinto* ), 25 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Kacang hias di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.5.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Kacang Hias (*Arachis Pinto* ), 36 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Kacang hias di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

**4.1.5.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Widelia (*Wedelia Trilobata*), 36 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Widelia di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.5.4 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Sutra Bombay (*Portulaca Sp.*), 36 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Sutra bombay di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.5.5 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Lantana (*Lantana Camara*), 36 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Lantana di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.5.6 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah, Kucai Mini (*Ophiopogon Japonicus*), 50 Buah/ m<sup>2</sup>, Polybag 0.5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,04		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,01		
3	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Kucai Mini di Polybag 0.5 Liter		m2	1,00		
2	Anti Rayap pada Tanah		kg	0,010		
3	Media Tanam					
a	tanah subur : 75 %		m3	0,0005		
b	pupuk organik : 20 %		m3	0,0001		
c	pasir pasang : 5 %		m3	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- Harga bahan tanaman di lokasi pekerjaan, sudah termasuk biaya pengiriman ke lokasi pekerjaan

4.1.6 Penanaman Rumput

Penanaman rumput harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah, lempengan rumput tidak boleh terpecah menjadi potongan-potongan kecil untuk penanaman, Rumput harus ditanam pada area yang telah disiapkan segera sesudah pengiriman untuk mencegah kerusakan, Segera menyiram area rumput setelah penanaman untuk membasahi lempengan, Setelah rumput dan tanah yang disiram sudah agak mengering, giling atau tumbuk area rumput untuk memastikan ikatan yang baik antara lempengan dan tanah serta menghilangkan ketidakraturan ketinggian (*bumpy*).

Beberapa tahapan penanaman rumput antara lain:

- (a) Semua rumput harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah;
- (b) Lempengan rumput tidak boleh terpecah menjadi potongan-potongan kecil untuk penanaman;
- (c) Rumput harus ditanam pada area yang telah disiapkan segera sesudah pengiriman untuk mencegah kerusakan;
- (d) Segera menyiram area rumput setelah penanaman untuk membasahi lempengan;
- (e) Setelah rumput dan tanah yang disiram sudah agak mengering, giling atau tumbuk area rumput untuk memastikan ikatan yang baik antara lempengan dan tanah serta menghilangkan ketidakraturan ketinggian (*bumpy*).

4.1.6.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Rumput, Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,02		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput gajah		m2	1,00		
2	Media Tanam					
a	tanah subur (90%)		m3	0,09		
b	pasir pasang (10%)		m3	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.1.6.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Rumput, Rumput Gajah Mini (*Axonopus Compressus*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,02		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput gajah mini		m2	1,00		
2	Media Tanam					
a	tanah subur (90%)		m3	0,09		
b	pasir pasang (10%)		m3	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.1.6.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Rumput, Rumput Peking (*Agrostis Stolonifera*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,02		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput peking		m2	1,00		
2	Media Tanam					
a	tanah subur (90%)		m3	0,09		
b	pasir pasang (10%)		m3	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.1.6.4 Penanaman 1 m<sup>2</sup> Rumput, Rumput Embun (*Bothriochloa Pertusa*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,02		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput embun		m2	1,00		
2	Media Tanam					
a	tanah subur (90%)		m3	0,09		
b	pasir pasang (10%)		m3	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				..... % x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.1.7 Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan

Penanaman pada lahan miring dapat dilaksanakan dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:

- a. Penanaman biji vegetasi dengan teknik *hydroseeding*, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat, pupuk, dan air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator), mesin penyemprot (mesin *hydroseeding*), pompa, selang penyemprot dan *nozzle*. Detail penanaman teknik *hydroseeding* dijelaskan lebih lanjut pada Skh Interim 1.3.17 Pengendalian Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.
- b. Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat PAM, pupuk kandang dan pupuk buatan (anorganik) beserta air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (agitator) atau diaduk secara manual.

4.1.7.1 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), Metode *Hydroseeding* per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0010		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0001		
4	Mandor	L.04	OH	0,00003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan



4.1.7.2 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.3 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), Metode Hydroseeding per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,001		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,002		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0002		
4	Mandor	L.04	OH	0,000067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.4 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,010		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.5 Penanaman pada Lereng Tanah dan/atau Kombinasi Tanah dan Batuan 1:0.5 (45°-63°), Metode *Hydroseeding* per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,002		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,004		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0004		
4	Mandor	L.04	OH	0,00013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

**4.1.7.6 Penanaman pada Lereng Tanah dan/atau Kombinasi Tanah dan Batuan 1:0.5 (45°-63°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Rumput)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,10		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,20		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,04		
4	Mandor	L.04	OH	0,013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput)		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.7 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), Metode Hydroseeding per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Legume Crop Cover/LCC)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0010		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0001		
4	Mandor	L.04	OH	0,00003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Legume Crop Cover/LCC)		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.8 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

**4.1.7.9 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), Metode Hydroseeding per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji Legume Crop Cover/LCC)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,001		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,002		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0002		
4	Mandor	L.04	OH	0,000067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Legume Crop Cover/LCC)		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang
- \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan



4.1.7.10 Penanaman Pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,010		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

**4.1.7.11 Penanaman pada Lereng Tanah dan/atau Kombinasi Tanah dan Batuan 1:0.5 (45°-63°), Metode *Hydroseeding* per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji *Legume Crop Cover/LCC*)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,002		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,004		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0004		
4	Mandor	L.04	OH	0,00013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

**4.1.7.12 Penanaman pada Lereng Tanah dan/atau Kombinasi Tanah dan Batuan 1:0.5 (45°-63°), Metode Taplok per m<sup>2</sup> Permukaan Lereng (Menggunakan Jenis Biji *Legume Crop Cover/LCC*)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,10		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,20		
3	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,04		
4	Mandor	L.04	OH	0,013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air Bersih		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.8 Pengolahan Tanah berPH Tidak Subur

Kesuburan tanah tidak dapat hanya diketahui secara kasat mata. Karenanya, uji tanah sangat penting dilakukan untuk memastikan kesuburan tanah secara kimia, biologis, dan fisik. Parameter dasar pada hasil uji tanah yang wajib diketahui sebagai indikator kesuburan, yakni pH (yang merepresentasikan sifat kimia tanah) dan tekstur, khususnya persentase unsur liat dan pasir pada tanah (yang mewakili sifat fisik tanah).

Tanah dinyatakan subur dan siap tanam, jika hasil uji tanah menyatakan 2 (dua) parameter, sebagai berikut:


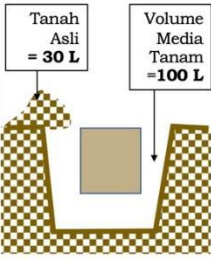


- a) pH tanah 6.0 - 7.5;
- b) tekstur tanah, terdiri dari 20% liat (*clay*) - 40% pasir (*sand*) - 40% lempung (*silt*).

Jika hasil uji tanah menyatakan salah satu dari parameter sebagai berikut:

- a) pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $>7.5$ ;
- b) Tekstur tanah, berisi liat (*clay*)  $<20\%$  atau  $>40\%$ ;
- c) Tekstur tanah berisi pasir (*sand*)  $<20\%$  atau  $>60\%$ .

Tanah dinyatakan tidak subur, sehingga diperlukan pengolahan perbaikan kondisi tanah dengan pencampuran material *soil amendment* (kapur/sulfur, material organik, pasir dan tanah subur yang dibutuhkan).

Cara Perhitungan AHSP Pengolahan Tanah Tidak Subur

Tahapan Pekerjaan Pengolahan Tanah Tidak Subur				
Tahap ke-1	Tahap ke-2	Tahap ke-3	Tahap ke-4	Tahap ke-5
Penggalian lubang tanam (volume 3x polybag/planter bag*)	Penyisihan 30% tanah asli dari media tanam untuk pencampuran dengan bahan tambahan perbaikan tanah	Pengukuran volume komposisi bahan tambahan media tanam yang dibutuhkan (kapur/sulfur, material organik, pasir, tanah subur, dll)	Pencampuran Tanah Asli (poin 2) dan Bahan Media Tanam (poin 3)	Pengukuran Media Tanam (poin 4) ke Lubang/Area Tanam
Volume Lubang Tanam : 3 x Volume Polybag		Volume Media Tanam : 2 x Volume Polybag ( 3 Volume Polybag dikurangi 1 Volume Polybag tanaman yang akan ditanam)		
Contoh Perhitungan pada: Polybag 50L	3 x 50 L = 150 L	30% x 2 Polybag = 30% x 100L = 30 L	70% x 2 Polybag = 70% x 100L = 70 L	2 x Volume Polybag = 100 L
				
Perhitungan AHSP dikonversi ke satuan m3		Pada HPS dibutuhkan Pekerjaan Pengolahan Tanah Tidak Subur sebesar 0,7 m3 untuk menanam tanaman berpolybag 50L		

4.1.8.1 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan Bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau Tanah Sandy per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Kapur		kg	0,300		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.2 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan Bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau Tanah Sandy Loam per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Kapur		kg	0,450		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.3 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan Bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau Tanah Loam To Clay Loam per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		m3	0,150		
3	Kapur		kg	0,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.4 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan Bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau Tanah Sandy per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Kapur		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.5 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan Bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau Tanah Sandy Loam per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Kapur		kg	0,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.6 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan Bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau Tanah Loam To Clay Loam per m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,40		
2	Pasir		m3	0,15		
3	Kapur		kg	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.7 Pengolahan Tanah berPH >7.5 per m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.8 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan Bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau Tanah Sandy per m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.9 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan Bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau Tanah Sandy Loam per m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.10 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan Bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau Tanah Loam To Clay Loam per m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		m3	0,150		
3	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.9      **Pengolahan Tanah Bertekstur Tidak Subur**

Lingkup tenaga kerja untuk pengolahan tanah tidak subur meliputi pengukuran volume dan pencampuran komposisi bahan tambahan media tanam yang dibutuhkan (kapur/sulfur, pupuk organik, pasir, tanah subur, dll), serta pengukuran media tanam tersebut ke lubang/area tanam. . Kapasitas tenaga kerja sesuai dengan lingkup pekerjaan tersebut tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.19 - Kapasitas Tenaga Kerja Pengolahan Tanah Tidak Subur

No	Kategori Tenaga Kerja	Kapasitas Pekerja (orang/hari)	Koefisien (OH)
1	Mandor	27,78 m <sup>3</sup>	0,036
2	Pekerja	2,78 m <sup>3</sup>	0,36

4.1.9.1    **Pengolahan Tanah Bertekstur Liat 40.01%-60.00% atau Tanah Sandy per m<sup>3</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.9.2    **Pengolahan Tanah Bertekstur Liat 60.01%-100.00% atau Tanah Sandy Loam per m<sup>3</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		M3	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.9.3    **Pengolahan Tanah Bertekstur Pasir 60.01%-100.00% atau Tanah  
Loam to Clay Loam per m<sup>3</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10 Penyiraman pada Tanah Datar (Lahan Subur)

Air merupakan salah satu kebutuhan utama yang menunjang kehidupan tanaman sebagai pelarut unsur hara serta penyedia nutrisi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Oleh karena itu, penyiraman yang optimal dan pemberian air yang sesuai bagi tanaman merupakan hal yang wajib dilakukan. Penyiraman air pada tanah tidak subur memerlukan volume air lebih banyak dari tanah yang subur.

Penyiraman merupakan hal krusial untuk menunjang pertumbuhan tanaman sebagai makhluk hidup. Koefisien air untuk penyiraman menyesuaikan masa pelaksanaan penanaman. Dengan pertimbangan pelaksanaan di lapangan, masa penyiraman untuk penanaman pohon/palem dilakukan selama 80% dari seluruh masa pelaksanaan penanaman, sedangkan masa penyiraman pada penanaman semak/penutup tanah/rumput dapat dilakukan 50% dari seluruh masa pelaksanaan penanaman.

Volume air untuk penyiraman menggunakan standar awal 5 liter per hari dengan penyesuaian tabel berikut.

Tabel IV.13 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (liter/hari)
1	1 buah Pohon	5,0
2	1 buah Palembang	5,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	3,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah ( <i>Ground Cover</i> )	3,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	4,0

4.1.10.1 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 Buah Pohon/Palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
2	Mandor	L.04	OH	0,00012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.2 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,00002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.3 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> Rumput untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,00002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.4 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah untuk 1 Hari (dengan Sprinkler) \*Sistem Sprinkler Tersedia

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.5 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> Rumput untuk 1 Hari (dengan *Sprinkler*\*)  
\*Sistem *Sprinkler* Tersedia

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11 Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Datar

Standar air yang baik untuk penyiraman adalah air yang tidak berbau atau tidak berwarna, dan berasal dari sumber air yang bebas polusi industri. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, air penyiraman memenuhi klasifikasi mutu air kelas 2, 3, dan 4 yang diperuntukkan pengairan pertanian.

Penyiraman wajib dilakukan sejak tahap awal penanaman untuk menciptakan kelembaban tanah yang menunjang adaptasi tanaman pada lokasi penanaman. Penyiraman perlu dilakukan secara teratur dan intensif, khususnya pada tahap penanaman. Pada tahap pemeliharaan (setelah PHO sampai FHO), pertumbuhan tanaman sudah terlihat sehingga intensitas penyiraman dapat dikurangi.

Penyiraman sebaiknya dilakukan ketika matahari tidak bersinar maksimal, yakni pagi sebelum pukul 10.00 atau sore hari setelah pukul 16.00, untuk mencegah resiko evapotranspirasi (penguapan air) yang berlebihan. Penyiraman diupayakan dilakukan dengan menyiram bagian media dan perakaran tanaman agar nutrisi dapat terserap optimal.

Volume air untuk penyiraman pada tanah tidak subur secara rata-rata 2 (dua) kali dari volume pada tanah subur, sesuai pada tabel berikut.

Tabel IV.14 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Tidak Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (Liter/hari)
1	1 buah Pohon/Palem Kecil	8,0
2	1 buah Palm/Pakem Sedang/Besar	10,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	6,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah ( <i>Ground Cover</i> )	6,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	8,0

4.1.11.1 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 Buah Pohon/Palem di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Tidak Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
2	Mandor	L.04	OH	0,00012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.2 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Tidak Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.3 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m<sup>2</sup> Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Tidak Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.4 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan *Sprinkler*\*) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Tidak Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i>		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia

4.1.11.5 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan *Sprinkler*\*) untuk 1 m<sup>2</sup> Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Tidak Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i>		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia

4.1.11.6 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 Buah Pohon/Palem di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
2	Mandor	L.04	OH	0,00012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.7 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.8 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m<sup>2</sup> Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.9 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan *Sprinkler*\*) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia



4.1.11.10 Penyiraman untuk 1 Hari (dengan *Sprinkler*\*) untuk 1 m<sup>2</sup> Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan Memiliki Jaringan Air Yang Baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia

4.1.12 Penyiraman pada Tanah Subur di Lahan Miring/Kelerengan

Pada lereng yang sudah ditanami dengan teknik *hydroseeding* maupun taplok, dilakukan penyiraman setiap 2 hari sekali sampai masa pekerjaan konstruksi berakhir. Bilamana terjadi hujan, penyiraman dihentikan. Paling sedikit 1 bulan setelah vegetasi selesai ditanam, permukaan yang ditanami vegetasi tersebut harus disiram dengan air dengan interval waktu yang teratur menurut kondisi cuaca saat itu atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan. Jumlah air yang disiramkan harus sedemikian rupa sehingga permukaan yang baru ditanami vegetasi tidak mengalami erosi, hanyut atau mengalami kerusakan yang lainnya untuk menjaga kondisi vegetasi tetap hidup dan sehat.

4.1.12.1 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Subur di Kelerengan Tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.12.2 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Subur di Kelerengan Tanah 1:2 (26.5° - 45°) per m<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00062		
2	Mandor	L.04	OH	0,00009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.12.3 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Subur di Kelerengan Tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13 Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Miring/Kelerengan

Pada lereng yang sudah ditanami dengan teknik *hydroseeding* maupun taplok, dilakukan penyiraman setiap 2 hari sekali sampai masa pekerjaan konstruksi berakhir. Bilamana terjadi hujan, penyiraman dihentikan. Paling sedikit 1 bulan setelah vegetasi selesai ditanam, permukaan yang ditanami vegetasi tersebut harus disiram dengan air dengan interval waktu yang teratur menurut kondisi cuaca saat itu atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan. Jumlah air yang disiramkan harus sedemikian rupa sehingga permukaan yang baru ditanami vegetasi tidak mengalami erosi, hanyut atau mengalami kerusakan yang lainnya untuk menjaga kondisi vegetasi tetap hidup dan sehat. Kapasitas tenaga kerja penyiraman berdasarkan tingkat kelerengan, sesuai dengan tabel berikut.

Tabel IV.22 - Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman pada Kelerengan

No	Kategori Tenaga Kerja	Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)		Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)		Lereng Tanah 1:0.5 (45° - 63°)	
		orang/hari		orang/hari		orang/hari	
1	Mandor	19800	m <sup>2</sup>	11340	m <sup>2</sup>	4500	m <sup>2</sup>
2	Pekerja	1980	m <sup>2</sup>	1620	m <sup>2</sup>	900	m <sup>2</sup>

4.1.13.1 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Dari Luar Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13.2 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Dari Luar Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00062		
2	Mandor	L.04	OH	0,00009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13.3 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Dari Luar Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Water Truck		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13.4 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Tersedia Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13.5 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Tersedia Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00062		
2	Mandor	L.04	OH	0,00009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13.6 Penyiraman untuk 1 Hari di Tanah Tidak Subur di Kelerengan Tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m<sup>2</sup> untuk Sumber Air Tersedia Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2. PEKERJAAN PEMELIHARAAN TANAMAN

Pekerjaan pemeliharaan tanaman diperlukan untuk memastikan semua tanaman yang ditanam mencapai pertumbuhan normal dan penampilan optimum sesuai dengan visi perencana. Periode pemeliharaan pekerjaan lansekap berlaku paling singkat selama 6 (enam) bulan setelah serah terima pekerjaan pertama (*Provisional Hand Over*/PHO) sampai dengan serah terima akhir (*Final Hand Over*/FHO) berdasarkan Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah No. 12 Tahun 2021. Pemeliharaan tanaman selama pelaksanaan proyek tidak masuk dalam perhitungan periode pemeliharaan. Pelaksana pekerjaan wajib menjamin daya hidup tanaman sampai akhir periode pemeliharaan. Dalam periode tersebut, pelaksana pekerjaan bertanggung jawab mengganti tanaman segera saat diketahui tanaman berkondisi mati/sekarat dan tidak dalam kondisi bertahan hidup/dalam kondisi menurun/tidak sehat/berpenyakit. Penggantian tanaman tidak boleh menunggu waktu PHO.

4.2.1. Penyiraman pada Masa Pemeliharaan  
4.2.1.1 Penyiraman 1m<sup>2</sup> Area Tanam untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Mandor	L.04	OH	0,00002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.1.2    **Penyiraman 1 m2 Area Tanam untuk 1 hari (dengan *Sprinkler*)**  
              **\*Sistem *Sprinkler* Tersedia**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00027		
2	Mandor	L.04	OH	0,000013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.2. Pemupukan Organik

Pupuk organik pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput diberikan sebanyak 2 kg atau setara dengan 0,0024 m<sup>3</sup>, berdasarkan Modul Pelatihan Supervisor Pekerjaan Lansekap PUPR (2005). Pupuk organik diberikan setidaknya 3 (tiga) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk organik pada periode pemeliharaan adalah 0,0024 m<sup>3</sup> untuk setiap 3 bulan.

4.2.2.1 Pemupukan Pupuk Organik (1 kali) untuk 1 Buah Pohon/Palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0179		
2	Mandor	L.04	OH	0,000895		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk organik		m3	0,0024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.2.2 Pemupukan Pupuk Organik (1 kali) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah/Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0014		
2	Mandor	L.04	OH	0,00007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk organik		m3	0,0024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3. Pemupukan Anorganik

Pemberian pupuk anorganik, berupa pupuk NPK, pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput adalah 10 gram atau 0,012 liter, dicampur dengan 5 liter air. Pupuk anorganik diberikan maksimal 2 (dua) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk anorganik pada periode pemeliharaan adalah 0,012 liter setiap 2 bulan. Dengan koefisien air, yakni 5 liter.

4.2.3.1 Pemupukan Pupuk Anorganik Padat (1 kali) untuk 1 Buah Pohon/Palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0057		
2	Mandor	L.04	OH	0,00038		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik padat		m3	0,000012		
2	Air Bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,0057		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3.2 Pemupukan Pupuk Anorganik Padat (1 kali) untuk 1 m<sup>2</sup> Semak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,00053		
2	Mandor	L.04	OH	0,000035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik padat		m3	0,000012		
2	Air Bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,00053		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3.3 Pemupukan Pupuk Anorganik Padat (1 kali) untuk 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah/Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,00025		
2	Mandor	L.04	OH	0,000017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik padat		m3	0,000012		
2	Air Bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,00025		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja



4.2.3.4 Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0048		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0143		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik cair		m3	0,0110		
2	Air Bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3.5 Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 m2 semak/penutup tanah/rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0002		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik cair		m3	0,0110		
2	Air Bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.4 Pemangkasan

Ada berbagai macam pemangkasan yang biasa dilakukan pada tanaman. Masing-masing pangkasan mempunyai tujuan yang berbeda.

- a. Pemangkasan bentuk  
Pemangkasan bentuk bertujuan untuk pembentukan kerangka pohon sehingga tanaman tidak terlalu tinggi, menghasilkan cabang yang kuat, letaknya teratur, arahnya menyebar dan produktif. Dengan demikian sehingga pemeliharaan dan pemetikan buah lebih mudah.
- b. Pemangkasan pemeliharaan  
Pemangkasan pemeliharaan bertujuan untuk mengatur pertumbuhan cabang juga untuk mengurangi kerimbunan pohon, supaya tanaman mendapat sinar matahari yang cukup. Dengan demikian, tanaman dapat terhindar dari keadaan yang lembab dan otomatis tanaman dapat dijauhkan dari kemungkinan serangan jamur yang merupakan sumber penyakit.
- c. Pemangkasan peremajaan  
Pemangkasan peremajaan bertujuan untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk baru yang masih muda dan produktif.

4.2.4.1 Pemangkasan 1 Buah Pohon Kecil (Dia. Tajuk < 5 m, Tinggi 3-6m) Termasuk Pengangkutan Keluar Area Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,0476		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,00238		
3	Mandor	L.04	OH	0,00079		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.2.4.2 Pemangkasan 1 Buah Pohon Sedang (Dia. Tajuk 5-10 m) Termasuk Pengangkutan Keluar Area Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,073		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0037		
3	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

- Catatan:
- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
  - Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.2.4.3 Pemangkasan 1 Buah Pohon Besar (Dia. Tajuk > 10 m) Termasuk Pengangkutan Keluar Area Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,13		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0065		
3	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.2.4.4 Pemangkasan 1 Buah Palem Sedang/Besar, Termasuk Pengangkutan Keluar Area Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,13		
2	Mandor	L.04	OH	0,0065		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.4.5 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> Semak dengan Gunting Pangkas

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Tanam	L.02	OH	0,012		
2	Kepala Tukang Tanam	L.03	OH	0,0006		
3	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan:

- Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang
- Harga satuan upah Kepala Tukang Tanam setara dengan 125% Kepala Tukang

4.2.4.6 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah dengan Gunting Pangkas

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,012		
2	Mandor	L.04	OH	0,0006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.4.7 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> Rumput dengan Mesin Gendong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
2	Tukang Pemelihara Tanam	L.02	OH	0,0003		
3	Mandor	L.04	OH	0,000017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Gendong		jam	0,00005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.4.8 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> Rumput dengan Mesin Dorong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0002		
2	Tukang Pemelihara Tanam	L.02	OH	0,00017		
3	Mandor	L.04	OH	0,000008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Dorong		jam	0,00002		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.5 Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida)

Untuk memberantas gulma pengganggu tanaman, digunakan pestisida yang dapat berupa insektisida/fungisida, yang diberikan sebanyak 1 gram dicampur dengan 1 liter air. Penggunaan pestisida setidaknya diberikan setiap 2 (dua) bulan. Maka, koefisien pestisida pada periode pemeliharaan setiap 1 pohon/1 m<sup>2</sup> tanaman adalah 1 ÷ 10.000 = 0,001 kg untuk setiap dua bulan. Dengan koefisien air sebesar 1 liter.

4.2.5.1 Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida) dengan *Sprayer* Gendong 1 Kali untuk 1 Buah Pohon/Palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0057		
2	Mandor	L.04	OH	0,00038		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Fungisida/insektisida		kg	0,0010		
2	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,0057		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.5.2 Penyemprotan Pestisida (Fungisida /Insektisida) dengan *Sprayer* Gendong 1 Kali untuk 1 m<sup>2</sup> Semak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,00053		
2	Mandor	L.04	OH	0,000035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Fungisida/insektisida		kg	0,001		
2	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,00053		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.5.3 Penyemprotan Pestisida (Fungisida /Insektisida) dengan *Sprayer* Gendong 1 Kali untuk 1 m<sup>2</sup> Penutup Tanah/Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,00025		
2	Mandor	L.04	OH	0,000017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Fungisida/insektisida		kg	0,001		
2	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sprayer Gendong		hari	0,00025		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.6 Pembersihan Lahan (Menyapu)

Pembersihan lahan adalah kegiatan membersihkan lahan dari berbagai hal yang tidak diinginkan, seperti semak, rumput, sisa tanaman, dan sampah. Pembersihan lahan juga disebut sebagai *land clearing*.

Pembersihan lahan dilakukan untuk menyiapkan lahan agar dapat digunakan kembali untuk berbagai aktivitas, seperti perkebunan, pertambangan, pemukiman, dan konstruksi.

4.2.6.1 Pembersihan (Penyapuan) 1 m<sup>2</sup> Area Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Mandor	L.04	OH	0,000025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.7 Pencabutan Gulma

Pencabutan gulma adalah kegiatan mencabut gulma yang berada di antara tanaman pertanian. Gulma dapat menurunkan hasil panen tanaman produksi. Keuntungan pencabutan gulma adalah meminimalkan kerusakan pada tanaman di sekitarnya, dampak ekologis yang kecil, biaya yang rendah. Teknik pencabutan gulma Pencabutan dengan tangan, Pencabutan menggunakan alat. Gulma merupakan tumbuhan yang hidup pada tempat yang tidak dikehendaki, hal itu dapat berarti tumbuhan tersebut merugikan baik secara langsung atau tidak langsung. Secara ekologi, gulma mempunyai peranan sebagai pelindung permukaan tanah dari erosi, mengurangi kecepatan air, serta kehilangan unsur hara yang tersimpan dalam tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komposisi, distribusi jenis-jenis gulma di lahan tanaman jagung (*Zea mays L.*), asosiasi antar jenis-jenis gulma, mempelajari perubahan cacah individu jenis-jenis gulma dominan-kodominan.

4.2.7.1 Pencabutan Gulma (Intensitas Gulma di Atas 50%) 1 m<sup>2</sup> Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,02		
2	Mandor	L.04	OH	0,0009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.7.2 Pencabutan Gulma (Intensitas Gulma di Atas 20%) 1 m<sup>2</sup> Rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,012		
2	Mandor	L.04	OH	0,0006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.3. PEKERJAAN *HARDSCAPE* DAN *STREET FURNITURE*

Pekerjaan *hardscape* dan *street furniture* meliputi pembuatan dan pemasangan tong sampah.

*Hardscape* adalah pekerjaan yang berkaitan dengan elemen lanskap yang tidak hidup, seperti jalan setapak, teras, dan trotoar.

*Street furniture* adalah pekerjaan yang berkaitan dengan perancangan perlengkapan jalan.

4.3.1 Pembuatan dan Pemasangan 1 Buah Tong Sampah Kaleng 2 Tabung Dengan Rangka Hollow 30 x 60

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang cat/ pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tong sampah 2 tabung		buah	1,00		
2	Besi <i>hollow</i> 30x60		m	4,00		
3	Kawat las		kg	0,029		
4	Cat Minyak		liter	0,077		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



## 5 PEKERJAAN MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL

Pekerjaan mekanikal dan elektrik adalah pekerjaan yang berkaitan dengan sistem mekanis dan kelistrikan yang menunjang fungsi bangunan gedung. Pekerjaan ini dilaksanakan pada proses pembangunan dan/atau pada proses perawatan bangunan gedung. Pekerjaan mekanikal merupakan semua pekerjaan yang berkaitan dengan sistem kerja mesin/motor yang ada di dalam bangunan, diantaranya meliputi pekerjaan sistem tata udara dan sistem proteksi kebakaran. Pekerjaan elektrik meliputi pekerjaan sistem distribusi jaringan listrik, sistem proteksi petir, sistem pencahayaan, dan sistem elektronik.

### 5.1 PEKERJAAN SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK

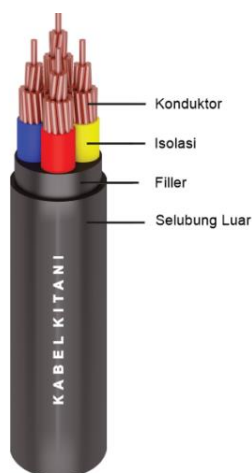
Pekerjaan sistem distribusi jaringan listrik meliputi pemasangan kabel arus kuat, pemasangan panel listrik, pemasangan genset, pemasangan trafo, pemasangan saklar dan stop kontak, pemasangan kWh meter token, pemasangan solar panel, pemasangan sistem pembumian, dan pemasangan sistem *busduct*.

#### 5.1.1 Pemasangan kabel arus kuat (kabel, kabel *tray/ladder*)

Pemasangan kabel arus kuat difungsikan untuk memasang kabel NYY, kabel NYA, kabel NYM, kabel NYMHY, kabel NYFGBY, kabel FRC (*Fire Resistant Cable*), kabel BCC (*Bare Copper Conductor*), kabel STP (*Shielded Twisted Pair*), kabel ITC (*Instrumentasi Twisted Pair*), kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*), kabel *coaxial* dan kabel *tray/ladder*

##### 5.1.1.1 Kabel NYY

Kabel NYY merupakan kabel listrik tegangan rendah berinti tembaga dengan isolasi PVC dan selubung luar PVC. Pada bangunan gedung, kabel ini digunakan untuk instalasi listrik dalam maupun luar ruangan, termasuk instalasi bawah tanah. Kabel NYY digunakan untuk menyalurkan daya pada panel distribusi, penerangan, stopkontak, peralatan mekanikal-elektrikal (seperti pompa dan motor listrik), serta sistem cadangan daya (genset dan UPS). Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel NYY.



Gambar 5. 1 Kabel NYY

5.1.1.1.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 25 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 25 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 70 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 70 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 95 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 95 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 120 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 120 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 185 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 185 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 240 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 240 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 300 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,139		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 300 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 400 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 400 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 500 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 500 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.17 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 630 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 630 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.18 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.19 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.20 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.21 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.1.22 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.23 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.24 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.25 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.26 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.27 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.28 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.29 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.30 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 25 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 25 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.31 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,043		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,072		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.32 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.33 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.34 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.35 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.36 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.37 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.38 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.39 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 25 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 25 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.40 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 35 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 35 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.41 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 50 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 50 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.42 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 70 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,107		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,179		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 70 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.43 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 95 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 95 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.44 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 120 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 120 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.45 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 150 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 150 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.1.46 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 185 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 185 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.47 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 240 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 240 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.48 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 300 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 300 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2 Kabel NYA

Kabel NYA merupakan kabel listrik tegangan rendah dengan inti tunggal dari tembaga yang berlapis isolasi PVC. Kabel ini hanya memiliki satu lapisan isolasi tanpa selubung pelindung luar. Kabel NYA digunakan untuk instalasi listrik di dalam bangunan gedung, terutama pada jalur tetap di dinding, plafon, atau pipa, seperti instalasi penerangan, stop kontak, atau sambungan panel distribusi ke beban ringan. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel NYA.



5.1.1.2.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 1 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.10 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.11 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.12 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.13 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 35 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 35 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.14 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 95 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 95 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.15 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 25 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 25 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.2.16 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 50 mm²

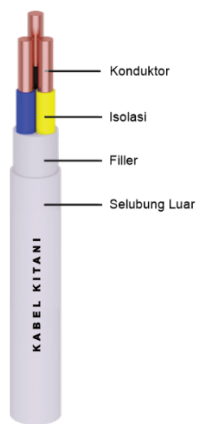
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.17 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 70 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 70 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3 Kabel NYM

Kabel NYM merupakan kabel listrik tegangan rendah dengan inti penghantar tembaga yang berlapis isolasi PVC serta dilindungi oleh selubung luar PVC tambahan. Kabel ini biasanya terdiri atas dua hingga empat inti penghantar, masing-masing berlapis isolasi, kemudian disatukan dan dibungkus dengan lapisan pelindung luar. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel NYM.



5.1.1.3.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 10 mm²

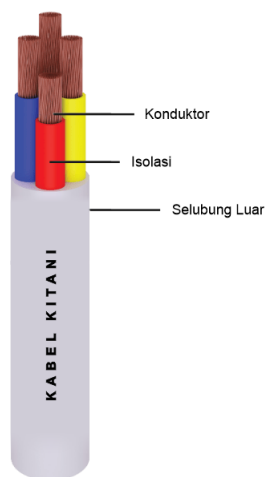
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4 Kabel NYMHY

Kabel NYMHY merupakan kabel listrik tegangan rendah dengan inti penghantar tembaga serabut (fleksibel) yang masing-masing dilapisi isolasi PVC, kemudian disatukan dan dilindungi oleh selubung luar PVC. Karakteristik kabel NYMHY adalah lebih lentur dibandingkan kabel berinti tunggal (seperti NYA atau NYM), sehingga mudah dipasang pada instalasi yang memerlukan kelenturan tinggi. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel NYMHY.



5.1.1.4.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.4.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) + Conduit PVC HI 20 mm

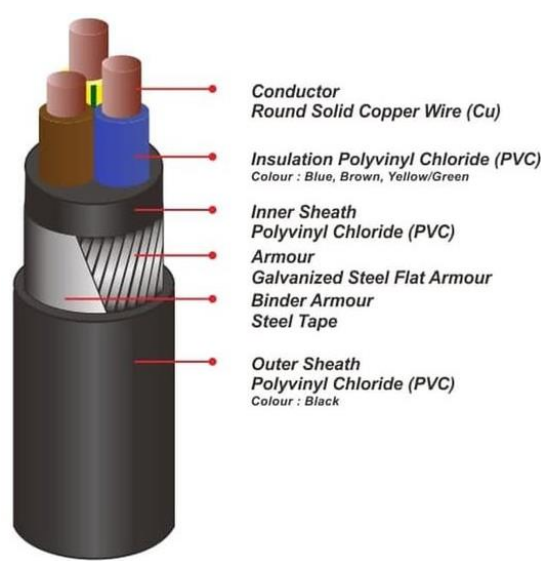
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2(3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) + Conduit PVC HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.8 Pemasangan 1 m' Kabel NYMHY 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + Conduit PVC HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5 Kabel NYFGBY

Kabel NYFGBY merupakan kabel listrik tegangan rendah dengan inti penghantar tembaga berlapis isolasi PVC, dilengkapi dengan pelindung baja (*steel tape armour*) serta selubung luar PVC. Kabel ini memiliki struktur berlapis yang dirancang untuk memberikan ketahanan mekanis tinggi dan perlindungan tambahan terhadap kerusakan fisik. Karakteristik utama kabel NYFGBY adalah adanya lapisan pelindung baja, yang membuat kabel ini sangat sesuai digunakan pada area dengan risiko kerusakan mekanis, seperti pemasangan di bawah tanah atau area dengan lalu lintas berat. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel NYFGBY.



5.1.1.5.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.5.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.17 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.18 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 16 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 16 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.19 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 25 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 25 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.20 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 35 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 35 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.21 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 50 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,107		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,179		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 50 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.22 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 70 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 70 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.23 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 95 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 95 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.24 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 120 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 120 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.25 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 150 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 150 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.26 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 185 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 185 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.27 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 240 mm<sup>2</sup>

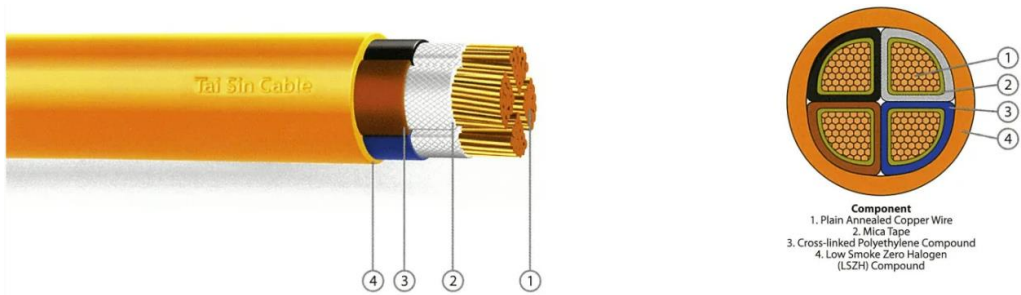
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 240 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.28 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 300 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 300 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6 Kabel FRC

Kabel *Fire Resistant Cable* (FRC) merupakan kabel listrik tegangan rendah dengan inti penghantar tembaga yang dilapisi isolasi khusus berbahan *mica tape* atau senyawa tahan api, serta dilengkapi dengan lapisan isolasi tambahan. Kabel ini dirancang untuk tetap mampu menghantarkan arus listrik dalam kondisi kebakaran selama jangka waktu tertentu, sesuai standar pengujian. Kabel FRC umum digunakan untuk instalasi sistem kritis yang wajib tetap beroperasi ketika terjadi kebakaran, seperti sistem alarm kebakaran, pompa kebakaran, atau penerangan darurat. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel FRC.



5.1.1.6.1 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.2 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 4 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 4 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.3 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.4 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.5 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 1 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 1 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.6 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.7 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.6.8 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 1 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 1 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7 Kabel BCC

Kabel *Bare Copper Conductor* (BCC) merupakan kabel atau penghantar listrik yang terbuat dari tembaga murni tanpa lapisan isolasi maupun selubung pelindung. Kabel ini berbentuk kawat padat atau serabut, dan digunakan terutama pada instalasi sistem pembumian (*grounding*) serta sistem proteksi petir. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel BCC.



5.1.1.7.1 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 4 mm<sup>2</sup> (0,04 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 4 mm <sup>2</sup> (0,04 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.2 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 6 mm<sup>2</sup> (0,06 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 6 mm <sup>2</sup> (0,06 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.3 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 10 mm<sup>2</sup> (0,10 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 10 mm <sup>2</sup> (0,10 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.4 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 16 mm<sup>2</sup> (0,16 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 16 mm <sup>2</sup> (0,16 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.5 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 25 mm<sup>2</sup> (0,25 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 25 mm <sup>2</sup> (0,25 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.6 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 35 mm<sup>2</sup> (0,35 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 35 mm <sup>2</sup> (0,35 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.7 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 50 mm<sup>2</sup> (0,50 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 50 mm <sup>2</sup> (0,50 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.8 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 70 mm<sup>2</sup> (0,70 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 70 mm <sup>2</sup> (0,70 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.9 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 95 mm<sup>2</sup> (0,95 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 95 mm <sup>2</sup> (0,95 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.8     **Kabel STP**

Kabel *Shielded Twisted Pair* (STP) )merupakan jenis kabel jaringan data yang terdiri atas pasangan konduktor tembaga berpilin (*twisted pair*) yang masing-masing dilapisi isolasi, kemudian dilindungi oleh lapisan pelindung tambahan berupa anyaman logam (*braided shield*) atau *foil* aluminium. Kabel STP umum digunakan untuk instalasi jaringan komputer atau komunikasi data. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel STP.



5.1.1.8.1     **Pemasangan 1 m’ Kabel STP AWG 18 + PVC Conduit HI 20 mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel STP AWG 18 + PVC Conduit HI 20 mm (dari MCFA ke TB) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.9     **Kabel ITC**

Kabel *Instrumentasi Twisted Pair* (ITC) merupakan sebuah bentuk kabel dimana kedua konduktornya digabungkan dengan cara dipilin atau dipelintir dengan terlebih dahulu melapisi isolator pada bagian luar setiap konduktornya. jenis Kabel ini umum digunakan untuk sistem instrumentasi dan kontrol yang menghubungkan peralatan pengendali, sensor, dan perangkat instrumentasi dengan panel kontrol. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel ITC.



5.1.1.9.1 Pemasangan 1 m’ Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm

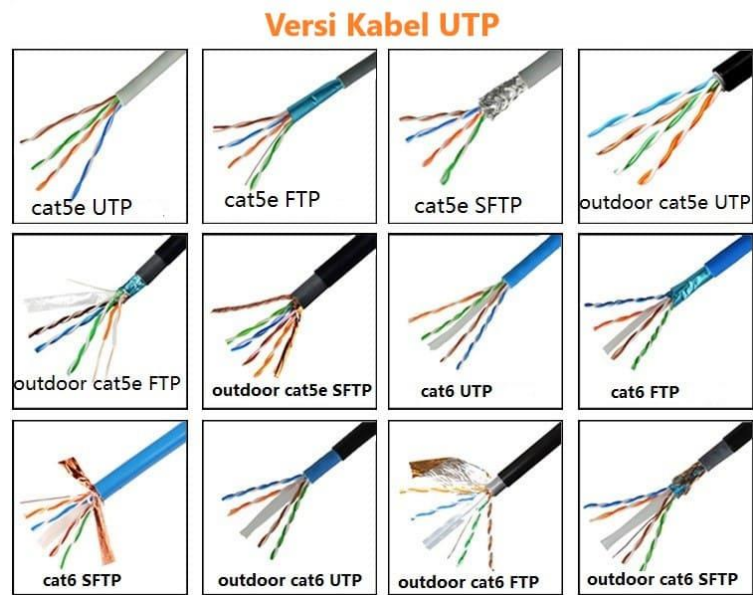
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,125		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.9.2 Pemasangan 1 m' Kabel ITC 20 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 20 x 2 x 0,6 mm + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,125		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.10 Kabel UTP

Kabel *Unshielded Twisted Pair* (UTP) merupakan jenis kabel jaringan data yang terdiri atas pasangan konduktor tembaga berpilin (*twisted pair*) yang masing-masing dilapisi isolasi, tanpa lapisan pelindung tambahan (*shield*). Kabel ini umum digunakan untuk membangun jaringan LAN. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel UTP.



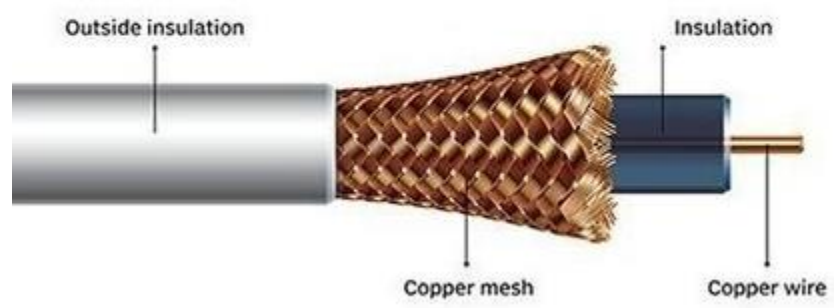
5.1.1.10.1 Pemasangan 1 m’ Kabel UTP CAT 6 + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP CAT 6 + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.11 Kabel Coaxial

Kabel *coaxial* merupakan jenis kabel penghantar sinyal listrik yang memiliki struktur berlapis dengan inti konduktor tembaga di bagian tengah, dilapisi isolasi dielektrik, kemudian dibungkus dengan lapisan pelindung berbahan logam (*braided shield* atau *foil*), serta ditutup oleh selubung luar berbahan isolasi plastik (PVC atau PE). Kabel ini umum digunakan untuk mengirimkan data, video, suara, dan internet. Ukuran kabel yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel ITC.

Coaxial cable



5.1.1.11.1 Pemasangan 1 m’ Kabel Coaxial 7C-2V

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Coaxial 7C-2V dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12 Kabel Tray / Ladder

Kabel *tray/ladder* merupakan media penyaluran dan penataan kabel berupa konstruksi logam yang berfungsi sebagai jalur pemasangan kabel listrik maupun kabel data. Kabel *tray* berbentuk seperti talang tertutup atau berlubang, digunakan untuk menata dan melindungi kabel dalam jalur horizontal maupun vertikal. Kabel *tray* dapat berbentuk U atau *tray U-shape* (TRU) atau berbentuk C atau *tray C-shape* (TRC) dengan jenis pelapis *powder coating*, *hot dip galvanized*, atau *Electrolytic Coating Process* (OCP).

Kabel *ladder* berbentuk menyerupai tangga dengan dua sisi memanjang dan anak tangga di tengah, umumnya dipakai untuk jalur kabel berukuran besar. Ukuran kabel *tray/ladder* yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel *tray/ladder*.



CABLE TRAY

CABLE LADDER



5.1.1.12.1 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.2 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.3      **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.4      **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.5      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Horizontal) 200 x 100 mm TRU *Powder Coating***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Horizontal) 200 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.6      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 600 x 100 mm TRU *Powder Coating***

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 600 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.7      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 500 x 100 mm TRU  
Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 500 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.8      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 400 x 100 mm TRU  
Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 400 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.9      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 300 x 100 mm TRU  
Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 300 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.10      **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 200 x 100 mm TRU  
Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 200 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.11 Pemasangan 1 Unit Kabel *Ladder* 500 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Ladder</i> 500 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.12 Pemasangan 1 Unit Kabel *Ladder* 600 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Ladder</i> 600 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.13 Pemasangan 1 Unit Kabel *Ladder* 800 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Ladder</i> 800 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.14 Pemasangan 1 Unit Pasang Baja Ringan 75 x 35 mm + *Hanger*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Ringan 75.100 tebal 1 mm		m'	1,1		
	Gantungan / <i>Hanger</i> panjang 2,5 m		buah	1,2		
	Mur baut		buah	2		
	Klem		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.15 Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU *Powder Coating*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.16 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm  
TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.17 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm  
TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.18 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm  
TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.19 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm  
TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.20 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 1000 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.21 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.22 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.23 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.24 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.25 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.26 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 900 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.27 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.28 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.29 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.30 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.31 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.32 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 800 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.33 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.34 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.35 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.36 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.37 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.38 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 700 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.39 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.40 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.41 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.42 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.43 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.44 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.45 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.46 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.47 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.48 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.49 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.50 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.51 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.52 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.53 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.54 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.55 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.56 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.57 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.58 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.59 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.60 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.61 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.62 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.63 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.64 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.65 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.66 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.67 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.68 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.69 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.70 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.71 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.72 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.73 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.74 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.75 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 1000 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.76 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.77 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.78 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.79 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.80 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC  
Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.81 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC  
OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 900 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.82 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.83 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.84 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.85 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.86 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.87 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 800 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.88 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.89 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.90 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.91 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.92 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.93 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 700 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.94 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU  
Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.95 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU  
OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.96 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.97 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.98 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.99 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.100    **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 500 x 100 mm TRU OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 500 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.101    **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 500 x 100 mm TRC <i>Powder Coating</i> dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.102    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.103    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.104    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU  
Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.105    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU  
OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.106    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.107    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.108    **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 400 x 100 mm TRC OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 400 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.109    **Pemasangan 1 Unit Kabel *Tray* (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel <i>Tray</i> (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.110 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.111 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.112 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.113 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**5.1.1.12.114    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU  
Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.115    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU  
OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.116    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.117    Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.118 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**5.1.1.12.119 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.120    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU  
Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.121    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU  
OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.122    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.123    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.124    **Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC OCP**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.13            **Kabel N2XSYGBY**

Kabel N2XSYGBY merupakan jenis kabel tenaga berisolasi XLPE (*Cross Linked Polyethylene*) yang digunakan untuk penyaluran listrik tegangan menengah dengan rentang tegangan umumnya 6 kV s.d. 30 kV. Kabel ini memiliki inti konduktor tembaga atau aluminium yang dianil, dilapisi isolasi XLPE (*Cross-Linked Polyethylene*) yang tahan panas, serta dilengkapi dengan perisai semikonduktor dan pelindung mekanis berupa kawat baja atau pita baja. Ukuran kabel N2XSYGBY yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan kabel N2XSYGBY.



5.1.1.13.1        **Pemasangan 1 m' N2XSYGBY 3 x 120 mm<sup>2</sup>**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	N2XSYGBY 3 x 120 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.2 Pemasangan panel listrik

Panel listrik berfungsi sebagai pusat pembagian, pengendalian, pengamanan, serta pengaturan aliran listrik pada suatu bangunan atau sistem kelistrikan. Panel listrik terdiri atas set instalasi komponen proteksi, pengukur, pengendali, serta terminal distribusi yang terpasang dalam suatu wadah (*enclosure*) terstandarisasi.

Pemasangan panel listrik harus dilakukan dengan aman, efisien, dan sesuai standar keselamatan. Pekerjaan pemasangan panel termasuk dengan penggunaan material bantu dan aksesoris panel listrik, serta uji fungsional panel listrik. Ukuran panel listrik yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa ukuran umum yang sering digunakan dalam pemasangan panel listrik.

5.1.2.1 Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Menengah (PUTM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,750		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	6,263		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,626		
	Mandor	L.04	OH	0,209		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PUTM termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-10% dari harga unit

5.1.2.2 Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR) per kubikal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	5,567		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,557		
	Mandor	L.04	OH	0,186		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PUTR per kubikal termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 10-40% dari harga unit

5.1.2.3 Pemasangan 1 Unit *Main Distribution Panel (MDP) Floor Standing*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,227		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDP <i>Floor Standing</i> termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.4 Pemasangan 1 Unit *Main Distribution Panel (MDP) Wall Mounted*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,948		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDP <i>Wall Mounted</i> termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit



5.1.2.5 Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Floor Standing

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,797		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	SDP Floor Standing termasuk material bantu / aksesoris.		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.6 Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Wall Mounted

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,895		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,495		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	SDP Wall Mounted termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.7 Pemasangan 1 Unit Panel Lantai *Wall Mounted* (800 x 600 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,046		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Lantai <i>Wall Mounted</i> (800 x 600 x 200 mm) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.8 Pemasangan 1 Unit Panel Lantai *Wall Mounted* (600 x 400 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Lantai <i>Wall Mounted</i> (600 x 400 x 200 mm) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.9 Pemasangan 1 Unit Panel kWh Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,797		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel kWh Meter termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.10 Pemasangan 1 Unit Panel Penerangan Luar Outdoor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,460		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,767		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Penerangan Luar Outdoor termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.11 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Transfer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Transfer termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.12 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Kolam Renang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Kolam Renang termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.13 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Water Treatment Plant (WTP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol WTP termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.14 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol IPAL termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.15 Pemasangan 1 Unit Panel Power Lift

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Lift termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.16 Pemasangan 1 Unit Panel Power Gondola

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,460		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,767		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Gondola termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.17 Pemasangan 1 Unit Panel Power Elektronik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,046		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Elektronik termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.18 Pemasangan 1 Unit Panel Power AHU

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,948		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power AHU termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-15% dari harga unit

5.1.2.19 Pemasangan 1 Unit Panel Power AC (VRF/DX System)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,895		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,495		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power AC (VRF/DX System) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.20 Pemasangan 1 Unit Panel Power Chiller

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,612		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,692		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,269		
	Mandor	L.04	OH	0,090		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Chiller termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit



5.1.2.21 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Chiller

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,983		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,642		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,164		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Chiller termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.22 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Cooling Tower

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,231		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,069		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Cooling Tower termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.23 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Fan Presurisasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Fan Presurisasi termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.24 Pemasangan 1 Unit MCB Box

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCB Box dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.2.25 Pemasangan 1 Unit Local Panel Switch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,460		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,767		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Local Panel Switch		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.2.26 Pemasangan 1 Unit Motor Control Center (MCC)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Motor Control Center		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3 Pemasangan genset

Sistem genset digunakan sebagai sumber listrik darurat apabila pasokan listrik dari jaringan utama (PLN) terputus, sehingga kontinuitas operasi peralatan vital tetap terjaga. Pemasangan sistem genset mencakup unit genset, tangki solar, dan hand pump solar. Pekerjaan pemasangan genset mencakup pekerjaan persiapan, pengangkutan, pemasangan mekanis (pengaturan posisi genset di ruang genset, pemasangan knalpot, pemasangan *ducting* udara pembuangan panas dari radiator, pemasangan *fastener*/angkur ke lantai), pemasangan kelistrikan, pengisian awal, dan pengujian. Kapasitas dan jenis genset yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.1.3.1 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 75 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 75 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

- Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:
- Pengaturan posisi genset di ruang genset
  - Pemasangan knalpot
  - Pemasangan *ducting* udara pembuangan panas dari radiator
  - Pemasangan *fastener* / angkur ke lantai

5.1.3.2 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 100 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	7,875		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 100 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.3 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 400 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	11,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,225		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 400 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,04		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		Jam	8,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.4 Pemasangan 1 Unit UPS 5 KVA/3P Tipe Online Back Up Battery 15 menit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,125		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 5 KVA/3P Tipe Online Back Up Battery 15 menit dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3.5 Pemasangan 1 Unit Tangki Solar harian 500 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,125		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Solar harian 500 Liter dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3.6 Pemasangan 1 Unit Hand Pump Solar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,094		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Hand Pump Solar dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3.7 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 35 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,783		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,928		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,093		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 35 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa <i>tripod/tackel</i>		Hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN**  
Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.8 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 700 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	22,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	4,500		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,450		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 700 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,04		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		Jam	8,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.9 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 1.000 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	28,125		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	5,625		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,563		
	Mandor	L.04	OH	0,188		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 1.000 kVA Silent Type dan aksesoris		Unit	1,04		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		Jam	8,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.10 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 80 kVA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 80 kVA dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		Hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN**  
Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.11 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 120 kVA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	7,875		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 120 kVA dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		Hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN**  
Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai



5.1.3.12 Pemasangan 1 Unit Roots Blower

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roots Blower dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.4 Pemasangan trafo

Transformator atau trafo berfungsi untuk mengubah tingkat tegangan listrik dari suatu sistem ke tingkat tegangan lain melalui prinsip induksi elektromagnetik, tanpa mengubah frekuensi. Kapasitas dan jenis trafo yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.1.4.1 Pemasangan 1 Unit Trafo Kap : 630 kVA ; *Synthetic Oil Ester* (Termasuk Terminasi Instalasi Trafo)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	4,386		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,439		
	Mandor	L.04	OH	0,131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Trafo Kap : 630 KVA ; <i>Synthetic Oil Ester</i> (termasuk terminasi instalasi trafo) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.4.2 Pemasangan 1 Unit Trafo Kap : 1.250 kVA ; *Synthetic Oil Ester* (Termasuk Terminasi Instalasi Trafo)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,252		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	8,771		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,877		
	Mandor	L.04	OH	0,263		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Trafo Kap : 1.250 KVA ; <i>Synthetic Oil Ester</i> (termasuk terminasi instalasi trafo) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5 Pemasangan saklar dan stop kontak

Saklar berfungsi sebagai pemutus dan penghubung arus listrik pada suatu rangkaian, umumnya digunakan untuk penerangan. Terdapat beberapa jenis saklar seperti saklar tunggal, ganda, *triple* atau grid. Pekerjaan pemasangan unit saklar tidak termasuk pekerjaan titik instalasi yang merupakan bagian dari pemasangan titik instalasi lampu penerangan.

Stop kontak berfungsi sebagai sumber penyambung arus listrik dari instalasi tetap ke peralatan listrik portabel melalui colokan (*plug*). Stop kontak dapat dipasang pada dinding atau lantai dan tersedia dalam tipe satu fasa maupun tiga fasa. Pekerjaan stop kontak terdiri atas pemasangan unit stop kontak dan pemasangan titik instalasi stop kontak.

Jenis saklar dan stop kontak yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.1.5.1 Pemasangan 1 Unit Saklar Tunggal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Tunggal dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.2 Pemasangan 1 Unit Saklar Ganda

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Ganda dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.3 Pemasangan 1 Unit Saklar Triple

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Triple dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.4 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,074		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,123		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 2 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.5 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 12

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 12 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.6 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 14

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 14 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.7 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 24

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,219		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,366		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 24 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.8 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 4 x 2 Gang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 4 x 2 Gang dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.9 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.10 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W + cover

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W + cover dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.11 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak Hand Dryer 1 Ph 1.000 W

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak Hand Dryer 1 Ph 1.000 W dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.12 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak AC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,038		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,064		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak AC dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.13 Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	14,3		
	Conduit HI 20 mm		m	14,3		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	8,0		
	Klem 20 mm		buah	8,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	12,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.14 Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak (Kabel LSOH)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (LSOH)		m	14,3		
	Conduit HI 20 mm		m	14,3		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	8,0		
	Klem 20 mm		buah	8,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	12,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		M	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.15 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.16 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W + cover

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 16 A, 200 W + cover dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.17 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak Lantai dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.6 Pemasangan kWh meter token

kWh meter token adalah alat ukur pemakaian energi listrik yang menggunakan sistem prabayar. Pekerjaan pemasangan kWh meter token termasuk pemasangan set box panel kWh meter beserta MCB dan penyambungan kabel sesuai standar. Jenis kWh meter token yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.1.6.1 Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 1 Phase

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	kWh Meter Token 1 Phase dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.2 Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 3 Phase

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,324		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,541		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	kWh Meter Token 3 Phase dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.3 Pemasangan 1 Unit Software Sistem Offline/Online untuk kWh Meter Swakelola Prabayar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Software Sistem Offline/Online untuk kWh Meter Swakelola Prabayar		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.4 Pemasangan 1 Unit PC Server termasuk OS Windows Server, Monitor, Keyboard, & Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PC Server termasuk OS Windows Server, Monitor, Keyboard, Mouse dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.7 Pemasangan solar panel

Akan dilakukan kajian lebih lanjut untuk proses pemutakhiran Surat Edaran ini.

5.1.8 Pemasangan sistem pembumian

Sistem pembumian (*grounding system*) merupakan sistem penghubung antara bagian instalasi listrik dengan tanah (bumi) yang memiliki resistansi sangat rendah, sehingga dapat mengalirkan arus gangguan listrik ke bumi secara aman. Pekerjaan pemasangan sistem pembumian berupa set instalasi yang terdiri atas bak kontrol, konduktor pembumian, aksesoris, dan material bantu.

5.1.8.1 Pemasangan 1 Set Pembumian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 5/8”

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bak Kontrol Pemeriksaan dari Batu Bata 45 x 45 x 45 cm + Tutup Beton 45 x 45 x 10 cm		buah	1,0		
	Terminal Busbar 300 x 50 x 5 mm		buah	1,0		
	Batang Tembaga Pembumian Dia.5/8” (kedalaman min. 12 m)		batang	6,0		
	Pantek (kedalaman min. 12 m)		lot	1,0		
	Kabel BC 95 mm <sup>2</sup>		m	26,4		
	Kabel Skun 95 mm <sup>2</sup>		m	4,4		
	Rod Coupling		buah	6,0		
	Material Bantu		lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.8.2 Pemasangan 1 Set Pembedian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 3/4”

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bak Kontrol Pemeriksaan dari Batu Bata 45 x 45 x 45 cm + Tutup Beton 45 x 45 x 10 cm		buah	1,0		
	Terminal Busbar 300 x 50 x 5 mm		buah	1,0		
	Batang Tembaga Pembedian Dia.3/4” (kedalaman min. 12 m)		batang	6,0		
	Pantek (kedalaman min. 12 m)		lot	1,0		
	Kabel BC 95 mm <sup>2</sup>		m	26,4		
	Kabel Skun 95 mm <sup>2</sup>		m	4,4		
	Rod Coupling		buah	6,0		
	Material Bantu		lot	1,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9 Pemasangan Sistem Busduct

Pemasangan sistem *busduct* merupakan pekerjaan instalasi jalur distribusi listrik berbentuk konduktor tembaga atau aluminium yang tertutup dalam *casing* logam dan digunakan untuk menyalurkan arus listrik berkapasitas besar. Pemasangan sistem busduct meliputi pemasangan *tray* busduct, sambungan dan aksesoris, serta *plug in box* beserta *circuit breaker*. Ukuran dan jenis komponen sistem *busduct* yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.1.9.1 Pemasangan 1 m' Busduct 1.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Busduct 1.000A dan aksesoris		m'	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.2 Pemasangan 1 m' Busduct 2.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Busduct 2.000A dan aksesoris		m'	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.3 Pemasangan 1 m' Plug in Busway 1.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Busway 1.000A dan aksesoris		m'	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.4 Pemasangan 1 m' Plug in Busway 2.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Busway 2.000A dan aksesoris		m'	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.5 Pemasangan 1 unit Flange End 1.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange End 1.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.6 Pemasangan 1 unit Flange End 2.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange End 2.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.7 Pemasangan 1 unit Edgewise Elbow 1.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Edgewise Elbow 1.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.8 Pemasangan 1 unit Edgewise Elbow 2.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Edgewise Elbow 2.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.9 Pemasangan 1 unit End Closure 1.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	End Closure 1.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.10 Pemasangan 1 unit End Closure 2.000A

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,141		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	End Closure 2.000A dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.11 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 800A/50KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,861		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,186		
	Mandor	L.04	OH	0,062		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 800A/50KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.12 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 400A/50KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,043		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 400A/50KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.9.13 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 150A/36KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,043		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 150A/36KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.14 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 100A/36KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 100A/36KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.15 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 80A/36KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 80A/36KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.9.16 Pemasangan 1 unit Plug in Box (with MCCB 50A/36KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug in Box (with MCCB 50A/36KA) dan aksesoris		unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2 PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI PETIR

Sistem proteksi petir merupakan suatu sistem yang dirancang untuk melindungi bangunan, peralatan, serta manusia dari bahaya sambaran petir secara langsung maupun tidak langsung, dengan cara menyalurkan arus petir ke bumi melalui jalur yang aman. Pemasangan instalasi sistem proteksi petir secara umum dimulai dari terminal udara (*air terminal*), konduktor penyalur, hingga pembumian beserta kelengkapan dan aksesoris lainnya. Ukuran dan jenis komponen sistem proteksi petir yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.2.1 Pemasangan 1 Unit Air Terminal @1.000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Terminal @ 1.000 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.2 Pemasangan 1 Unit Base Air Terminal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Base Air Terminal dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.3 Pemasangan 1 Unit DC Clip Non Metalic Clamp

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	DC Clip Non Metalic Clamp dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.4 Pemasangan 1 Unit Square Tape Clamp

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Square Tape Clamp dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.5 Pemasangan 1 Unit Bimetallic Connector

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bimetallic Connector dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.6 Pemasangan 1 Unit Grounding Test Box

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Test Box dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.7 Pemasangan 1 Unit 5/8" Rod Coupling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Rod Coupling dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.8 Pemasangan 1 Unit 5/8" Driving Stud

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Driving Stud dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.9 Pemasangan 1 Unit Rod to Cable Clamp (Type GUV)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rod to Cable Clamp (Type GUV) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.10 Pemasangan 1 Unit Polymer Inspection Pit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Polymer Inspection Pit dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.11 Pemasangan 1 Unit Coupling Bonding Grounded Rod 70 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Coupling Bonding Grounded Rod 70 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.12 Pemasangan 1 Unit Clamp BC L ukuran BC 70mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp BC L ukuran BC 70mm <sup>2</sup> dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.13 Pemasangan 1 Unit Clamp PVC 1"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp PVC 1" dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.14 Pemasangan 1 Unit Copper Air Terminal Base 15 mm (Dudukan)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Copper Air Terminal Base 15 mm (Dudukan) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.15 Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Alumunium Air Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	15 x 500mm Alumunium Air Rod dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.16 Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Copper Air Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	15 x 500mm Copper Air Rod dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.17 Pemasangan 1 m' 25 x 3 mm Bare Alumunium Tape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,043		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,072		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	25 x 3mm Bare Alumunium Tape dan aksesoris		m'	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.18 Pemasangan 1 buah 5/8" x 1800 mm Extensible Copperbond Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" x 1800 mm Extensible Copperbond Rod dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.2.19 Pemasangan 1 buah 5/8" Copperbond Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Copperbond Rod dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.20 Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 1 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Rod Gip 1" Panjang 1 m dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.21 Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 2 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Rod Gip 1" Panjang 2 m dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.22 Pemasangan 1 buah 1" Rod Coupling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	1" Rod Coupling dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.23 Pemasangan 1 buah Exothermic Welding

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,223		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exothermic Welding dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.24 Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 1 Phase (15 KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,181		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,302		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Surge Arrester 1 Phase (15 KA) dan aksesoris		unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.25 Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 3 Phase (15 KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,257		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,429		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Surge Arrester 3 Phase (15 KA) dan aksesoris		unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3 PEKERJAAN SISTEM PENCAHAYAAN

Pekerjaan sistem pencahayaan meliputi unit lampu, armatur, titik instalasi, dan perangkat penunjang lainnya seperti sensor dan kontrol.

5.3.1 Pemasangan Lampu dan Armatur

Pemasangan lampu armatur meliputi pemasangan titik instalasi lampu, lampu *downlight*, lampu E27, lampu sorot, lampu *high bay*, lampu eksit, lampu PJU, pemasangan lampu taman, lampu TL (*Tube Luminescent* atau lampu neon), lampu TLED (*Tube Light Emitting Diode*), lampu PJU, lampu *field of play*, lampu baret, termasuk peralatan pendukung seperti *junction box* dan *controler*. Jenis dan spesifikasi lampu/armatur yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.3.1.1 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Conduit HI 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Flexible Conduit 20 mm		m	1,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Jumlah Harga Bahan					
	C Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.2 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu (Kabel LSOH)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (LSOH)		m	8,8		
	Conduit HI 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Flexible Conduit 20 mm		m	1,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Jumlah Harga Bahan					
	C Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.3 Pemasangan 1 Unit Downlight 5 Inch 14,5 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight 5 Inch 14,5 Watt LED dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.4 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 10 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.5 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 10 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.6 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 19 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.7 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 19 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.8 Pemasangan 1 Unit RM TKI 2 x 16 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	RM TKI 2 x 16 Watt LED dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.9 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 100 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot LED 100 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.10 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot RGB 30 Watt untuk Outdoor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot RGB 30 Watt untuk Outdoor dan aksesoris		Unit	1,10		
	Pelindung Lampu		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.11 Pemasangan 1 Unit Lampu High Bay 100 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu High Bay 100 Watt dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.12 Pemasangan 1 Unit Lampu Eksit LED 3 Watt c/w Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Eksit LED 3 Watt c/w Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.13 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 14 Watt 2.100 Lumen (Dust Proof)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 14 Watt 2.100 Lumen (Dust Proof) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.14 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.15 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)  
c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.16 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,278		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.17 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,278		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.18 Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50 Watt + Tiang 6-7 M (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,395		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,233		
	Mandor	L.04	OH	0,078		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU LED 50 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang PJU Kawasan 6-7 M (hexagonal ketebalan plat 3 mm) + pondasi dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.19 Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50 Watt + Solar Cell + Tiang 6-7 M (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	3,388		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU LED 50 Watt + Solar Cell dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang PJU Kawasan 6-7 M (hexagonal ketebalan plat 3 mm) + pondasi dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.20 Pemasangan 1 Unit Lampu Taman 25 Watt + Tiang 1 M

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Taman 25 Watt + Tiang 1 M		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.21 Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 7 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.22 Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 7 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.23 Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 9 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.24 Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 9 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.25 Pemasangan 1 Unit Fitting + 20 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 20 Watt termasuk fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.26 Pemasangan 1 Unit Fitting + 32 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 32 Watt termasuk fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.27 Pemasangan 1 Unit Fitting + 40 Watt Lampu Pijar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Pijar 40 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
	Fitting dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.28 Pemasangan 1 Unit Lampu TL 18 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TL 18 Watt (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.29 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 18 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 18 Watt (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.30 Pemasangan 1 Unit Lampu TL 36 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TL 36 Watt (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.31 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 36 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 36 Watt (Balk) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.32 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYFGBY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.33 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit HI 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.34 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	3,3		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.35 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYFGBY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.36 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	Conduit HI 20 mm		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.37 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 7 m (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.38 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 9 m (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	11,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.39 Pemasangan 1 Unit Lampu *Sport Floodlight LED*, min. 180000 Lumen, max. 1340 W, 5700K, min. CRI 80, min. IP 66 c/w DMX LED Driver & Customized Bracket (*Field of Play*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,600		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,002		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu <i>Sport Floodlight LED</i> , min. 180000 Lumen, max. 1340 W, 5700K, min. CRI 80, min. IP 66 c/w DMX LED Driver & Customized Bracket ( <i>Field of Play</i> ) dan aksesoris		Unit	1,1		
	Bracket		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Boom Lift		hari	0,286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.40 Pemasangan 1 buah *Junction Box IP Rated*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Junction Box IP Rated</i> termasuk alat bantu dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.41 Setting & Aiming 1 titik Lampu Field of Play (FOP) Eksisting

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,769		
	Tenaga Terampil Operator	L.14b	OH	0,231		
	Tenaga Ahli Muda	L.12c	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.42 Pemasangan 1 m' Kabel Fiber Optic Dual Core Single Mode + Pipa HDPE Conduit 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Fiber Optic Dual Core Single Mode dan aksesoris		m'	1,1		
	Pipa HDPE Conduit 20 mm dan aksesoris		m'	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.43 Pemasangan 1 buah DMX LED Controller, 1 Universe

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,681		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,137		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,114		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	DMX LED Controller, 1 Universe dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.44 Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 3000K (Recessed)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED-E27 9W 3000K (Recessed) dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.45 Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed) dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.46 Pemasangan 1 Unit Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed) + Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED-E27 9W 4000K (Recessed) + Battery dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.47 Pemasangan 1 Unit Downlight LED 9 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED 9 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.48 Pemasangan 1 Unit Downlight LED 17 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED 17 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.49 Pemasangan 1 Unit Downlight LED 24 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED 24 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.50 Pemasangan 1 Unit Downlight 5 Inch 12 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight 5 Inch 12 Watt LED dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.51 Pemasangan 1 Unit Downlight 13 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight 13 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.52 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 50 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot LED 50 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.53 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 9 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot LED 9 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.54 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1x18W 4000K

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 18 Watt 4000K dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.55 Pemasangan 1 Unit Lampu TL 2x18 watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,278		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TL 2x18 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.56 Pemasangan 1 Unit Lampu Taman LED 50 watt + Tiang 3,8 m (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,510		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,851		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Taman LED 50W + Tiang 3,8 m (single pool)		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.57 Pemasangan 1 Unit Lampu Taman LED 18 watt + Tiang 3 m (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,510		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,851		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Taman LED 18W + Tiang 3 m (single pool)		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.58 Pemasangan 1 Unit Fitting + 20 Watt Lampu Baret

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 20 Watt termasuk fitting dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.59 Pemasangan 1 Unit Fitting + 32 Watt Lampu Baret

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 32 Watt termasuk fitting dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.60 Pemasangan 1 Unit Tiang PJU Octagonal Single Ornament Parabole

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,395		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,233		
	Mandor	L.04	OH	0,078		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang PJU Octagonal Single Ornament + pondasi dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.61 Pemasangan 1 Unit Tiang PJU Octagonal Double Ornament Parabole

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,674		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,796		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,280		
	Mandor	L.04	OH	0,093		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang PJU Octagonal Double Ornament + pondasi dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.62 Pemasangan 1 Unit Downlight Outbow LED 9W 4000K

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight Outbow LED 9W 4000K dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.63 Pemasangan 1 Unit Downlight Outbow LED 9W 4000K + Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight Outbow LED 9W 4000K + Battery dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.64 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot Washlight LED 3 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Washlight LED 3 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.65 Pemasangan 1 Unit Spotlight LED-E27 20W 4000K

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Spotlight LED-E27 20W 4000K dan aksesoris		Unit	1,1		
	Pelindung lampu		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.66 Pemasangan 1 Unit Lampu Bollard LED 20 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Bollard LED 20 Watt + Tiang 1M		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.67 Pemasangan 1 Unit Lampu Outdoor Bollard H400xW110 10W 4000K, IP65

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Outdoor Bollard H400xW110 10W 4000K, IP65 + Tiang 1M		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.68 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED Panel 31 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED Panel 31 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.69 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED Panel 31 Watt + Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED Panel 31 Watt + Battery dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.70 Pemasangan 1 unit LED Panel 36 Watt Uk 30 x 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED Panel 36 Watt Uk 30x120 cm dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.71 Pemasangan 1 unit Downlight LED panel dia. 150 mm 15 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED panel dia. 150 mm 15 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.72 Pemasangan 1 unit Downlight LED Slim panel dia. 127 mm 10 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight LED Slim panel dia. 127 mm 10 Watt dan aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.2 Pemasangan Sensor

Pemasangan sensor pada sistem penerangan merupakan pekerjaan instalasi elektrikal yang bertujuan untuk mengendalikan nyala dan padam lampu secara otomatis berdasarkan kondisi tertentu, sehingga meningkatkan efisiensi energi dan kenyamanan pengguna. Pemasangan sensor pada sistem penerangan meliputi pemasangan unit sensor cahaya dan pemasangan unit sensor gerak.

5.3.2.1 Pemasangan 1 Unit Sensor Cahaya

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Cahaya dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.2.2 Pemasangan 1 Unit Sensor Gerak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Gerak dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4 PEKERJAAN SISTEM ELEKTRONIK

Pekerjaan sistem elektronik meliputi pekerjaan sistem alarm kebakaran, sistem CCTV, sistem tata suara, sistem telepon, sistem data dan internet, sistem MATV, dan *Building Automation System* (BAS).

5.4.1 Sistem Alarm Kebakaran

Sistem alarm kebakaran merupakan sistem yang mendeteksi kebakaran dan memberikan peringatan dini. Sistem ini dapat bekerja secara otomatis atau manual. Pekerjaan sistem alarm kebakaran meliputi pemasangan panel kontrol alarm kebakaran, detektor, annouciator, indikator, bel, terminal box dan module, titik instalasi, aksesoris lainnya, serta kelengkapan pendukung seperti komputer dan printer.

5.4.1.1 Pemasangan 1 Unit MCP-FA (Semi Addressable 1 Loop)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	10,577		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,058		
	Mandor	L.04	OH	0,353		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCP-FA (Semi Addressable 1 Loop) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN 1 loop hingga 250 address

5.4.1.2 Pemasangan 1 Unit PC Komputer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PC Komputer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.3 Pemasangan 1 Unit Alarm Printer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,302		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,505		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alarm Printer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.4 Pemasangan 1 Unit Report Printer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,302		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,505		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Report Printer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.5 Pemasangan 1 Unit Annunciator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Annunciator dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.6 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Lengkap Dengan Modul)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Fire Alarm (Lengkap dengan Modul) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.7 Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Smoke Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.8 Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rate of Rise Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.9 Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fix Heat Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.1.10 Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Smoke Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.11 Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rate of Rise Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.12 Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fix Heat Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.13 Pemasangan 1 Unit Lamp Indicator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lamp Indicator dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.14 Pemasangan 1 Unit Manual Break Glass

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Manual Break Glass dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.15 Pemasangan 1 Unit Horn Strobe

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Strobe dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.16 Pemasangan 1 Unit Fire Fighting Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Fighting Telepon dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.17 Pemasangan 1 Unit Alarm Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alarm Bell dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.18 Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Adressable Per Titik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel STP AWG 18 1 pair		m	8,8		
	Conduit 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.19 Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Konvensional Per Titik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Conduit 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.20 Pemasangan 1 titik Instalasi Lamp Indicator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.21 Pemasangan 1 titik Instalasi Manual Push Button

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.22 Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.23 Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Indicator Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.24 Pemasangan 1 titik Instalasi Intercom Jack

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.25 Pemasangan 1 titik Instalasi Flow & Temper Switch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	Conduit 20 mm		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	17,0		
	Klem 20 mm		buah	34,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	51,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.26 Pemasangan 1 buah Sirine Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sirine Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.27 Pemasangan 1 buah Control Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Control Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.28 Pemasangan 1 buah Relay Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Relay Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.1.29 Pemasangan 1 buah Isolator Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Isolator Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.30 Pemasangan 1 buah Monitor Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Monitor Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.31 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Tanpa Modul)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Fire Alarm (Tanpa Modul) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.32 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 20 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.33 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 3 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.34 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 5 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 5 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.35 Pemasangan 1 Unit Rectifier

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rectifier dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.36 Pemasangan 1 Unit Power Surge Arrester

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,181		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,302		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Surge Arrester dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.37 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.38 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.39 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.40 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.41 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.42 Pemasangan 1 buah End of Line Resistor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,017		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	End of Line Resistor dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2 Sistem CCTV

Sistem CCTV (*Closed-Circuit Television*) merupakan sistem pengawasan visual yang menggunakan kamera untuk merekam gambar dan video. Pekerjaan sistem CCTV meliputi pemasangan kamera, NVR, patch panel, switch hub, monitor, dan rak.

5.4.2.1 Pemasangan 1 Unit Patch Panel UTP Cat 6 4 port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Panel UTP Cat 6 4 port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.2 Pemasangan 1 Unit Wiring Management

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiring Management dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.3 Pemasangan 1 Unit PoE Switch HUB

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PoE Switch HUB dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.4 Pemasangan 1 Unit Network Video Recorder (NVR) Kapasitas 32 Channel + 8 TB Hardisk

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Network Video Recorder (NVR) Kapasitas 32 Channel dan aksesoris		Unit	1,05		
	8 TB Hardisk		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.5 Pemasangan 1 Unit Rak HUB 12 U (Lengkap dengan Power Outlet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rak 19" 12 U lengkap dengan power outlet dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.2.6 Pemasangan 1 Unit LCD Monitor 32"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LCD Monitor 32" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 32 inch		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.7 Pemasangan 1 Unit LED Monitor 50"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,835		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,084		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LED Monitor 50" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 50 inch		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.8 Pemasangan 1 Unit Keyboard + Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Keyboard + Mouse dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.9 Pemasangan 1 Unit Indoor Fix Dome IP Camera

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Indoor Fix Dome IP Camera dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.10 Pemasangan 1 Unit Outdoor Fix Dome IP Camera

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Fix Dome IP Camera dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.11 Pemasangan 1 titik Instalasi Camera CCTV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP cat 6		m	49,5		
	Conduit 20 mm		m	49,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	25,0		
	Klem 20 mm		buah	50,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	75,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.12 Pemasangan 1 Unit LED Monitor 43"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,835		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,084		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LED Monitor 43" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 43"		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.13 Pemasangan 1 Unit LED Monitor 32"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,320		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,534		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LED Monitor 32" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 32"		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.14 Pemasangan 1 Unit Rak HUB 15U (Lengkap dengan Power Outlet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rak 19" 15 U lengkap dengan power outlet dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.15 Pemasangan 1 Unit Rack Mount 10 U

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rack Mount 10 U dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.16 Pemasangan 1 Unit Outdoor Smart Wifi CCTV 360

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Smart Wifi CCTV 360 termasuk breket PTZ dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3 Sistem Tata Suara

Sistem tata suara merupakan perangkat teknologi yang berfungsi untuk memproses, memperkuat, dan menyebarkan suara. Pekerjaan sistem tata suara mencakup pemasangan *speaker*, *MDF*, *amplifier*, *equalizer*, kontroler, *VCD/DVD/MP3/MP4*, *paging mic keypad*, volume control, rak, terminal box, dan UPS.

5.4.3.1 Pemasangan 1 Unit MDF-SS

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF-SS dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.2 Pemasangan 1 Unit Selector Switch c/w Control Panel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Selector Switch c/w Control Panel dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.3 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 360 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 360 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.4 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 240 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 240 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.5 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 120 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 120 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.6 Pemasangan 1 Unit System Controller (*Mixer Pre Amp+Equalizer*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	System Controller ( <i>Mixer Pre Amp + Equalizer</i> ) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.7 Pemasangan 1 Unit VCD/DVD/MP3/Mp4

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	VCD/DVD/MP3/Mp 4 dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.8 Pemasangan 1 Unit Sound Source

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sound Source dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.9 Pemasangan 1 Unit Automatic Alarm System

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Alarm System dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.10 Pemasangan 1 Unit Paging Mic Keypad

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paging Mic Keypad dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.3.11 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.12 Pemasangan 1 Unit Rack Cabinet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rack Cabinet dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.13 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Tata Suara (TBTS)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Tata Suara (TBTS) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.14 Pemasangan 1 Unit Ceiling Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.15 Pemasangan 1 Unit Wall Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wall Speaker dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.16 Pemasangan 1 Unit Horn Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.17 Pemasangan 1 Unit Horn Speaker + Tiang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		m	2,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.18 Pemasangan 1 titik Instalasi Horn Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	Conduit 20 mm		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	17,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.19 Pemasangan 1 titik Instalasi Ceiling Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	9,9		
	Conduit 20 mm		m	9,9		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.20 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.21 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.22 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.23 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.24 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 480 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 480 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.25 Pemasangan 1 Unit Firedome Speaker c/w Wall Metal Box

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Firedome Speaker c/w Wall Metal Box dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.26 Pemasangan 1 Unit Equalizer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Equalizer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.27 Pemasangan 1 Unit Volume Control

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Volume Control dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.28 Pemasangan 1 Titik Instalasi Volume Kontrol

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m'	11,0		
	Conduit 20 mm		m'	11,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Klem 20 mm		buah	6,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Isolasi		m'	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	12,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4 Sistem Telepon

Sistem telepon merupakan sarana komunikasi suara jarak jauh yang menggunakan jaringan kabel atau nirkabel untuk menghubungkan satu perangkat dengan perangkat lain, baik untuk layanan internal maupun eksternal. Pekerjaan sistem telepon meliputi pemasangan unit telepon, panel & rak distribusi, PABX (*Private Automatic Branch eXchange*), dan titik instalasi.



5.4.4.1 Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 8 Pair

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF 2 x 8 Pair dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.2 Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 10 Pair

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF 2 x 10 Pair dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.3 Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 10 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 10 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman dan aksesoris)		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.4 Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 8 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 8 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman dan aksesoris)		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.5 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Telepon dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.6 Pemasangan 1 Unit Outlet Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outlet Telepon dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.7 Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm		m	38,5		
	Conduit 20 mm		m	38,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	20,0		
	Klem 20 mm		buah	40,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	60,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.8 Pemasangan 1 Unit Telepon Kabel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Telepon kabel dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5 Sistem Data dan Internet

Sistem data dan internet merupakan sarana komunikasi dan pertukaran informasi berbasis jaringan komputer yang digunakan untuk menghubungkan perangkat satu dengan lainnya, baik dalam lingkup internal (intranet/LAN) maupun eksternal (internet). Pekerjaan sistem data dan internet meliputi pemasangan infrastruktur jaringan dan kabel, panel & rak, *switch hub*, *wifi access point*, serta perangkat pendukung layar dan *workstation*.

5.4.5.1 Pemasangan 1 Unit Server / Gateway c/w PC, Monitor, Keyboard, Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,463		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,146		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Server / Gateway c/w PC, Monitor, Keyboard, Mouse dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.2 Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 24 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Switch HUB 24 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.3 Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 12 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Switch HUB 12 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.4 Pemasangan 1 Unit Router Broadband

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Router Broadband dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.5 Pemasangan 1 Unit Fire Wall + Anti Virus

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,312		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,521		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,052		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Wall + Anti Virus dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.6 Pemasangan 1 Unit Outlet Data

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outlet Data dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.7 Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Data

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP CAT 6		m	52,8		
	Conduit 20 mm		m	52,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	27,0		
	Klem 20 mm		buah	54,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	81,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.8 Pemasangan 1 Unit Patch Cord

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Cord dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.9 Pemasangan 1 Unit Patch Panel 24 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Panel 24 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.10 Pemasangan 1 Unit Wifi Access Point (Wifi 6 Radius 50 M)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,038		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,064		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wifi Access Point (Wifi 6 Radius 50 M) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.5.11 Pemasangan 1 Unit Switch HUB 8 Port, Unmanaged c/w OTB

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Switch Hub 8 Port dan aksesoris		unit	1,05		
	Media Converter		unit	2		
	Patch Cord		unit	2		
	OTB (Optical Terminal Box)		unit	2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.12 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 7"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 7" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.13 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 10"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 10" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.14 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,679		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 12" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.15 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 14"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,679		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 14" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.16 Pemasangan 1 Unit Wall Mounted Rack 15U

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wall Mounted Rack 15U dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.17 Pemasangan 1 Unit Workstation, Meja+Kursi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Workstation, Meja+Kursi dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.18 Pemasangan 1 Unit Modular Jack

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Modular Jack dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.19 Pemasangan 1 m' Kabel Fiber Optic 4 Core + Pipa Conduit HDPE 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Fiber Optic 4 Core dan aksesoris		m'	1,1		
	Pipa HDPE Conduit 20 mm dan aksesoris		m'	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.20 Pemasangan 1 Unit Wireless Access Point Outdoor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,038		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,064		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wireless Access Point Outdoor dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6 Sistem MATV

Sistem MATV (*Master Antenna Television*) merupakan sistem distribusi sinyal televisi yang menggunakan satu antena utama (atau parabola) untuk menangkap siaran TV, kemudian didistribusikan ke seluruh ruangan dalam sebuah bangunan gedung melalui jaringan kabel koaksial atau fiber optik. Pekerjaan sistem MATV meliputi pemasangan titik instalasi TV, splitter, terminal box, dan antena.

5.4.6.1 Pemasangan 1 titik Instalasi TV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Coaxial		m	27,5		
	Conduit 20 mm		m	27,5		
	Socket Conduit 20 mm		buah	14,0		
	Klem 20 mm		buah	28,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	42,0		
	Connector		buah	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.2 Pemasangan 1 Unit Splitter TV 6 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Splitter TV 6 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.3 Pemasangan 1 Unit Splitter TV 7 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Splitter TV 7 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.4 Pemasangan 1 Unit Terminal Box TV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box TV dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.5 Pemasangan 1 Unit Antena UHF

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Antena UHF dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.6 Pemasangan 1 Unit Antena VHF

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Antena VHF dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7 Building Automation System (BAS)

BAS merupakan sistem otomasi bangunan gedung yang mengontrol dan memonitor berbagai sistem teknis dalam bangunan gedung, seperti sistem tata udara, pencahayaan, keamanan, energi, alarm kebakaran, dan sistem lainnya, pada satu platform terintegrasi. Pekerjaan BAS meliputi pemasangan MCU (*Main Control Unit*), *display*, *module*, DDC (*Direct Digital Control*), sensor, dan digital input.

5.4.7.1 Pemasangan 1 Unit Main Control Unit (MCU)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Control Unit (MCU) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

- MCU sudah termasuk
- Network Area Controller + Software
  - Support dengan Modbus
  - Complete with Box Panel dan Power Suply 24 VAC
  - Testing & commissioning

5.4.7.2 Pemasangan 1 Unit Remote Display 10"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Remote Display 10" dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7.3 Pemasangan 1 Unit Cable Communication Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Cable Communication Module dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7.4 Pemasangan 1 Unit Box Panel DDC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Box Panel DDC termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.7.5 Pemasangan 1 Unit Room Temperature Sensor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Room Temperature Sensor dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7.6 Pemasangan 1 Unit Level Switch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Level Switch dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7.7 Pemasangan 1 Unit Digital Input

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Digital Input dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.7.8 Pemasangan 1 Titik Instalasi Kabel Power DDC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2.5mm <sup>2</sup>		m'	11,0		
	Conduit 20 mm		m'	11,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	4,0		
	Klem 20 mm		buah	7,0		
	Flexible Conduit 20 mm		m'	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	14,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.8 SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

5.4.8.1 Pemasangan 1 Unit Software Monitoring dan Panel Control Unit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Software Monitoring dan Panel Control Unit		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.8.2 Pemasangan 1 Unit Sensor pH Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor pH Meter		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.8.3 Pemasangan 1 Unit Sensor Turbidity Meter Air Baku

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Turbidity Meter Air Baku		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.8.4 Pemasangan 1 Unit Sensor Colorimeter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Colorimeter		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.8.5 Pemasangan 1 Unit Sensor Residual Chlorine Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Residual Chlorine Meter		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5 PEKERJAAN SISTEM TATA UDARA

Pekerjaan sistem tata udara meliputi pekerjaan pemasangan unit AC, fan, ducting, perpipaan, dan diffuser.

5.5.1 Pemasangan Unit AC

Pekerjaan pemasangan unit AC dilaksanakan untuk berbagai jenis AC seperti wall mounted, cassette, split duct, high static duct, dan juga untuk outdoor air processing unit. Pemasangan unit AC perlu menyiapkan peralatan dan bahan, menentukan titik pemasangan, memasang bracket dan menyambungkan kabel atau pipa. Jenis dan kapasitas AC yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.5.1.1 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 5.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 5.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.2 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 6.500 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap: 6.500 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.3 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 7.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 7.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.4 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 9.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 9.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.5 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 12.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 12.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.6 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 24.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 24.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.7 Pemasangan 1 Unit AC Cassete Kap : 35.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,338		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassete Kap : 35.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.8 Pemasangan 1 Titik Kabel Power AC NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m	22,6		
	PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m	22,6		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.9 Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol AC NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m	11,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.10 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 15.400 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 15.400 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.11 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 19.100 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 19.100 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.12 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 15.400 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 15.400 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.13 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 19.100 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 19.100 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.1.14 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 24.200 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 24.200 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.15 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 30.700 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 30.700 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.16 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 38.200 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,338		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 38.200 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.17 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 47.800 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,338		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 47.800 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.18 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Kap : 54.600 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,631		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,394		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,439		
	Mandor	L.04	OH	0,146		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Kap : 54.600 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.19 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 24.200 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,390		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,322		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,232		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Duct Kap. 24.200 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.20 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 30.700 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,390		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,322		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,232		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Duct Kap. 30.700 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.21 Pemasangan 1 Unit AC Cassette Duct Kap. 38.200 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,226		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,718		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,372		
	Mandor	L.04	OH	0,124		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassette Duct Kap. 38.200 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.22 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 12.300 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,857		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,431		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,143		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 12.300 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.23 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 15.400 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,943		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,575		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,157		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 15.400 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.24 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 24.200 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,286		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,215		
	Mandor	L.04	OH	0,072		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 24.200 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.25 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 30.700 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,057		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,344		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 30.700 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.26 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 38.200 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,057		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,344		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 38.200 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.27 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 47.800 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,057		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,344		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 47.800 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.28 Pemasangan 1 Unit AC Split Duct Kap. 54.600 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,314		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,865		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,386		
	Mandor	L.04	OH	0,129		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Split Duct Kap. 54.600 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.29 Pemasangan 1 Unit AC High Static Duct Kap. 76.400 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC High Static Duct Kap. 76.400 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.30 Pemasangan 1 Unit AC High Static Duct Kap. 95.500 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC High Static Duct Kap. 95.500 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.31 Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 30.700 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,057		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,344		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Air Processing Kap. 30.700 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.32 Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 38.200 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,057		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,344		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Air Processing Kap. 38.200 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.33 Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 76.400 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Air Processing Kap. 76.400 Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.34 Pemasangan 1 Unit Outdoor Air Processing Kap. 95.500 Btu/h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Air Processing Kap. 95.500Btu/h dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2 Pemasangan Fan

Pekerjaan fan meliputi pemasangan fan untuk berbagai jenis seperti *ceiling*, *inline*, *axial*, *rotary*, *bifurcated*, *propeller*, dan *centrifugal*, serta pemasangan *louvre*. Jenis dan kapasitas fan yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.



5.5.2.1 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 50 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 50 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.2 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 75 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 75 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.3 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 100 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 100 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.4 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 200 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.5 Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Inline Fan ; 500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.6 Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 700 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Inline Fan ; 700 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.7 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.600 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 2.600 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.8 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.800 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 2.800 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.9 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 3.200 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.10 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,286		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	5,487		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,549		
	Mandor	L.04	OH	0,183		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 3.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.11 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 4.000 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,055		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	8,441		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,844		
	Mandor	L.04	OH	0,281		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 4.000 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.12 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 5.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,055		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	8,441		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,844		
	Mandor	L.04	OH	0,281		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 5.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.13 Pemasangan 1 Unit Rotary Fan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rotary Fan dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.14 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan Rotary

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan Rotary dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.15 Pemasangan 1 Unit Bifurcated Fan ; 1.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bifurcated Fan; 1.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.16 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 75 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 75 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.17 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 100 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 100 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.18 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 150 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 150 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.19 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 375 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 375 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.20 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,886		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,479		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,148		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 500 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.21 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 600 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,886		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,479		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,148		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 600 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.22 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 600 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 600 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.23 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 650 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 650 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.24 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 800 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.2.25 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 800 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.26 Pemasangan 1 Unit Intake Louvre 700 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Louvre, 700 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.27 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 750 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 750 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.28 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 900 x 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 900 x 500 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.29 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1.000 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 1.000 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.30 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1.000 x 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 1.000 x 450 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.31 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 150 x 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 150 x 150 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.32 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 200 x 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 200 x 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.33 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 600 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 600 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.34 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 650 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 650 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.35 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 900 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 900 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.36 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 200 x 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 200 x 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.37 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 450 x 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 450 x 250 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.38 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 400 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 400 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.39 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 750 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 750 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.40 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 800 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 800 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.41 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 850 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 850 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.42 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 900 x 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 900 x 500 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.43 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1.000 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,633		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 1.000 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.44 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1.000 x 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,633		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	1,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 1.000 x 450 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.45 Pemasangan 1 Titik Kabel Power Fan NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Power Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m	22,6		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.46 Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol Fan NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Kontrol Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m	11,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.47 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 370 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 370 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.48 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 1200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,333		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,227		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 1200 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.2.49 Pemasangan 1 Titik Kabel Power Exhaust Fan NYY 3x2,5 mm2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Power Exhaust Fan NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	22,6		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.50 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille dia. 4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille dia. 4" dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.51 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan Sirroco

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan Sirroco dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.52 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.53 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm c/w Panel Control VSD

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	4,294		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 15.800 cfm c/w Panel Control VSD dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.54 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,371		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,290		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,229		
	Mandor	L.04	OH	0,076		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.55 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm c/w Panel Control VSD

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,371		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,290		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,229		
	Mandor	L.04	OH	0,076		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 9.600 cfm c/w Panel Control VSD dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.56 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,004		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.57 Pemasangan 1 Unit Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm c/w Panel Control VSD

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	2,004		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Centrifugal Fan Kap. 4.800 cfm c/w Panel Control VSD dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.58 Pemasangan 1 Unit Box Louvre 450 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,476		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,795		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,027		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Box Louvre 450 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.59 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 450 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre 450 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3 Pemasangan Ducting

Pekerjaan *ducting* meliputi pemasangan *ducting* untuk berbagai jenis seperti BJLS (dengan/tanpa isolasi), PU (*polyurethane*), dan *flexibel*. Jenis dan ukuran ducting yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.5.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 50 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 60 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 70 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 80 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 100 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 50 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Isolasi Luar)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.3.7 Pemasangan 1 m² BJLS 60 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.8 Pemasangan 1 m² BJLS 70 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.9 Pemasangan 1 m² BJLS 80 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.10 Pemasangan 1 m² BJLS 100 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 50 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 60 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 70 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 80 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.15 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 100 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.16 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Ducting PU

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ducting PU		m <sup>2</sup>	1,05		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.17 Pemasangan 1 m' Flexible Duct 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Duct 200 mm dan aksesoris		m'	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.18 Pemasangan 1 m' Flexible Duct 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Duct 250 mm dan aksesoris		m'	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4 Pemasangan Perpipaan

Pemasangan perpipaan meliputi pekerjaan pemasangan pipa tembaga dan pemasangan pipa PVC AW dengan berbagai diameter. Pipa yang digunakan dalam pekerjaan ini adalah pipa tembaga dengan berbagai variasi diameter yang biasanya digunakan untuk media penyaluran air pada instalasi AC.

5.5.4.1 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 6,4 mm (1/4")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,033		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 6,4 mm (1/4") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.2 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 9,5 mm (3/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 9,5 mm (3/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.3 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 12,7 mm (1/2")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 12,7 mm (1/2") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.4 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 15,9 mm (5/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,135		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 15,9 mm (5/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.4.5 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 19,1 mm (3/4")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 19,1 mm (3/4") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.6 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 22,2 mm (7/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,112		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,187		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 22,2 mm (7/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.7 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 25,4 mm (1")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 25,4 mm (1") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.8 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 28,6 mm (1-1/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 28,6 mm (1-1/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.9 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 34,9 mm (1-3/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,174		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,290		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 34,9 mm (1-3/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.10 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 41,3 mm (1-5/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 41,3 mm (1-5/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.11 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1/2" (15 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,033		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 1/2" (15 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.12 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 3/4" (20 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 3/4" (20 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.13 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1" (25 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 1" (25 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.14 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1-1/4" (32 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,135		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 1-1/4" (32 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.15 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 1-1/2" (40 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 1-1/2" (40 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.16 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 2" (50 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 2" (50 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.17 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 2-1/2" (65 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,160		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,266		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 2-1/2" (65 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.18 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 3" (80 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 3" (80 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.19 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; DN. 4" (100 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; DN. 4" (100 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.20 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 3/8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,057		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 3/8" dan aksesoris		m'	1,5		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.4.21 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 1/2"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 1/2" dan aksesoris		m'	1,5		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.22 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 5/8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,135		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 1/4" + 5/8" dan aksesoris		m'	1,5		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.5 Pemasangan Diffuser

Pemasangan *Diffuser* adalah proses pemasangan perangkat *outlet* udara pada sistem tata udara yang berfungsi mendistribusikan udara (dingin, panas, atau ventilasi) secara merata ke ruang bangunan. *Diffuser* dapat berupa *ceiling diffuser*, *slot diffuser*, atau *wall diffuser*, dan dipasang pada *ducting* sistem udara agar aliran udara optimal, nyaman, dan efisien. Jenis dan ukuran *diffuser* yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan beberapa yang umum sering digunakan.

5.5.5.1 Pemasangan 1 Unit Box Diffuser 250 x 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,090		
	Tukang	L.02	OH	0,151		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Box Diffuser 250 x 250 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.5.2 Pemasangan 1 Unit Box Diffuser 350 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,090		
	Tukang	L.02	OH	0,151		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Box Diffuser 350 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6 PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN

Pekerjaan sistem proteksi kebakaran meliputi pekerjaan sistem perpipaan & aksesoris, hidran, sprinkler, APAR, pompa kebakaran, dan fire stop.

5.6.1 Sistem Perpipaan & Aksesoris

Pekerjaan perpipaan dan aksesoris pada sistem proteksi kebakaran meliputi pemasangan set PRV (*Pressure Reduce Valve*), MCV (*Main Control Valve*), BCV (*Butterfly Check Valve*), AAV (*Air Automation Ventilation*), *safety valve*, *flow meter*, *landing valve*, *orifice plate*.

5.6.1.1 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,855		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 50 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.2 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 65 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 65 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.3 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.4 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,012		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,169		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.5 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,524		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,545		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,254		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.6 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,029		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,388		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 200 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.7 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,457		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,763		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,076		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.8 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,607		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,014		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,101		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.9 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,917		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,531		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,153		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.10 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 50 mm dan aksesoris		Unit	1,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.11 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 65 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,321		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,537		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 65 mm dan aksesoris		Unit	1,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.12 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.13 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,855		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.14 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.15 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent dia. 50 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.16 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.17 Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Safety Valve dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.18 Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,940		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,571		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,157		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Safety Valve dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.6.1.19 Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,721		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,120		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.20 Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog dia. 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.21 Pemasangan 1 Unit Landing Valve 2,5"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,210		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,350		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Landing Valve 2,5" dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.22 Pemasangan 1 Unit Orifice Plate dia. 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Orifice Plate dia. 25 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2 Hidran & Springkler

Hidran dan springkler merupakan sistem proteksi kebakaran aktif berbasis air. Pekerjaan hidran dan springkler meliputi pemasangan unit springkler dengan berbagai tipe, hidran pilar, kotak hidran, dan siamese connection.

5.6.2.1 Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Pendant

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sprinkler Head dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.2 Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Upright

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sprinkler Head dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.3 Pemasangan 1 Unit Hydrant Pillar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,212		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Hydrant Pillar dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.4 Pemasangan 1 Unit Indoor Hydrant Box (IHB)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,212		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Indoor Hydrant Box dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.5 Pemasangan 1 Unit Outdoor Hydrant Box (OHB)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,774		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,962		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,296		
	Mandor	L.04	OH	0,099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Hydrant Box dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.6 Pemasangan 1 Unit Siamesse Connection

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Siamesse Connection dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.7 Pemasangan 1 Unit Sprinkler Thermatic C02 3,5 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,154		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,256		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sprinkler Thermatic C02 3,5 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3 APAP

Alat Pemadam Api Portabel (APAP) merupakan perangkat pemadam kebakaran portabel yang digunakan untuk memadamkan api pada tahap awal kebakaran. Pekerjaan APAP meliputi pemasangan APAP untuk berbagai kapasitas.

5.6.3.1 Pemasangan 1 Unit *Fire Extinguisher* 3 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Fire Extinguisher</i> 3 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3.2 Pemasangan 1 Unit *Fire Extinguisher* 5 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Fire Extinguisher</i> 5 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3.3 Pemasangan 1 Unit *Fire Extinguisher* 25 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Fire Extinguisher</i> 25 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3.4 Pemasangan 1 Unit *Fire Extinguisher* 6 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Listrik/Elektronik	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Fire Extinguisher</i> 6 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4 Pompa Kebakaran

Pekerjaan pompa kebakaran meliputi pemasangan setiap jenis unit pompa kebakaran (*jockey*, elektrik, dan diesel) dan kelengkapan pendukungnya.

5.6.4.1 Pemasangan 1 Unit Jockey Fire Pump Vertical Multi Stage, 25 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,338		
	Tukang Pipa	L.02	OH	10,585		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,058		
	Mandor	L.04	OH	0,353		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jockey Fire Pump Vertical Multi Stage, 25 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.2 Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	22,821		
	Tukang Pipa	L.02	OH	38,112		
	Kepala Tukang	L.03	OH	3,811		
	Mandor	L.04	OH	1,270		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.3 Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	30,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	50,895		
	Kepala Tukang	L.03	OH	5,090		
	Mandor	L.04	OH	1,697		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.4 Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	25,098		
	Tukang Pipa	L.02	OH	41,913		
	Kepala Tukang	L.03	OH	4,191		
	Mandor	L.04	OH	1,397		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.6.4.5 Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	33,457		
	Tukang Pipa	L.02	OH	55,873		
	Kepala Tukang	L.03	OH	5,587		
	Mandor	L.04	OH	1,862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.5 Fire Stop

Pemasangan *Fire Stop* adalah proses instalasi material atau sistem pada penetrasi dinding, lantai, atau plafon untuk mencegah penyebaran api, asap, dan gas berbahaya melalui celah atau lubang yang dibuat oleh pipa, kabel, atau *duct*. *Fire Stop* memastikan integritas tahan api dari konstruksi bangunan tetap terjaga sesuai dengan standar keselamatan kebakaran. Pemasangan dilakukan dengan menutup celah menggunakan *sealant*, *intumescent*, mortar tahan api, atau *firestop collar* yang sesuai dengan jenis penetrasi.

5.6.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Fire Stop Mortar + Rockwool

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,193		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,992		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,199		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Stop Mortar		kg	20		
	Rockwool Density 80kg/m3 t-40		m <sup>2</sup>	1		
	Pelat Besi		m <sup>2</sup>	1		
	Hollow 50 x 50mm		m	4		
	Suppport dan aksesoris		set	1		
	Fire Stop Mortar		kg	20		
	Rockwool Density 80kg/m3 t-40		m <sup>2</sup>	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6 PEKERJAAN PLAMING

Pekerjaan *plaming* adalah pekerjaan yang berkaitan dengan pemasangan pipa dan perlengkapannya untuk mengalirkan air bersih, air kotor dan air hujan. Pekerjaan *plaming* terdiri dari sistem air minum, sistem air limbah, bak kontrol, sistem perpipaan dalam gedung, aksesoris pipa dan sistem air hujan.

6.1 SISTEM AIR MINUM

Sistem air minum adalah sistem yang mencakup perencanaan, pengolahan dan pendistribusian air minum kepada masyarakat. Sistem Penyediaan Air Minum Jaringan Perpipaan (SPAM JP) diselenggarakan untuk menjamin kepastian kuantitas dan kualitas air minum. Sistem Penyediaan Air Minum yang selanjutnya disingkat SPAM merupakan satu kesatuan sarana dan prasarana penyediaan air minum.

6.1.1 Roof Water Tank

*Roof Water Tank* adalah tangki yang berfungsi untuk menampung air yang akan dipergunakan sesuai dengan kebutuhan. Disebut dengan *Roof Water Tank* karena tangki ini diletakkan di posisi atap bangunan. Material yang dipergunakan tangki ini umumnya menggunakan bahan *fiberglass*, *stainless* , *FRP* dan *GRP*.

6.1.1.1 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 2 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 2 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,080		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.2 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 4 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 4 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.3 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 12 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 12 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,120		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.4 Pemasangan 1 Unit Roof Tank *Stainless* Kap. 2 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank <i>Stainless</i> Kapasitas 2 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.5 Pemasangan 1 Unit Roof Tank *Stainless* Kap. 4 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank <i>Stainless</i> Kapasitas 4 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.6 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 12 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank <i>Stainless</i> Kapasitas 12 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.7 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 0,7 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 0,7 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.8 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 1,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 1,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.9 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 2,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 2,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.10 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 3 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 3 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.11 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 4 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 4 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.12 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.13 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 5,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 5,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.1.1.14 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 6 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 6 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.15 Pemasangan 1 Unit Tangki Panel FRP Kap. 12 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki panel FRP kapasitas 12 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.16 Pemasangan 1 Unit Tangki Panel Stainless Steel Kap. 12 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki panel Stainless Steel kapasitas 12 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.17 Pemasangan 1 Unit Tangki Panel GRP Kap. 12 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki panel GRP kapasitas 12 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.18 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 0,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 0,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.19 Pemasangan 1 Unit Tangki Panel GRP Kap. 16 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,774		
	Tukang	L.02	OH	1,292		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,043		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki panel GRP kapasitas 16 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.20 Pemasangan 1 Unit Tangki Toren Kap. 2,2 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 2,2 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2 Pompa Transfer dan Booster

Pompa *transfer* adalah pompa yang berfungsi memindahkan cairan dari satu tempat ke tempat lain. Pompa *transfer* dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti pendingin, air, minyak, dan solar.

Pompa air pendorong disebut juga pompa *booster*. Seperti namanya, jenis pompa ini berfungsi untuk meningkatkan tekanan air dalam sistem perpipaan yang memiliki perbedaan tekanan sehingga dapat direlokasi dari satu titik ke titik lain.

6.1.2.1 Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 150 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Transfer 150 lpm ( <i>Centrifugal End Suction</i> ) + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.2 Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 450 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Booster 450 lpm (Centrifugal End Suction) + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.3 Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 150 lpm; Vertical In Line – Packaged

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Booster 150 lpm (Vertical in Line - Packaged) + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.4 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 27 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 27 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.5 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 34 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 34 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.6 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 100 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 100 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.7 Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 80 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,625		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,104		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Lift 80 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.8 Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 250 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Lift 250 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.9 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 30 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 30 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.1.2.10 Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 500 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Transfer 500 lpm (Centrifugal End Suction) + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.11 Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 50 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,583		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,974		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,097		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Transfer 50 lpm (Centrifugal End Suction) + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.12 Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 450 lpm, Horizontal Centrifugal Pump

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Transfer 450 lpm (Horizontal Centrifugal Pump) + Material Bantu /Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.13 Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 900 lpm; Horizontal Centrifugal Pump

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Centrifugal 900 lpm + Material Bantu dan Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.14 Pemasangan 1 Unit Pompa Dosing Kapasitas 0.5 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Dosing Kapasitas 0.5 lpm + Material Bantu /Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.15 Pemasangan 1 Unit Pompa Dosing Kapasitas 1.5 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Dosing Kapasitas 1.5 lpm + Material Bantu /Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.16 Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 120 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Centrifugal 120 lpm + Material Bantu dan Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.17 Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 60 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Centrifugal 60 lpm + Material Bantu dan Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.18 Pemasangan 1 Unit Pompa Centrifugal 1000 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Centrifugal 1000 lpm + Material Bantu dan Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3 Filter

*Filter* air atau penyaring air adalah suatu alat yang berfungsi untuk menyaring dan menghilangkan kontaminan di dalam air dengan menggunakan penghalang atau media, baik secara proses fisika, kimia maupun biologi. *Filter* air dapat digunakan secara luas untuk irigasi, air minum, akuarium dan kolam renang.

6.1.3.1 Pemasangan 1 Unit Sand *Filter* Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sand <i>Filter</i> Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.2 Pemasangan 1 Unit Sand Filter Kap. 14 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,625		
	Tukang	L.02	OH	9,394		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,939		
	Mandor	L.04	OH	0,282		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sand Filter Kapasitas 14 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.3 Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Carbon Filter Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.4 Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,6 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,625		
	Tukang	L.02	OH	9,394		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,939		
	Mandor	L.04	OH	0,282		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Carbon Filter Kapasitas 0,6 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.5 Pemasangan 1 Unit Silika Filter Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Silika Filter Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.7 Pemasangan 1 m2 Tube Settler

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
	Tukang	L.02	OH	0,1000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tube Settler		m2	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4 Ground Water Tank (Fiber)

Ground Water Tank merupakan penampungan air di dalam tanah dan pada umumnya terdapat di area bangunan yang berukuran besar seperti gedung perkantoran, *mall*, rumah sakit, *apartment*, hotel atau rumah-rumah mewah.

Ground Water Tank (GWT) merupakan sistem penyimpanan air bawah tanah yang semakin banyak digunakan pada berbagai jenis bangunan. Sistem ini memiliki banyak keunggulan dibandingkan metode penyimpanan air konvensional.

6.1.4.1 Pemasangan 1 Unit Priming Tank 500 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,625		
	Tukang	L.02	OH	1,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,104		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 500 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.1.4.2 Pemasangan 1 Unit *Priming Tank* 800 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,667		
	Tukang	L.02	OH	1,113		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,111		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 800 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.3 Pemasangan 1 Unit *Priming Tank* 1.000 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 1.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.4 Pemasangan 1 Unit *Priming Tank* 2.000 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,833		
	Tukang	L.02	OH	1,392		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,139		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 2.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.5 Pemasangan 1 Unit *Pressure Tank* 1.000 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Tank 1.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.6 Pemasangan 1 Unit Tangki Anti Water Hammer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Anti Water Hammer + Material Bantu/Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.5 AGITATOR TANGKI

Mesin agitator merupakan mesin yang berperan dalam pengolahan produk dan merupakan peralatan mekanik yang berfungsi sebagai pengaduk. Agitator tangki dalam sistem SPAM (Sistem Penyediaan Air Minum) mengaduk atau mencampur air dengan bahan kimia di dalam tangki agar tercapai homogenitas dan proses pengolahan air berjalan efektif.

6.1.5.1 Pemasangan 1 Unit Agitator Tangki Pelarutan 200-300 rpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Agitator Tangki Pelarutan 200-300 rpm + Material Bantu dan Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2 SISTEM AIR LIMBAH

Sistem air limbah adalah sistem yang digunakan untuk mengolah dan membuang air limbah dari rumah tangga, industri, dan tempat umum. Sistem air limbah dapat berupa sistem *septik tank*, IPAL, sistem

pembuangan air limbah umum, atau sistem pengolahan air limbah terpusat.

6.2.1 Sewage Treatment Plant (STP) / BioFilter

Sewage Treatment Plant (STP) merupakan sistem yang penting dalam pengelolaan air limbah untuk menjaga kebersihan lingkungan dan kesehatan masyarakat. Artikel ini akan menjelaskan secara komprehensif mengenai berbagai jenis Sewage Treatment Plant (STP), teknologi-teknologi yang digunakan dalam setiap jenis, serta penerapan di berbagai lingkungan.

6.2.1.1 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 2 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,324		
	Tukang	L.02	OH	2,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,221		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 2 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.2 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,304		
	Tukang	L.02	OH	5,518		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,552		
	Mandor	L.04	OH	0,166		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.3 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 10 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,667		
	Tukang	L.02	OH	11,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,113		
	Mandor	L.04	OH	0,334		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 10 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.4 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	19,896		
	Tukang	L.02	OH	33,226		
	Kepala Tukang	L.03	OH	3,323		
	Mandor	L.04	OH	0,997		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 30 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.5 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Precast Kap. 30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	28,646		
	Tukang	L.02	OH	47,839		
	Kepala Tukang	L.03	OH	4,784		
	Mandor	L.04	OH	1,435		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Precast) Kap. 30 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.6 Pemasangan 1 Unit Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 1 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,662		
	Tukang	L.02	OH	1,105		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,111		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 1 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.7 Pemasangan 1 Unit BioFilter Anaerobic Aerobic Clarifier Packed Kap. 50 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	19,895		
	Tukang	L.02	OH	33,225		
	Kepala Tukang	L.03	OH	3,323		
	Mandor	L.04	OH	1,108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BioFilter Anaerobic Aerobic Clarifier Packed Kap. 50 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.2 Bak Pengumpul (Sump Pit)

Bak pengumpul atau *Sump Pit* adalah bangunan yang berfungsi untuk menampung air dan material padat secara sementara. Bak ini juga dapat mencegah penyumbatan saluran dan memudahkan pembersihannya.

Fungsi *Sump Pit* menampung air dan material padat secara sementara, mencegah penyumbatan saluran, memudahkan pembersihan saluran, mengurangi kelembapan dan kebasahan di ruang bawah tanah serta mencegah banjir.

6.2.2.1 Pemasangan 1 Unit Pompa Sump Pit Air Kotor 100 m³/jam, Submersible Cutter Pump

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,442		
	Tukang	L.02	OH	0,738		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,074		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa <i>Sump Pit</i> (Submersible Cutter Pump) Kapasitas 100 m³/jam + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.2.2 Pemasangan 1 Unit Pompa Jenis *Submersible Cutter Pump* Kap. 75 LPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,440		
	Tukang	L.02	OH	0,736		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,074		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jenis <i>Submersible Cutter Pump</i> Kap. 75 LPM + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.2.3 Pemasangan 1 Unit Pompa Jenis *Submersible Cutter Pump* Kap. 100 LPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,445		
	Tukang	L.02	OH	0,744		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,074		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jenis <i>Submersible Cutter Pump</i> Kap. 100 LPM + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.3 Grease Trap

*Grease Trap* yaitu untuk mencegah agar air buangan yang mengandung lemak dan minyak tidak langsung masuk ke jalur perpipaan. Jika lemak dan minyak sampai menempel pada dinding pipa dapat menyebabkan sedimentasi yang membuat pipa tersumbat.

*Grease Trap* terdiri dari beberapa sekat/ kompartemen, yaitu:

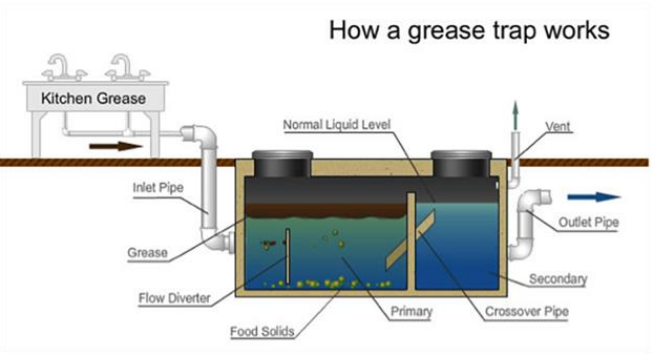
- Sekat 1, terdapat saringan untuk menyaring kotoran/sampah.
- Sekat 2, tempat pemisahan minyak dan lemak dari air limbah. Minyak dan lemak akan mengapung di permukaan yang selanjutnya perlu dilakukan pengambilan manual secara rutin.



- Sekat 3, bagian air limbah yang sudah bersih dari kotoran, minyak dan lemak.

Spesifikasi *Grease Trap* meliputi:

- Memisahkan sampah/kotoran, minyak dan lemak dalam air limbah yang bersumber dari limbah dapur rumah tangga, kantin, atau restoran.
- Mencegah terjadinya penyumbatan pada pipa air limbah.
- Mengoptimalkan kinerja IPAL karena sampah/kotoran, minyak dan lemak dalam air limbah dapat disisihkan terlebih dahulu.



Gambar 6. 1 Detail *Grease Trap*

**6.2.3.1 Pemasangan 1 Unit *Grease Trap Portable Fiberglass*, Kap. 30 Liter**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Grease Trap</i> Portable (Fiberglass) Kap. 30 Liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.3.2 Pemasangan 1 Unit Grease Trap Portable Stainless , Kap. 30 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grease Trap Portable (Stainless ) Kap. 30 Liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.3.3 Pemasangan 1 Unit Grease Trap Central Fiberglass, Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,042		
	Tukang	L.02	OH	1,740		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,174		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grease Trap Central (Fiberglass) Kap. 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1 Sumur Resapan

Sumur resapan adalah salah satu rekayasa teknik konservasi air berupa bangunan yang dibuat sedemikian rupa sehingga menyerupai bentuk sumur gali dengan kedalaman tertentu yang berfungsi sebagai tempat menampung air hujan yang jatuh di atas atap rumah atau daerah kedap air dan meresapkannya ke dalam tanah.

6.2.4.1 Pemasangan 1 Unit Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (dengan Tutup Beton)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,121		
	Tukang	L.02	OH	0,203		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	1,327		
2	Urukan Tanah		m <sup>3</sup>	0,130		
3	Buis Beton d=80cm, panjang 1 m		buah	1,000		
4	Ijuk		kg	4,500		
5	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,502		
6	Tutup Beton Bertulang					
	Beton		m <sup>3</sup>	0,050		
	Tulangan		kg	5,024		
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,502		
7	Pipa PVC 4" (Pipa Perforated)		m'	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Volume galian adalah untuk kedalaman 1 m dibawah pipa perforated. Untuk galian dan timbunan tanah diatas pipa perforated dihitung tersendiri tergantung kondisi dilapangan.

6.2.4.2 Pemasangan 1 Unit Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (tanpa Tutup Beton)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,121		
	Tukang	L.02	OH	0,203		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	1,327		
2	Urukan Tanah		m <sup>3</sup>	0,025		
3	Buis Beton d=80cm, panjang 1 m		buah	1,000		
4	Ijuk		kg	4,500		
5	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,502		
6	Pipa PVC 4" (Pipa Perforated)		m'	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Volume galian adalah untuk kedalaman 1 m dibawah pipa perforated. Untuk galian dan timbunan tanah diatas pipa perforated dihitung tersendiri tergantung kondisi dilapangan.

6.1 BAK KONTROL

Bak kontrol adalah wadah penampungan air limbah yang berfungsi untuk menampung limbah sementara untuk disalurkan dalam pembuangan akhir. Ukuran bak kontrol disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing saluran yang dibuat. Umumnya bak kontrol yang dibuat mempunyai dimensi 30 cm – 60 cm.

6.3.1 Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 30 cm x 30 cm Tinggi 35 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,720		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	40,0		
	Semen Portland		Kg	44,0		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,07		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,06		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,07		
	Baja Tulangan		Kg	1,60		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.3.2 Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 45 cm x 45 cm Tinggi 50 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	1,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	70,0		
	Semen Portland		Kg	77,0		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,13		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,09		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,02		
	Baja Tulangan		Kg	2,60		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.3.3 Pemasangan 1 Unit Bak Kontrol Pasangan Bata 60 cm x 60 cm Tinggi 65 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	1,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	123,00		
	Semen Portland		Kg	114,00		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,184		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,120		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,033		
	Baja Tulangan		Kg	4,850		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2 SISTEM PERPIPAAN DALAM GEDUNG

Sistem perpipaan dalam gedung yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan pipa PVC, pemasangan pipa galvanis, pemasangan pipa PPR (*Poly Propylene Random*), pemasangan pipa *black steel*, pemasangan pipa tanah, pemasangan pipa HDPE, pemasangan pipa DCI (*Ductile Cast Iron*) dan pemasangan pipa karbon.

6.4.1 Pipa PVC

Pipa PVC paling banyak digunakan untuk mengalirkan air, saluran udara dan saluran pembuangan limbah rumah tangga.

Pipa PVC standar yaitu jenis pipa yang paling umum di pasaran dan terbagi menjadi dua kelas berdasarkan aplikasinya: kelas AW dan kelas D. Pipa PVC kelas AW memiliki ketebalan paling tinggi dan mampu menahan tekanan air hingga 10 bar. Pipa PVC AW berfungsi menyalurkan air bersih karena tahan terhadap tekanan kuat dari pompa air dan ketinggian tandon air. Pipa PVC kelas D digunakan untuk menyalurkan air kotor atau air limbah.

Pipa PVC JIS yaitu jenis pipa PVC yang mengikuti standar *Japanese Industrial Standard* (JIS). Perbedaan utama antara pipa PVC JIS dan juga pipa PVC standar terletak pada ketebalan dan warnanya.

Pipa PVC JIS memiliki ketebalan lebih daripada pipa PVC standar, sehingga tingkat keamanannya lebih tinggi. Warna pipa PVC JIS juga berbeda, yaitu memiliki warna abu-abu.

Pipa PVC JIS terbagi menjadi dua kelas, yaitu kelas VP dan kelas VU. Kelas Rucika JIS VP untuk aplikasi air bersih dengan tekanan maksimum 10 bar, sedangkan kelas VU untuk aplikasi air limbah tanpa tekanan.

6.4.1.1 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,017		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.2 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.3 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.4 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,068		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.5 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.6 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,063		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,104		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.1.7 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.8 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.9 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,123		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.10 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,152		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,254		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.11 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.12 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,246		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.13 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,306		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,511		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.14 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,613		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.15 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,427		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,713		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,071		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.16 Pemasangan 1 m’ pipa PVC AW, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,815		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.17 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,067		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.18 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.19 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,063		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,104		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.20 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.21 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.22 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,123		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.1.23 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,152		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,254		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.24 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.25 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,246		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.26 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,306		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,511		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.27 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,613		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.28 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,427		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,713		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,071		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.29 Pemasangan 1 m’ pipa PVC D, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,814		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2 Pipa Galvanis

Pipa galvanis adalah pipa yang terbuat dari baja dan dilapisi seng untuk melindungi dari korosi. Pipa ini sering digunakan untuk instalasi listrik, air, dan gas. Klasifikasi pipa galvanis yang diatur dalam Surat Edaran ini adalah pemasangan pipa galvanis MED dan SCH. Pipa galvanis MED merupakan pipa galvanis baja yang dilapisi seng melalui proses galvanisasi untuk mencegah korosi. Pipa galvanis MED meliputi pemasangan pipa galvanis diameter 15 mm hingga 400 mm. Pipa galvanis SCH meliputi pemasangan pipa galvanis SCH diameter 15 mm hingga 400 mm. Salah satu yang paling umum digunakan, Schedule 40 memiliki ketebalan dinding yang lebih besar dibandingkan dengan Schedule 10. Produk pipa dengan Schedule 40 umumnya digunakan untuk berbagai kebutuhan konstruksi, termasuk untuk mengalirkan air, gas, dan minyak.

6.4.2.1 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.2 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.3 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.4 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.5 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.6 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.7 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.8 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.2.9 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.10 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.11 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.12 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.13 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.14 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.15 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.16 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis MED CLASS, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.17 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.18 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.19 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.20 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.21 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.22 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.23 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.24 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.2.25 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.26 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.27 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.28 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.29 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.30 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.31 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.32 Pemasangan 1 m’ Pipa Galvanis SCH 40, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3 Pipa PPR (Poly Propylene Random)

Terbuat dari *polypropylene random copolymer*, pipa PPR juga sering disebut sebagai pipa air panas karena seringkali digunakan sebagai jalur perpipaan untuk air bersih dengan suhu tinggi. Terdapat beberapa variasi pipa PPR tergantung pada tekanan kerja dan suhu kerjanya, semakin tinggi tekanan kerja atau suhu kerjanya maka ketebalannya makin tinggi. Dimulai dari PN 10 untuk air dingin bertekanan, hingga PN 20 atau bahkan lebih untuk air panas.

6.4.3.1 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.2 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.3 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.4 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,090		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.5 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.6 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.7 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,181		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.8 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.3.9 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.10 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 10, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.11 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.12 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.13 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.14 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,090		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.15 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.16 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,088		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.17 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,181		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.18 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.19 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.20 Pemasangan 1 m’ pipa PPR PN 20, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4 Pipa BS (*Black Steel*)

Pipa hitam adalah pipa yang tidak diberi lapisan pelindung tambahan. Warna hitamnya berasal dari oksida besi yang terbentuk selama proses produksi. Pipa ini sering digunakan untuk instalasi gas dan sistem pemanas, karena tahan terhadap suhu tinggi. Namun, pipa hitam rentan terhadap korosi, sehingga kurang cocok untuk penggunaan di lingkungan yang lembap atau terkena air. Pipa besi hitam memiliki kekuatan dan daya tahan yang sangat baik terhadap tekanan dan beban berat. Ini membuatnya ideal untuk digunakan dalam aplikasi yang membutuhkan kemampuan menangani tekanan tinggi, seperti sistem pipa air dan gas.

6.4.4.1 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.2 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.3 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.4 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.4.5 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.6 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.7 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.8 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.9 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.10 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.11 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.12 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.13 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.14 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.15 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.16 Pemasangan 1 m’ pipa BS MED CLASS, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.17 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 1/2" (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.18 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 3/4" (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.19 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 1" (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.20 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 1-1/4" (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.4.21 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 1-1/2" (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.22 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 2" (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.23 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 2-1/2" (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.24 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.25 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 4" (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.26 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 5" (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.27 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 6" (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.28 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 8" (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.29 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 10" (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.30 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.31 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 14" (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.32 Pemasangan 1 m’ pipa BS SCH 40, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; DN. 16" (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.5 Pipa Tanah

Pipa tanah adalah pipa PVC atau besi cor yang digunakan dalam instalasi pipa untuk menghilangkan air kotor atau kontaminasi dari toilet. Pipa tanah berbeda dari pipa pembuangan air limbah biasa karena umumnya berdiameter lebih besar dan dirancang khusus untuk membuang limbah padat dari toilet. Sebagian besar instalasi pipa terdiri dari kombinasi saluran tanah dan air limbah dan masing-masing memiliki karakteristik dan persyaratannya sendiri.

6.4.5.1 Pemasangan 1 m’ Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tanah, DN. 6" (150 mm)		m'	1,60		
	Semen Portland		Kg	0,96		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,013		
	Pasir Urug		m <sup>3</sup>	0,011		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.5.2 Pemasangan 1 m’ Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tanah, DN. 8" (200 mm)		m'	1,60		
	Semen Portland		Kg	35,00		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,014		
	Pasir Urug		m <sup>3</sup>	0,014		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.6 Pipa HDPE/PE

Pipa HDPE/PE dalam proses kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini

6.4.7 Pipa DCI (Ductile Cast Iron)

Pipa DCI (Ductile Cast Iron) dalam tahap kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

6.4.8 Pipa Karbon

Pipa DCI karbon dalam tahap kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

6.3 AKSESORIES PIPA

Aksesoris pipa yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi pemasangan *gate valve*, pemasangan *ball valve*, pemasangan *check valve*, pemasangan *strainer*, pemasangan *floater valve*, pemasangan *foot valve*, pemasangan *flexible joint*, pemasangan *butterfly valve*, pemasangan *globe valve*, pemasangan *pressure gauge*, pemasangan *water meter*, pemasangan *clean out*, pemasangan *roof drain*, pemasangan *floor clean out (FCO)*, pemasangan *vent cap*, pemasangan *pressure reduce valve (PRV)*, pemasangan *automatic air vent (AAV)*, pemasangan *vent out*, pemasangan *water level control (WLC)* dan pengkabelan, pemasangan *pressure switch*.

6.5.1 Gate valve

*Gate valve* adalah katup yang berfungsi untuk mengatur aliran fluida, seperti gas, air, atau minyak. Katup ini sering dipasang pada Perpipaan dalam area IPA (Instalasi Pengolahan Air) – *indoor installation*, dan jaringan distribusi (penempatan dalam *street box* dan bak beton).



Gambar 6. 2 Contoh Variasi Gate Valve

6.5.1.1 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.1.2 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.3 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.4 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.5 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.6 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.7 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.8 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.9 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.10 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.11 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.12 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.13 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.14 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 10 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 10 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.15 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 12 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 12 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.16 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.17 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.18 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.19 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.20 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.21 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.22 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.23 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.24 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.25 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.1.26 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.27 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.28 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.29 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 16 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 16 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.30 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 20 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 20 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.31 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 20 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 20 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.32 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 20 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 20 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.33 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 20 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 20 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.34 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 25 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 25 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.35 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 25 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 25 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.1.36 Pemasangan 1 Unit *gate valve* 25 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Gate valve</i> 25 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2 **Ball Valve**

*Ball Valve* adalah jenis katup atau *valve* yang digunakan untuk mengatur aliran fluida, seperti air atau gas. Nama *ball valve* sendiri berasal dari bentuknya yang menyerupai bola. *Ball valve* memiliki bola berlubang di tengahnya yang berputar untuk mengontrol aliran fluida.



6.5.2.1 **Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 1/2" (15 mm)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.2 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.3 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.4 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.5 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.6 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.7 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.2.8 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.9 Pemasangan 1 Unit *ball valve*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Ball valve</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3 Check Valve

*Check valve* atau katup satu arah adalah komponen yang mengatur aliran fluida ke satu arah. *Check valve* juga disebut *non-return valve* (NRV). Fungsi *check valve* mencegah aliran balik fluida, menjaga aliran fluida tetap stabil, mencegah kontaminasi pada aliran air, menurunkan tekanan dalam sistem perpipaan, pemecah vakum (*vacuum breaker*).

6.5.3.1 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.2 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.3 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.4 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.5 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.6 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.7 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.8 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.9 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.10 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.11 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.12 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.13 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.14 Pemasangan 1 Unit *check valve* 10 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 10 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.3.15 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.16 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.17 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.18 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.19 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.20 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.21 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.22 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.23 Pemasangan 1 Unit *check valve* 16 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Check valve</i> 16 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4 *Strainer*

*Strainer* adalah suatu perangkat mekanis yang digunakan untuk menghilangkan padatan dari cairan atau gas yang mengalir dalam pipa dengan memanfaatkan elemen *Filter* sebagai penyaringnya. Alat ini merupakan komponen yang sangat penting dalam sistem perpipaan. *Strainer* berfungsi untuk menahan serpihan seperti: kerak, karat, logam las dan kotoran lainnya masuk ke dalam proses. Selain dapat melindungi peralatan dari potensi kerusakan yang disebabkan oleh partikel-partikel asing yang terbawa oleh fluida, *strainer* juga berfungsi menghasilkan cairan atau gas yang lebih bersih dan baik mutunya.

6.5.4.1 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.2 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.3 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.4 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.5 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.6 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.7 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.4.8 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.9 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.10 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.11 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.12 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.13 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.14 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.15 Pemasangan 1 Unit *strainer* 10 K, DN 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 10 K ; DN 14" (350 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.16 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.17 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.18 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.19 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.20 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.21 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.22 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.23 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.4.24 Pemasangan 1 Unit *strainer* 16 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Strainer</i> 16 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5 *Floater valve*

*Floater valve* adalah sistem katup *valve* yang berfugsi untuk membuka dan menutup aliran air ke dalam penampungan air secara otomatis. Dengan menggunakan *float valve* tidak perlu lagi membuka *valve* secara manual untuk pengisian ataupun pembuangan air.



6.5.5.1 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.2 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.3 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.4 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.5 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.6 Pemasangan 1 Unit *floate*r valve, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floate</i> r valve ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.7 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.8 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.9 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.10 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.11 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.12 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.13 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.14 Pemasangan 1 Unit *float*er valve, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Float</i> er valve ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6 *Foot Valve*

*Foot valve* adalah salah satu jenis katup yang digunakan dalam sistem perpipaan untuk mengatur aliran fluida dengan prinsip kerja gravitasi dimana mencegah benda-benda yang tidak diinginkan masuk bersamaan dengan terhisapnya air. *Foot valve* dirancang untuk memungkinkan aliran fluida satu arah, sementara mencegah aliran balik atau mundurnya aliran fluida ke dalam sumur atau sumber air. *Foot valve* sering digunakan dalam aplikasi penyedotan air, irigasi, sistem sumur, dan aplikasi industri lainnya.



6.5.6.1 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.2 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.3 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.4 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,148		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,247		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.5 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.6 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.7 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.8 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.9 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.10 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.11 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.12 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.13 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.14 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.15 Pemasangan 1 Unit *foot valve*, DN 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Foot valve</i> ; DN 14" (350 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7 *Flexible Joint*

*Flexible joint* adalah salah satu komponen pada jaringan instalasi perpipaan air yang memiliki peran sangat penting. Fungsi *Flexible joint* digunakan sebagai pentolerir bagi tekanan udara yang masuk ke dalam pipa. Dengan adanya *flexible joint* yang diaplikasikan pada sambungan-sambungan pipa air, maka apabila akan dilakukan pemasangan kembali komponen-komponen perpipaan seperti valve, reducer, maupun pemasangan pompa setelah dilakukan maintenance atau inspeksi, maka tidak akan mengalami kesulitan karena *flexible joint* merupakan sambungan yang dapat memberikan kelenturan pada pipa. *Flexible joint* ini berfungsi untuk mengurangi regangan pipa supaya tidak terjadi patahan yang berakibat pada pecahnya pipa. Pemasangan *flexible joint* biasanya pada ujung pipa untuk mengantisipasi terjadinya regangan pipa.



6.5.7.1 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.2 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.3 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.4 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.5 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.6 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.7 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.8 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.9 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.10 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.11 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.12 Pemasangan 1 Unit flexible joint 10 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 10 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.13 Pemasangan 1 Unit *flexible joint* 10 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Flexible joint</i> 10 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.14 Pemasangan 1 Unit *flexible joint* 10 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,756		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,276		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Flexible joint</i> 10 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.15 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.16 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.7.17 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.18 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.19 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.20 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.21 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.22 Pemasangan 1 Unit flexible joint 20 K, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible joint 20 K ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.23 Pemasangan 1 Unit *flexible joint* 20 K, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Flexible joint</i> 20 K ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.24 Pemasangan 1 Unit *flexible joint* 20 K, DN 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Flexible joint</i> 20 K ; DN 14" (350 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8 *Butterfly valve*

*Butterfly valve* tipe *flanged* adalah jenis *valve* yang memiliki *flange* terpasang di bagian akhir *valve*. Mereka dirancang untuk dipasang langsung ke dalam sistem pipa dengan menggunakan baut, menghubungkan *valve* ke pipa dengan cara yang kuat dan tahan lama. *Butterfly valve* banyak digunakan dalam aplikasi di mana diperlukan pengendalian aliran yang cepat dan efisien. Katup berukuran besar sering dilengkapi dengan aktuator tipe *gearbox*, di mana *handwheel* terhubung ke stem melalui *gearbox*. Hal ini mengurangi kekuatan yang diperlukan untuk mengoperasikan katup, sehingga cocok untuk aplikasi industri yang membutuhkan penyesuaian aliran yang lebih besar.

6.5.8.1 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.2 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.3 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.4 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.5 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.6 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.7 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.8 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.8.9 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.10 Pemasangan 1 Unit butterfly valve, DN 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly valve ; DN 14" (350 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9 Globe Valve

Globe valve adalah jenis valve yang sistem penutupnya ke arah bawah. Dengan arah gerak linier, valve ini bukan hanya dapat membuka dan menutup aliran secara penuh, melainkan juga bisa digunakan untuk mengatur debit aliran tersebut sehingga kadang disebut juga globe control valve. Lebih jelasnya, globe valve dapat menghentikan, memulai, dan mengatur aliran fluida. Poin inilah yang menjadi salah satu perbedaan globe valve dan gate valve. Karena gate valve hanya dapat digunakan untuk membuka dan menutup aliran saja.

6.5.9.1 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.2 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.3 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.4 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.5 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.6 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.7 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.8 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.9 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.10 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.11 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.12 Pemasangan 1 Unit *Globe valve*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Globe valve</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10 *Pressure Gauge*

*Pressure Gauge* merupakan sebuah alat yang digunakan sebagai penanda besarnya tekanan fluida yang bisa berupa gas atau cairan didalam sebuah alat proses atau perpipaan. Pada *Pressure Gauge* yang memiliki case material *stainless* mempunyai kelebihan dibandingkan dengan case material yang blackstell yaitu dapat digunakan dilokasi yang berdekatan dengan sumber getaran serta dapat diisi *glycerine* (cairan) sebagai peredam getaran pada jarum dan pelumas gear dalam *Pressure Gauge* sehingga produk lebih awet dan tahan lama. *Pressure Gauge* jenis ini cocok digunakan untuk mengukur tekanan udara/gas, air limbah, *steam*, dan *chemical*.

6.5.10.1 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 16 K + *Gate valve*, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 16 K DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.2 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 16 K + *Gate valve*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 16 K DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.10.3 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 16 K + *Gate valve*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 16 K DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 2" (50 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.4 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 16 K + *Gate valve*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 16 K DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	<i>Gate valve</i> DN 3" (80 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.5 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 16 K + *Gate valve*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 16 K DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	<i>Gate valve</i> DN 4" (100 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.6 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 25 K + *Gate valve*, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 25 K DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.7 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 25 K + *Gate valve*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 25 K DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.8 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 25 K + *Gate valve*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 25 K DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 2" (50 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.9 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 25 K + *Gate valve*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 25 K DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	<i>Gate valve</i> DN 4" (100 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.10 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 25 K + *Gate valve* DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 25 K DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	<i>Gate valve</i> DN 3" (80 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.11 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 40 K + *Gate valve* DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 40 K DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.12 Pemasangan 1 Unit *Pressure Gauge* 40 K + *Gate valve* DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Gauge</i> 40 K DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	<i>Gate valve</i> DN 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11 *Water meter*

*Watermeter* atau meter air adalah perangkat pengukur yang digunakan untuk mengukur jumlah air yang mengalir melalui suatu pipa atau saluran. *Watermeter* biasanya terpasang pada sambungan pipa air di rumah, bangunan, atau instalasi industri untuk menghitung penggunaan air dengan akurat.



6.5.11.1 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.2 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.3 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 1“ (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.4 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 1-1/2“ (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.5 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.6 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.11.7 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.8 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.9 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.10 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.11 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.12 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 16" (400 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.13 Pemasangan 1 Unit flow meter analog 10 K, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog 10 K; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.14 Pemasangan 1 Unit flow meter analog 10 K, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog 10 K; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.15 Pemasangan 1 Unit *water meter*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Water meter</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12 *Clean Out*

*Clean Out* adalah penutup pipa air yang dapat dibuka dan ditutup kembali. *Clean out* juga bisa merujuk pada aksesoris pipa PVC yang berfungsi untuk menutup dan membuka saluran. Ada dua macam jenis *clean out* yang digunakan dalam saluran, yaitu:

- *FLoor Clean Out* : adalah *acesories* pada instalasi *plumbing* yang berfungsi sebagai lubang bilamana terjadi penyumbatan pada instalasi pipa dan terdapat pada ujung instalasi , serta terpasang pada lantai.
- *Ceilling Clean Out* : adalah *acesories* pada instalasi *plumbing* yang berfungsi sebagai lubang bilamana terjadi penyumbatan pada instalasi pipa dan terdapat pada ujung instalasi , serta terpasang diatas *Ceilling*.



6.5.12.1 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.2 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,115		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,193		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.3 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.4 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.5 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,305		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,509		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.6 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,612		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.12.7 Pemasangan 1 Unit *clean out*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,815		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,082		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Clean out</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13 *Roof Drain*

*Roof Drain* adalah sistem pembuangan air hujan yang dipasang di atap bangunan. Berfungsi untuk mengalirkan air hujan secara efisien, mencegah genangan dan kerusakan struktural. *Roof drain* biasanya terbuat dari bahan tahan korosi untuk ketahanan jangka panjang, menjaga keberlanjutan dan keamanan bangunan. *Roof Drain* memiliki fungsi utama untuk mengalirkan air hujan dari atap bangunan secara efisien. Dengan sistem pembuangan yang dirancang khusus, *roof drain* mencegah genangan air, melindungi struktur atap dan bangunan dari kerusakan. Fungsinya esensial untuk menjaga keberlanjutan dan keamanan bangunan dalam berbagai kondisi cuaca.



6.5.13.1 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,231		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.2 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.3 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,208		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,348		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.4 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,449		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.5 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,344		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,575		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,057		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.6 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,413		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,069		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.7 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,550		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,919		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,092		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.8 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,688		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,115		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.9 Pemasangan 1 Unit *roof drain*, DN 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,824		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,376		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Roof drain</i> ; DN 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14 **Floor Clean Out (FCO)**

*Floor Clean Out* pada dasarnya merupakan penutup berulir yang dipasang pada lubang drainase di lantai. Jika kita membuka tutup *floor clean out* ini maka kita akan melihat saluran pipa pembuangan.

*Floor cleanout* umumnya berbentuk bulat dan harus memiliki ukuran yang sama dengan pipa pembuangan yang akan dipasang. Tutup *floor cleanout* harus dipasang ±2,5 cm dari permukaan lantai atau permukaan tanah. Penutup *floor cleanout* dirancang demikian agar mudah dibersihkan dan mudah diakses jika terjadi penyumbatan pada saluran pembuangan.

*Floor Cleanout* ini umumnya digunakan pada ruangan atau area yang memiliki sistem pipa pembuangan di bawah tanah. Cocok digunakan baik di kamar mandi, ruang *locker* atau ruang ganti, dan dimanapun yang memerlukan sistem drainase dan dapat menahan masuknya benda padat ke dalam sistem pembuangan air pada area atau ruangan tersebut.

6.5.14.1 Pemasangan 1 Unit floor clean out, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,231		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean out ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.2 Pemasangan 1 Unit floor clean out, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean out ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.3 Pemasangan 1 Unit *floor clean out*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,208		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,348		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floor Clean out</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.4 Pemasangan 1 Unit *floor clean out*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,449		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floor Clean out</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.14.5 Pemasangan 1 Unit *floor clean out*, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,413		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,069		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floor Clean out</i> ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.6 Pemasangan 1 Unit *floor clean out*, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,550		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,919		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,092		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Floor Clean out</i> ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.15 *Vent Cap*

*Vent Cap* adalah tutup ventilasi yang berfungsi untuk menutup pipa pembuangan udara. *Vent cap* juga dapat digunakan sebagai bagian dari *air diffuser* untuk mengarahkan udara dingin ke arah yang diinginkan. *Vent cap* biasanya digunakan di luar ruangan.



6.5.15.1 Pemasangan 1 Unit *vent cap*, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Vent cap</i> ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.15.2 Pemasangan 1 Unit *vent cap*, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Vent cap</i> ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.15.3 Pemasangan 1 Unit *vent cap*, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Vent cap</i> ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16 *Pressure Recude Valve* (PRV)

*Pressure Recude Valve* (PRV) umumnya digunakan dalam aplikasi komersial maupun industri, untuk mengontrol aliran cairan atau gas dalam pipa dan mengatur tekanan dalam suatu sistem. Perangkat ini mengurangi tekanan cairan atau gas yang melewatinya, memastikan bahwa tekanan tersebut tidak melebihi tekanan operasi maksimum. *Pressure reduce valve* merupakan salah satu bagian dari sistem perpipaan yang digunakan untuk mengalirkan udara atau cairan gas dalam pipa dan mengatur tekanan dalam suatu sistem perpipaan.

6.5.16.1 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,521		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,871		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,087		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.2 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.3 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,764		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,276		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,128		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.4 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,706		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,171		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.5 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,542		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,575		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.6 Pemasangan 1 Unit PRV, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,392		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; DN 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17 Automatic Air Vent (AAV)

6.5.17.1 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.2 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.3 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.4 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.5 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.17.6 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,365		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,610		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.18 Vent Out

6.5.18.1 Pemasangan 1 Unit vent out, DN 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Vent out ; DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.19 Water Level Control (WLC) & Pengkabelan

Water Level Control (WLC) dan pengkabelan merupakan perangkat otomatis yang dirancang untuk memantau dan mengendalikan tingkat air dalam tangki atau sumur. Dengan sensor yang sensitif, perangkat ini secara cerdas mengatur aliran air, mencegah kelebihan atau kekurangan air. Water Level Controller membawa kemudahan dan efisiensi dalam pengelolaan pasokan air.

Water level controller (WLC) atau pengontrol level air adalah alat yang berfungsi untuk memantau dan mengontrol ketinggian air dalam tangki atau bak air. Alat ini dapat menghemat energi dengan cara mematikan motor secara otomatis saat tangki penuh.



6.5.19.1 Pemasangan 1 Unit WLC & pengkabelan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,192		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,320		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	WLC dan Pengkabelan + Material Bantu		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.20 Pressure Switch

Pressure Switch adalah alat yang digunakan untuk mengontrol operasi pompa, kompresor, dan mesin lainnya. Pressure Switch berfungsi untuk mempertahankan sebuah tekanan kerja yang sudah diset pada tekananan-tekanan tertentu sehingga bisa memperkirakan sumber tekanan yang diterima dan tekanan yang dibuang. Fungsi dari pressure switch yaitu untuk membuat kontak listrik otomatis saat tekanan sudah mencapai batas tekanan yang sudah diset, outputnya untuk membuka/menutup otomatis solenoid valve, menghidupkan/mematikan mesin/pompa secara otomatis atau menyalakan alarm/lampu indicator safety secara otomatis saat terjadi kelebihan tekanan.

6.5.20.1 Pemasangan 1 Unit *pressure switch*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure switch</i> + Material Bantu		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.20.2 Pemasangan 1 Unit *Pressure Instrumentation*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Pressure Instrumentation</i> + Material Bantu		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.21 *Header* Pipa PVC

*Header* pipa PVC adalah rangkaian instalasi gas pipa yang berisi meter atau alat untuk mengukur pemakaian gas; katup pengaman dan *valve* yang berfungsi untuk menutup dan membuka aliran gas khususnya untuk pipa PVC.

6.5.21.1 Pemasangan 1 m’ Header Pipa PVC AW, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa PVC AW DN 4" (100 mm) + Material Bantu		m’	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.22 Header Pipa Galvanis MED CLASS

Header Pipa Galvanis MED CLASS adalah rangkaian instalasi gas pipa galvanis yang berisi meter atau alat untuk mengukur pemakaian gas, katup pengaman dan valve yang berfungsi untuk menutup dan membuka aliran.

6.5.22.1 Pemasangan 1 Unit Header Pipa Galvanis MED CLASS, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa Galvanis MED CLASS DN 4" (100 mm)		m’	2,500		
	Flange pipa DN 100 mm		buah	2,000		
	Flange buta DN 100 mm		buah	2,000		
	Pipa percabangan 1 set		set	2,000		
	Mur baut M16		buah	16,000		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.22.2 Pemasangan 1 Unit *Header Pipa* Galvanis MED CLASS, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,474		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,791		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Header Pipa</i> Galvanis MED CLASS DN 6" (150 mm)		m'	2,500		
	Flange pipa DN 150 mm		buah	2,000		
	Flange buta DN 150 mm		buah	2,000		
	Pipa percabangan 1 set		set	2,000		
	Mur baut M20		buah	16,000		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.22.3 Pemasangan 1 Unit *Header Pipa* Galvanis MED CLASS, DN 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Header Pipa</i> Galvanis MED CLASS DN 8" (200 mm)		m'	2,500		
	Flange pipa DN 200 mm		buah	2,000		
	Flange buta DN 200 mm		buah	2,000		
	Pipa percabangan 1 set		set	2,000		
	Mur baut M20		buah	24,000		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.22.4 Pemasangan 1 Unit *Header Pipa Galvanis MED CLASS, DN 10" (250 mm)*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,790		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,320		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Header Pipa Galvanis MED CLASS DN 10" (250 mm)</i>		m'	2,500		
	Flange pipa DN 250 mm		buah	2,000		
	Flange buta DN 250 mm		buah	2,000		
	Pipa percabangan 1 set		set	2,000		
	Mur baut M22		buah	24,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.23 *Header Pipa Black Steel (BS)*

*Header Pipa Black Steel (BS)* adalah rangkaian pipa yang digunakan untuk mengalirkan rangkaian instalasi gas pipa galvanis yang berisi meter atau alat untuk mengukur pemakaian gas, katup pengaman dan *valve* yang berfungsi untuk menutup dan membuka aliran.

6.5.23.1 Pemasangan 1 m' *Header Pipa BS SCH 40, DN 8" (200 mm)*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,193		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,219		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Header Pipa BS SCH 40 DN 8" (200 mm) + Material Bantu</i>		m'	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.23.2 Pemasangan 1 m’ Header Pipa BS SCH 40, DN 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,375		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,275		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa BS SCH 40 DN 10" (250 mm) + Material Bantu		m’	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.24 Dop PVC

Dop PVC berfungsi untuk menutup pipa PVC baik untuk keperluan saringan pipa saluran air hujan, kamar mandi ataupun lubang biopori. Cap PVC atau yang biasa disebut juga dengan dop PVC berfungsi untuk menutup saluran pipa pada ujung pipa yang tdak dihubungkan lagi.

6.5.24.1 Pemasangan 1 Unit DOP PVC, DN 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC DN 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.24.2 Pemasangan 1 Unit DOP PVC, DN 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,062		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC DN 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.24.3 Pemasangan 1 Unit DOP PVC, DN 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC DN 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.24.4 Pemasangan 1 Unit DOP PVC, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC DN 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.25 TEE STUB IN

6.5.25.1 Pemasangan 1 Buah Tee Stub In Ø 8" x 4" (200 x 100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tee Stub In Ø 8" x 4" (200 x 100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.25.2 Pemasangan 1 Buah Tee Stub In 45° Ø 10" x 8" (250 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tee Stub In 45° Ø 10"x 8" (250 x 200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.25.3 Pemasangan 1 Buah Tee Stub In 45° Ø 8" x 8" (200 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tee Stub In 45° Ø 8"x 8" (200 x 200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.26 TEE Y (AIR LIMBAH)

6.5.26.1 Pemasangan 1 Buah Tee Y Ø 3" x 2" (80 x 50 mm) Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tee Y Ø 3" x 2" (80 x50 mm) Galvanized		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.27 KNEE

6.5.28 ELBOW

6.5.29 REDUCER

6.5.29.1 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 10" x 8" (250 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 10" x 8" (250 x 200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.2 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 10" x 6" (250 x 150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 10" x 6" (250 x 150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.3 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 8" x 3" (200 x 80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 8" x 3" (200 x 80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.4 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.5 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 1- 1/2" (150 x 40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 6" x 1- 1/2" (150 x 40 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.6 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.7 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 4" x 3" (100 x 80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 4" x 3" (100 x 80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.8 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 3" x 2" (80 x 50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.9 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 8" x 2" (200 x 50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 8" x 2" (200 x 50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ Tackel		Hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.10 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 4" x 2" (100 x 50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 4" x 2" (100 x 50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.29.11 Pemasangan 1 Buah Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reducer Ø 6" x 4" (150 x 100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ Tackel		Hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.30 SOCKET

6.5.30.1 Pemasangan 1 Buah Socket Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Socket Ø 3/4" (20mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.30.2 Pemasangan 1 Buah Socket Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Socket Ø 2" (50mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.30.3 Pemasangan 1 Buah Socket Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Socket Ø 3" (80mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.31 SDD (SOCKET DRAT DALAM)

6.5.32 SDR (SOCKET DRAT LUAR)

6.5.33 NOZZLE

6.5.33.1 Pemasangan 1 Buah Nozzle dengan lubang Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm\*, secara semi-Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0050		
	Mandor	L.04	OH	0,0005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Nozzle		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Bor listrik (portable)		Jam	0,035		
	Generator (D): Genset 5 kW		Jam	0,035		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*\*) Untuk Ø dan ketebalan yang dibor lainnya dihitung: HSP = ( Ø lubang/10)^2 x tebal pelat yg dibor/4 xAHSP(La.13.e.2))



6.5.34 FLANGE

6.5.34.1 Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2160		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,1080		
	Mandor	L.04	OH	0,0220		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Adaptor Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.2 Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1060		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0530		
	Mandor	L.04	OH	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Adaptor Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.3 Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Adaptor Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.4 Pemasangan 1 Buah Flange Adaptor Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Adaptor Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.5 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6560		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,3280		
	Mandor	L.04	OH	0,0660		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.6 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,1630		
	Mandor	L.04	OH	0,0330		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 10" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.7 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.8 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.9 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.10 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.11 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.12 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.13 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 1-1/2" (40 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.14 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0280		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0140		
	Mandor	L.04	OH	0,0030		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 1-1/4" (32 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.15 Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,1630		
	Mandor	L.04	OH	0,0330		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Blind Flange Ø 10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.16 Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Blind Flange Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.17 Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1060		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0530		
	Mandor	L.04	OH	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Blind Flange Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.18 Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Blind Flange Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.19 Pemasangan 1 Buah Blind Flange Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Blind Flange Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.20 Pemasangan 1 Buah Wall pipe dan puddle flange Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wall pipe dan puddle flange Ø 8" (200mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripot/tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.21 Pemasangan 1 Buah Fitting Flange PVC Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fitting Flange PVC Ø3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.22 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.23 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.34.24 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.25 Pemasangan 1 Buah Flange Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Ø 24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.26 Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Bell End Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.27 Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Bell End Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.34.28 Pemasangan 1 Buah Flange Bell End Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Bell End Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35 BEND

6.5.35.1 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,028		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.2 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.3 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 3" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.4 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.5 Pemasangan 1 Buah Bend All Flange Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend All Flange Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.6 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.7 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 1-1/4" (20 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.8 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0100		
	Mandor	L.04	OH	0,0020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 3/4" (20 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.9 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0350		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0170		
	Mandor	L.04	OH	0,0030		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.10 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.11 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.12 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.13 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.14 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.15 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,5		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.16 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,5		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.17 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,5		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.18 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,6		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.19 Pemasangan 1 Buah Bend 45° Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 45° Ø 24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.35.20 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.21 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.22 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.23 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.24 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.25 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.26 Pemasangan 1 Buah Bend 90° Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend 90° Ø 24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.27 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 30° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 30° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.28 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 45° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.29 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 90° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.30 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 45° Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.31 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 90° Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.32 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 45° Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 45° Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.35.33 Pemasangan 1 Buah Bend PVC 90° Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend PVC 90° Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.36 BACK PRESSURE VALVE

6.5.36.1 Pemasangan 1 Buah Back Pressure Valve Ø 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Back Pressure Valve Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37 AIR VALVE

6.5.37.1 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,714		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,857		
	Mandor	L.04	OH	0,171		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,300		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.2 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,412		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.3 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 1-1/2 " (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,211		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 1-1/2 " (40 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.4 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,263		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.5 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,329		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,165		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.37.6 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,515		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.7 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,715		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.8 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,857		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,929		
	Mandor	L.04	OH	0,186		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,400		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.37.9 Pemasangan 1 Buah Air Valve Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,000		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,000		
	Mandor	L.04	OH	0,200		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Valve Ø 12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ Tackel & handle crane 2 T		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.38 ADAPTOR

6.5.38.1 Pemasangan 1 Buah Adaptor Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Adaptor Ø 3/4" (20 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.39 UNION

6.5.39.1 Pemasangan 1 Buah Union Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Union Ø 3/4" (20 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.40 NIPPLE

6.5.40.1 Pemasangan 1 Buah Double Nipple Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Double Nipple Ø3/4" (20 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.41 GIBOULT JOINT

6.5.41.1 Pemasangan 1 Buah Giboult Joint Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Giboult Joint Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.42 STREET BOX

6.5.42.1 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.42.2 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.42.3 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.4 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.5 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.6 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.7 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.8 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.9 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.10 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.11 Pemasangan 1 Buah Street Box Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Ø 24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.12 Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,263		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Cast Iron Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.13 Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,412		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Cast Iron Ø 3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.42.14 Pemasangan 1 Buah Street Box Cast Iron Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,515		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Street Box Cast Iron Ø 4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	



6.5.43 BEND FLANGE

6.5.43.1 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45 ° Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.43.2 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.43.3 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.4 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.5 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.6 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.7 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.8 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.9 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.10 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.11 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.43.12 Pemasangan 1 Buah Bend Flange 45° Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bend Flange 45° Ø24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44 STUB FLANGE

6.5.44.1 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.44.2 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.44.3 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.4 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.5 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.6 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.7 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.8 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.9 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.10 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.11 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.44.12 Pemasangan 1 Buah Stub Flange Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stub Flange Ø24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	



6.5.45 FLANGE SPIGOT

6.5.45.1 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø 2" (50 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.45.2 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø 2-1/2" (65 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.45.3 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø3" (80 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.4 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø4" (100 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.5 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø6" (150 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.6 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø8" (200 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,029		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.7 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø10" (250 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.8 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø12" (300 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.9 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø16" (400 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.10 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø18" (450 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.11 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø20" (500 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.45.12 Pemasangan 1 Buah Flange Spigot Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flange Spigot Ø24" (600 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,193		
	Mobile Crane < 3 ton		hari	0,096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	

6.5.46 CLAMP SADDLE

6.5.46.1 Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 2" x 1/2" (50 mm x 15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp Saddle Ø 2" x 1/2" (50 mm x 15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.46.2 Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 3" x 1/2" (80 mm x 15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp Saddle Ø 3" x 1/2" (80 mm x 15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.46.3 Pemasangan 1 Buah Clamp Saddle Ø 4" x 1/2" (100 mm x 15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp Saddle Ø 4" x 1/2" (100 mm x 15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.47 MALE THREADED COMPRESSION ELBOW

6.5.47.1 Pemasangan 1 Buah Male Threaded Compression Elbow HDPE Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Male Threaded Compression Elbow HDPE Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.48 FEMALE THREADED ELBOW

6.5.48.1 Pemasangan 1 Buah Female Threaded Elbow GIP Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Female Threaded Elbow GIP Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.49 COMPRESSION ELBOW

6.5.49.1 Pemasangan 1 Buah Compression Elbow HDPE Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Compression Elbow HDPE Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.50 PLUG KRAN

6.5.50.1 Pemasangan 1 Buah Plug Kran (Brass) Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plug Kran (Brass) Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.51 DOUBLE NIPPLE

6.5.51.1 Pemasangan 1 Buah Double Nipple (Brass) Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Double Nipple (Brass) Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.52 DOP GIP

6.5.52.1 Pemasangan 1 Buah DOP Female Threaded Tee GIP Ø 1/2” (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	DOP Female Threaded Tee GIP Ø 1/2" (15 mm)		Buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4 SISTEM AIR HUJAN

Sistem air hujan adalah sistem yang mengumpulkan, menyimpan, dan mendistribusikan air hujan.

6.6.1 Sumur Resapan

Sumur resapan adalah lubang buatan yang berfungsi menampung air hujan dan meresapkannya ke dalam tanah. Sumur resapan merupakan salah satu solusi untuk mengelola air, terutama di daerah perkotaan yang berisiko banjir. Fungsi sumur resapan adalah mengurangi aliran permukaan dan mencegah terjadinya genangan air.



6.6.1.1 Pembuatan 1 Unit Sumur Resapan Air Hujan diameter 80 cm, t=100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	1,006		
2	Buis Beton d=80cm		buah	1,000		
3	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,050		
4	Tutup Beton Bertulang					
	Beton		m <sup>3</sup>	0,050		
	Tulangan		kg	5,024		
5	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,502		
6	Pipa PVC 4"		m'	0,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5 SAMBUNGAN RUMAH

Sambungan rumah (SR) adalah jaringan pipa dan perlengkapannya yang menghubungkan pipa distribusi utama dengan instalasi air di rumah atau bangunan pelanggan. Sambungan rumah merupakan sistem pendistribusi air minum dari jaringan PDAM sampai ke titik pemakaian di rumah. Umumnya sambungan rumah terdiri dari pipa cabang dari pipa distribusi utama, stop kran/katup (untuk buka tutup aliran air), *water meter* (meter air) untuk mengukur pemakaian, pipa persil (pipa dari meter ke rumah), kran pelanggan atau sambungan ke instalasi plambing rumah. Fungsi sambungan rumah adalah menyalurkan air bersih ke rumah pelanggan, mengukur pemakaian air sebagai dasar penagihan, mengontrol aliran air ke masing-masing pelanggan.

6.7.1 Sambungan Rumah Air Minum

Sambungan rumah air minum yang dilakukan meliputi pekerjaan persiapan, penyambungan dan pekerjaan *finishing*. Metode pelaksanaan pekerjaan yang dilakukan meliputi:

- a. Pekerjaan persiapan
  - Mempersiapkan alat kerja dan bahan sambungan rumah air minum.
- b. Pekerjaan penyambungan
  - Pemasangan *clamp saddle* pada pipa jaringan distribusi bagi (JDB);

- Merangkai *clamp saddle* yang sudah terpasang pada pipa Jaringan Distribusi Bagi (JDB) dengan pipa dan aksesoris sambungan rumah lainnya;
  - Pemasangan *box meter* sambungan rumah.
- c. Pekerjaan *finishing*  
Meliputi pekerjaan perapihan jalur sambungan rumah.

6.7.1.1 Pemasangan 1 Unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.7.1.2 Pemasangan 1 Unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,067		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.7.1.3 Pemasangan 1 Unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 2-1/2" (60 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,071		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.7.1.4 Pemasangan 1 Unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 3" (75 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,076		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.7.1.5 Pemasangan 1 Unit Sambungan Rumah Air Minum dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,083		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7 **JALAN PADA PERMUKIMAN**

Menurut SE DJCK Nomor 16 Tahun 2020 tentang Standar Teknis Jalan pada Permukiman, jalan permukiman dibedakan menjadi 2 kategori yaitu jalan lokal sekunder dan jalan lingkungan sekunder.

No.	Hierarki Jalan	Fungsi	Hierarki	Lebar Perkerasan Jalan
1	Jalan Lokal Sekunder	Jalan yang menghubungkan kawasan sekunder kesatu dengan perumahan kawasan sekunder kedua dengan perumahan, kawasan sekunder ketiga dan seterusnya sampai ke perumahan.	Permukiman	3 meter- 5,5 meter
2	Jalan Lingkungan Sekunder	Jalan yang menghubungkan antarpersil dalam kawasan perkotaan.	Perumahan	1,5 meter – 3 meter

Sumber: - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan  
- Peraturan Menteri PU No. 19/PRT/M/20011 tentang Persyaratan Teknis Jalan dan Kriteria Perencanaan Teknis Jalan  
- SNI 03-1733-2004 tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan

Adapun jenis perkerasan jalan pada permukiman yang dapat dibangun sesuai kriteria antara lain;

- a. Jalan telford;
- b. Jalan paving block;
- c. Jalan lapis penetrasi (Lapen) makadam
- d. Jalan campuran aspal panas (*hotmix*)
- e. Jalan beton

Jenis AHSP perkerasan jalan pada permukiman yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi jalan *paving block* dan jalan beton. Sedangkan untuk AHSP Jalan Aspal dapat mengacu pada SE Dirjen Bina Konstruksi Lampiran V Bidang Bina Marga.

7.1 **JALAN PAVING BLOCK**

Menurut SE Dirjen Cipta Karya Nomor 16 Tahun 2020 tentang Standar Teknis Jalan pada Permukiman, *Paving block* adalah jenis perkerasan jalan yang digunakan pada kondisi sebagai berikut:

- a. Kondisi tanah lunak dengan CBR <2,5 % - normal dengan CBR 6%;
- b. Jenis kendaraan bermotor yang melalui adalah sepeda motor dan kendaraan ringan;
- c. Lalu lintas harian rata-rata 90-250 kendaraan/hari;
- d. Tingkat kemiringan geometrik datar 0% - 8%;
- e. Tipe kawasan perdesaan dan perkotaan.

Surat Edaran ini mengatur pekerjaan pemasangan paving block dan pemasangan kanstin untuk jalan lingkungan serta jalan kolektor.

### 7.1.1 Pemasangan *Paving Block*

Pemasangan paving block yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi

- a. pemasangan *paving block* dengan tebal 6 cm dan 8 cm
- b. pemasangan *paving block* dilakukan pada jalan lingkungan dan jalan lokal
- c. pemasangan *paving block* dilakukan secara manual dan secara semi mekanis.

Pelaksanaan pemasangan *paving block* secara manual dilakukan dengan menggunakan alat bantu timbris untuk proses pemadatan. Metode pelaksanaan pemasangan *paving block* secara manual adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pengurukan pasir beton setebal 5 cm sebagai lantai kerja;
2. Melakukan pemadatan pasir beton secara manual dengan menggunakan timbris;
3. Memasang *paving block* di atas pasir beton yang telah dipadatkan sesuai dengan pola pemasangan;
4. Menuangkan pasir *filler* untuk mengisi celah pemasangan *paving block*;
5. Memadatkan pasir *filler* dan *paving block* dengan menggunakan timbris secara manual.

Pelaksanaan pemasangan *paving block* secara semi mekanis dilakukan dengan menggunakan alat bantu stamper untuk proses pemadatan. Metode pelaksanaan pemasangan *paving block* secara semi mekanis adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pengurukan pasir beton setebal 5 cm sebagai lantai kerja;
2. Melakukan pemadatan pasir beton secara semi mekanis dengan menggunakan stamper;
3. Memasang *paving block* di atas pasir beton yang telah dipadatkan sesuai dengan pola pemasangan;
4. Menuangkan pasir *filler* untuk mengisi celah pemasangan *paving block*;
5. Memadatkan pasir *filler* dan *paving block* dengan menggunakan stamper secara semi mekanis.

7.1.1.1 Pemasangan 1 m2 *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 6 cm f'c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 6 cm f'c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.3 Pemasangan 1 m2 *Paving Block* (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 6 cm f'c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01175		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator).

7.1.1.4 Pemasangan 1 m2 *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 6 cm f'c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01175		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator).

7.1.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



7.1.1.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f'c* 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 8 cm <i>f'c</i> 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator).

7.1.1.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f'c* 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving block</i> Tebal 8 cm <i>f'c</i> 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir <i>filler</i>		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator).

7.1.2 Pemasangan Kanstin

Kanstin digunakan sebagai penguat tepi jalan yang dipasang paving blok / konblok. Dalam Surat Edaran ini diatur pemasangan kanstin

dengan menggunakan kupingan dan tanpa kupingan untuk jaan lingkungan (jalan lokal) serta jalan akses (jalan kolektor).

7.1.2.1 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm dengan kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 10x20x40 beton f'c 20 MPa		buah	2,5000		
	Semen Portland		kg	1,2854		
	Pasir beton		kg	7,2244		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.2 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm dengan kupingan untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 15x40x60 beton f'c 25 MPa		buah	1,6667		
	Semen Portland		kg	1,9282		
	Pasir beton		kg	10,8366		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.3 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm tanpa kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Kanstin uk 10x20x40 beton f'c 20 MPa		buah	2,4000		
	Semen Portland		kg	1,6282		
	Pasir beton		kg	9,1509		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.4 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm tanpa kupingan untuk Jalan Akses/ Penghubung (Jalan Kolektor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Kanstin uk 15x40x60 beton f'c 25 MPa		buah	1,6333		
	Semen Portland		kg	2,4423		
	Pasir beton		kg	13,7264		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

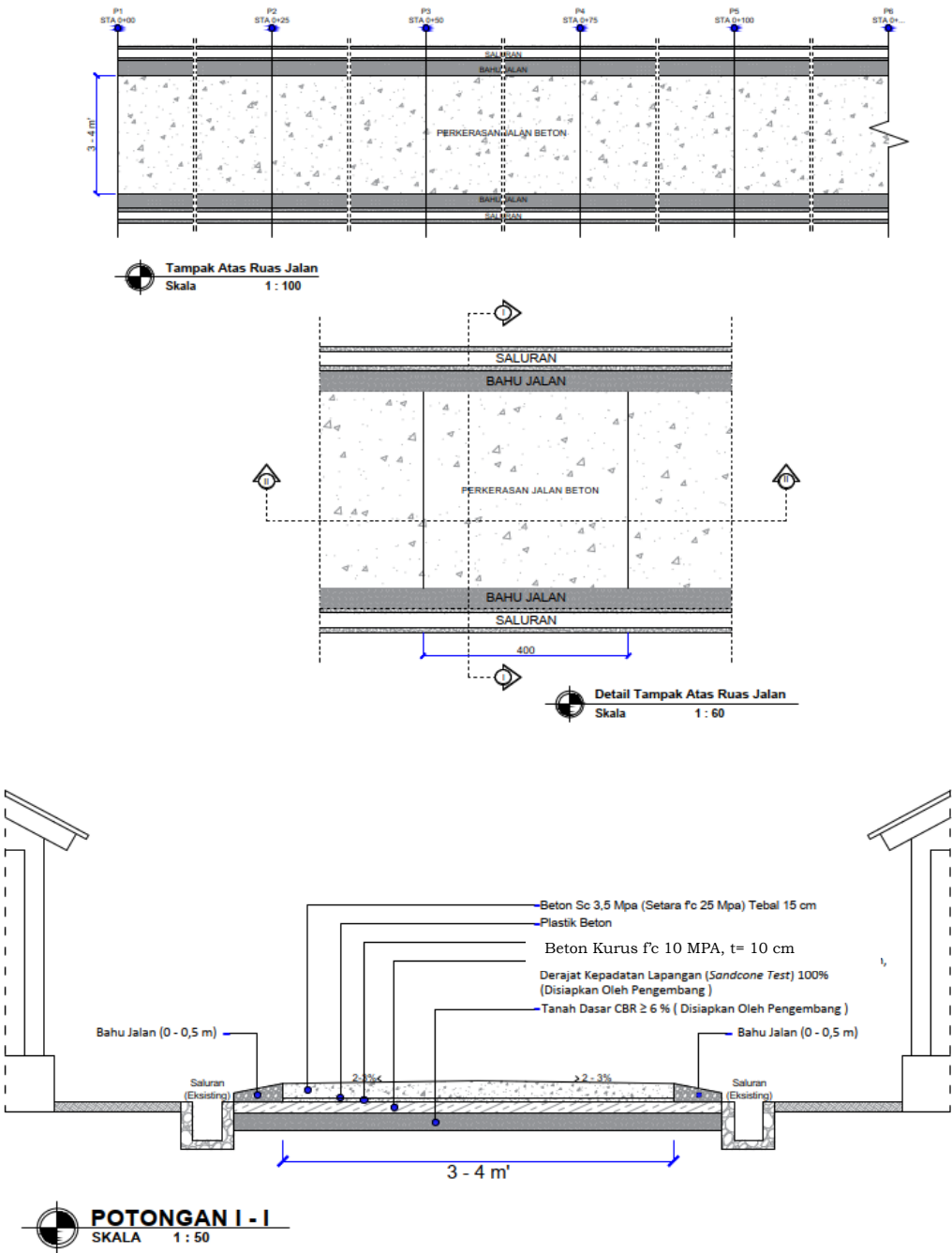
7.2 JALAN BETON

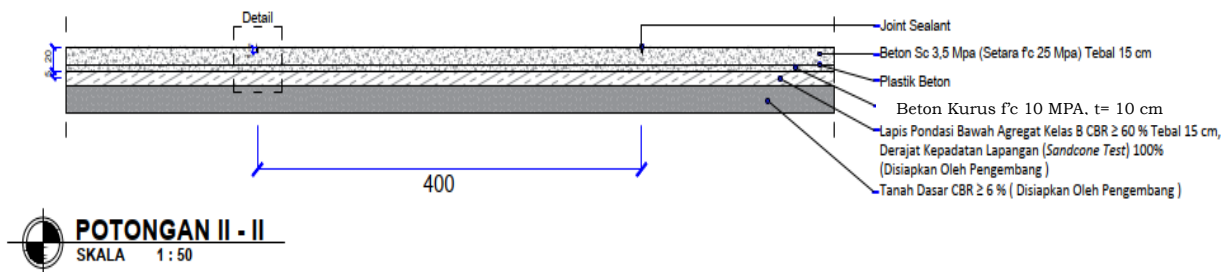
Menurut SE Dirjen Cipta Karya Nomor 16 Tahun 2020, Jalan beton atau perkerasan kaku (rigid pavement) digunakan dengan mengacu pada kriteria teknis sebagai berikut:

- a. Kondisi tanah normal (CBR 6%)
- b. Jenis kendaraan bermotor yang melewati adalah sepeda motor, kendaraan ringan, kendaraan berat (6%) dari total LHR
- c. Lalu lintas harian rata-rata 250-500 kendaraan/hari
- d. Tingkat kemiringan (geometrik) datar (0%-8%), bukit (>8%-25%) dan gunung (>25%-45%)
- e. Tipe kawasan perdesaan dan perkotaan
- f. Tidak disarankan pada tanah lunak, gambut dan tanah ekspansif.

Dalam surat edaran ini dilakukan pengaturan penyusunan AHSP jalan beton dengan menggunakan asumsi sebagai berikut:

- a. Jalan beton dikerjakan pada jalan lingkungan dan jalan lokal di kawasan pelosok dengan panjang terbatas;
- b. Pekerjaan dilakukan secara manual dan semi mekanis;
- c. Berfokus pada jalan beton dengan lalu lintas rendah;
- d. Harga material yang digunakan merupakan harga sudah sampai di lokasi;
- e. Tingkat kesulitan pekerjaan diperhitungkan dengan mempertimbangkan proses pengecoran beton dilakukan secara manual dan semi mekanis yang tingkat errornya cukup tinggi;
- f. Tebal beton jalan lokal 15 cm dan jalan kolektor 20 cm;
- g. Mutu beton Sc 3,5 MPa dan Sc 3,8 MPa;
- h. Kriteria desain jalan sesuai dengan Manual Desain Perkerasan Jalan (MDPJ) Tahun 2024;
- i. AHSP Lapis pondasi beton kurus terpisah dengan AHSP perkerasan beton;
- j. Gambar teknis menyesuaikan dengan lapisan sebagai berikut





7.2.1 Pembuatan Beton Kurus

Pekerjaan beton kurus disesuaikan dengan kriteria desain dalam Manual Desain Perkerasan Jalan (MDPJ) Tahun 2024 yaitu setebal 10 cm untuk jalan lingkungan dan jalan kolektor.

Tabel 7. 1 Bagan Desain Perkerasan Kaku untuk Jalan Beton Lalu Lintas Rendah (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2024)

		Kriteria Jalan	
		Jalan Lokal	Jalan Kolektor
LHRN		<50	50-500
Beban MST		Maks. 5 Ton	Maks. 8 Ton
Tebal Beton		150 mm	200 mm
Kuat Lentur Minumum, Sc		3,5 MPa	3,8 MPa
Tebal beton kurus		100 mm	100 mm
Tebal Lapis Fondasi Agregat	Tanah Dasar:		
	4% ≤ CBR < 6%	250 mm	250 mm
	CBR > 6%	150 mm	150 mm
Jarak Sambungan Melintang		4,0 m	4,0 m
Batang pengikat ( <i>tie bars</i> )	Mutu Baja Min.	BjTS 30	BjTS 30
	Diameter, ø	13 mm	16 mm
	Panjang, L	600 mm	700 mm
	Spasi, S	750 mm	750 mm
Ruji (dowel)	Mutu Baja Min.	Tanpa Ruji	BjTP 30
	Diameter, ø		25 mm
	Panjang, L		450 mm
	Spasi, S		300 mm

Pembuatan beton kurus yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. 1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa secara semi mekanis;
- b. 1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa menggunakan *ready mixed*.

7.2.1.1 1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,1000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2750		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0275		
	Mandor	L.04	OH	0,1100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	279		
	Pasir Beton		kg	873		
	Agregat Kasar uk 38 mm		kg	909		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0177		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m <sup>3</sup>		hari	0,1475		
	Tandon Air kap. 2 m <sup>3</sup>		hari	0,7554		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.1.2 1 m3 Beton Kurus f'c 10 MPa menggunakan Ready Mixed

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0110		
	Mandor	L.04	OH	0,0440		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0177		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.2.2 Pembuatan Perkerasan Beton

Metode pelaksanaan perkerasan beton atau *rigid pavement* dilakukan dengan beberapa tahap, yaitu:

1. Mempersiapkan lapis tanah dasar, yaitu dengan melakukan perataan dan pemadatan tanah serta menebarkan lapis pondasi agregat kelas B setebal 15 cm;
2. Memasang bekisting untuk pengecoran beton;

3. Menuangkan beton kurus diatas lapis pondasi agregat kelas B setebal 10 cm;
4. Memasang *polytene* 125 mikron di atas lapis beton kurus setelah beton kurus mengeras;
5. Memasang tulangan, ruji dowel, dudukan ruji dowel dan batang pengikat/ *tie bars*;
6. Melakukan penghamparan beton *ready mixed* atau beton 25 MPa secara manual dan dipadatkan dengan menggunakan *concrete vibrator*;
7. Melakukan perawatan *curing* beton selama proses pengerasan beton hingga 14 hari;
8. Melakukan pemotongan beton untuk segmentasi beton dengan *concrete cutter*;
9. Mengisi celah dengan *joint sealant*.



Gambar 7. 1 Metode Pelaksanaan Pengecoran Beton untuk *Rigid Pavement*

Pembuatan perkerasan beton yang diatur dalam Surat Edaran ini meliputi:

- a. 1 m<sup>3</sup> Perkerasan Beton Sc 3,5 MPa (Setara f'c 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) Semi Mekanis;
- b. 1 m<sup>3</sup> Perkerasan Beton Sc 3,8 MPa (Setara f'c 30 MPa) untuk Jalan Akses (Jalan Kolektor) Semi Mekanis;
- c. 1 m<sup>3</sup> Perkerasan Beton Sc 3,5 MPa (Setara f'c 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) *Ready Mixed*;
- d. 1 m<sup>3</sup> Perkerasan Beton Sc 3,8 MPa (Setara f'c 30 MPa) untuk Jalan Akses (Jalan Kolektor) *Ready Mixed*.

7.2.2.1 1 m<sup>3</sup> Perkerasan Beton Sc 3,5 MPa (Setara *f<sub>c</sub>* 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,2300		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2875		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0288		
	Mandor	L.04	OH	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	383		
	Pasir Beton		kg	764		
	Agregat Kasar		kg	934		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0324		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1486		
	<i>Joint Sealant</i>		kg	0,6250		
	<i>Curing Compound</i>		liter	1,3333		
	Polytene 125 mikron		kg	0,5556		
	Zat aditif		kg	1,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m <sup>3</sup> + <i>Automatic feeder</i>		hari	0,1475		
	Tandon Air Kap. 2 m <sup>3</sup>		hari	0,7568		
	<i>Concrete Vibrator</i>		hari	0,0861		
	<i>Concrete Cutter</i>		hari	0,0068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)



7.2.2.2 1 m3 Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara f<sub>c</sub> 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,2800		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,3000		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0300		
	Mandor	L.04	OH	0,1280		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	428		
	Pasir Beton		kg	731		
	Agregat Kasar		kg	930		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0252		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1159		
	Joint Sealant		kg	0,6250		
	Curing Compound		liter	1,0000		
	Polytene 125 mikron		kg	0,4167		
	Dowel diameter 25 mm (BjTP)		kg	38,7836		
	Tie bar diameter 16 mm (BjTS)		kg	6,6290		
	Zat aditif		kg	1,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m3 + Automatic feeder		hari	0,1475		
	Tandon Air Kap. 2 m <sup>3</sup>		hari	0,9448		
	Concrete Vibrator		hari	0,0861		
	Concrete Cutter		hari	0,0072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2.3 1 m3 Perkerasan beton Sc 3,5 MPa (Setara *f<sub>c</sub>* 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) *Ready Mixed*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1150		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0115		
	Mandor	L.04	OH	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f<sub>c</sub></i> 25 MPa		m <sup>3</sup>	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0324		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1486		
	<i>Joint Sealant</i>		kg	0,6250		
	<i>Curing Compound</i>		liter	1,3333		
	Polytene 125 mikron		kg	0,5556		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	<i>Concrete Vibrator</i>		hari	0,0861		
	<i>Concrete Cutter</i>		hari	0,0068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2.4 1 m<sup>3</sup> Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara *f<sub>c</sub>* 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) *Ready Mixed*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4800		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0120		
	Mandor	L.04	OH	0,0480		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f<sub>c</sub></i> 30 MPa		m <sup>3</sup>	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0252		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1159		
	<i>Joint Sealant</i>		kg	0,6250		
	<i>Curing Compound</i>		liter	1,0000		
	Polytene 125 mikron		kg	0,4167		
	Dowel diameter 25 mm (BjTP)		kg	38,7836		
	<i>Tie bar</i> diameter 16 mm (BjTS)		kg	6,6290		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	<i>Concrete Vibrator</i>		hari	0,0861		
	<i>Concrete Cutter</i>		hari	0,0072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

8. DRAINASE JALAN

Drainase jalan adalah bangunan yang berfungsi mengalirkan air hujan dan air buangan dari jalan ke tempat yang lebih rendah. Drainase jalan berfungsi untuk menjaga jalan tetap kering dan tidak tergenang air. Fungsi drainase jalan adalah mencegah kerusakan jalan akibat genangan air, mencegah erosi tanah di sekitar jalan, menjaga kesehatan lingkungan, mengurangi risiko terjadinya bencana banjir, membantu menjaga sanitasi, membantu melindungi dan memperpanjang usia dari sarana-sarana yang ada.

8.1 SALURAN U-DITCH

Saluran U-ditch adalah saluran air berbentuk huruf U yang terbuat dari beton precast. Saluran ini berfungsi sebagai drainase atau irigasi. Keunggulan u-ditch adalah tahan beban berat dan cuaca ekstrem, tidak mudah retak, mencegah banjir dan genangan air.

8.1.1 Saluran U-Ditch dengan Lantai Kerja 10 MPa

8.1.1.1 1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0976		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0976		
	Mandor	L.04	OJ	0,0049		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 30 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,0976		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.2 1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1131		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1131		
	Mandor	L.04	OJ	0,0057		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1131		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.3 1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1251		
	Mandor	L.04	OJ	0,0063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.1.4 1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1359		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1359		
	Mandor	L.04	OJ	0,0068		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.5 1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1424		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1424		
	Mandor	L.04	OJ	0,0071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1424		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.6 1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1481		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1481		
	Mandor	L.04	OJ	0,0074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1481		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.7 1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1986		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1986		
	Mandor	L.04	OJ	0,0099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1986		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.8 1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2035		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2035		
	Mandor	L.04	OJ	0,0102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2035		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.9 1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2158		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2158		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.10 1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2160		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.11 1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2184		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2184		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2184		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.1.12 1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2202		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2202		
	Mandor	L.04	OJ	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0550		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1100		
	U-Ditch 80 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2202		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.13 1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9045		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2261		
	Mandor	L.04	OJ	0,0452		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2261		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.14 1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9525		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2381		
	Mandor	L.04	OJ	0,0476		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.15 1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9651		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2413		
	Mandor	L.04	OJ	0,0483		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2413		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.16 1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9841		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2460		
	Mandor	L.04	OJ	0,0492		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2460		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.17 1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1034		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2758		
	Mandor	L.04	OJ	0,0552		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2758		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.18 1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1259		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2815		
	Mandor	L.04	OJ	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2815		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.19 1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2795		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3199		
	Mandor	L.04	OJ	0,0640		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0885		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1770		
	U-Ditch 140 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3199		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.20 1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1408		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2852		
	Mandor	L.04	OJ	0,0570		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0960		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1920		
	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2852		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.21 1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2919		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3230		
	Mandor	L.04	OJ	0,0646		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 150 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.22 1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2956		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3239		
	Mandor	L.04	OJ	0,0648		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 170 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3239		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.23 1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3267		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3317		
	Mandor	L.04	OJ	0,0663		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0995		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1990		
	U-Ditch 160 x 160 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3317		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.24 1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3469		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3367		
	Mandor	L.04	OJ	0,0673		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0985		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1970		
	U-Ditch 160 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3367		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.25 1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3488		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3372		
	Mandor	L.04	OJ	0,0674		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3372		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.26 1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3649		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3412		
	Mandor	L.04	OJ	0,0682		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3412		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.27 1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3788		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3447		
	Mandor	L.04	OJ	0,0689		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1725		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3450		
	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3447		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.2 Saluran U-Ditch dengan Lantai Kerja 7,5 MPa

8.1.2.1 1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0976		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0976		
	Mandor	L.04	OJ	0,0049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 30 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,0976		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.2 1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1131		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1131		
	Mandor	L.04	OJ	0,0057		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1131		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.3 1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1251		
	Mandor	L.04	OJ	0,0063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.4 1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1359		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1359		
	Mandor	L.04	OJ	0,0068		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.5 1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1424		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1424		
	Mandor	L.04	OJ	0,0071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1424		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.6 1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1481		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1481		
	Mandor	L.04	OJ	0,0074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1481		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.7 1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1986		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1986		
	Mandor	L.04	OJ	0,0099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1986		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.8 1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2035		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2035		
	Mandor	L.04	OJ	0,0102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2035		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.9 1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2158		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2158		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.10 1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2160		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.11 1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2184		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2184		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2184		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.12 1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2202		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2202		
	Mandor	L.04	OJ	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0550		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1100		
	U-Ditch 80 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2202		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.13 1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9045		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2261		
	Mandor	L.04	OJ	0,0452		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2261		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.14 1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9525		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2381		
	Mandor	L.04	OJ	0,0476		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.15 1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9651		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2413		
	Mandor	L.04	OJ	0,0483		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2413		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.16 1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9841		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2460		
	Mandor	L.04	OJ	0,0492		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2460		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.2.17 1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1034		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2758		
	Mandor	L.04	OJ	0,0552		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2758		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.18 1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1259		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2815		
	Mandor	L.04	OJ	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2815		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.19 1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2795		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3199		
	Mandor	L.04	OJ	0,0640		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0885		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1770		
	U-Ditch 140 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3199		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.20 1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1408		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2852		
	Mandor	L.04	OJ	0,0570		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0960		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1920		
	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2852		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.21 1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2919		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3230		
	Mandor	L.04	OJ	0,0646		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 150 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.22 1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2956		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3239		
	Mandor	L.04	OJ	0,0648		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 170 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3239		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.23 1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3267		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3317		
	Mandor	L.04	OJ	0,0663		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0995		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1990		
	U-Ditch 160 x 160 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3317		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.24 1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3469		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3367		
	Mandor	L.04	OJ	0,0673		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0985		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1970		
	U-Ditch 160 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3367		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.25 1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3488		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3372		
	Mandor	L.04	OJ	0,0674		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3372		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.26 1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3649		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3412		
	Mandor	L.04	OJ	0,0682		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Uruk pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3412		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.27 1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja f'c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3788		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3447		
	Mandor	L.04	OJ	0,0689		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3450		
	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3447		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3 Tutup U-Ditch

8.1.3.1 1 m' Tutup U-Ditch 39x60x6 (tipe LD) untuk 30x30x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0357		
	Mandor	L.04	OH	0,0018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 39 x 60 x 6 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.2 1 m' Tutup U-Ditch 51x60x7 (tipe LD) untuk 40x40x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0794		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0397		
	Mandor	L.04	OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 51 x 60 x 7 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.3 1 m' Tutup U-Ditch 62x60x7,5 (tipe LD) untuk 50x50x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0873		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0437		
	Mandor	L.04	OH	0,0044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 62 x 60 x 7,5 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.4 1 m' Tutup U-Ditch 73x60x8 (tipe LD) untuk 60x60x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1032		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0516		
	Mandor	L.04	OH	0,0052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 73 x 60 x 8 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.5 1 m' Tutup U-Ditch 94x60x10 (tipe LD) untuk 80x80x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0722		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0722		
	Mandor	L.04	OJ	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 94 x 60 x 10 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0722		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.6 1 m' Tutup U-Ditch 39x60x9 (tipe HD) untuk 30x30x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0357		
	Mandor	L.04	OH	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 39 x 60 x 9 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.7 1 m' Tutup U-Ditch 51x60x10 (tipe HD) untuk 40x40x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0952		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0476		
	Mandor	L.04	OH	0,0048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 51 x 60 x 10 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



8.1.3.8 1 m' Tutup U-Ditch 62x60x13 (tipe HD) untuk 50x50x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0654		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0654		
	Mandor	L.04	OJ	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 62 x 60 x 13 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0654		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.9 1 m' Tutup U-Ditch 73x60x14 (tipe HD) untuk 60x60x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0732		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0732		
	Mandor	L.04	OJ	0,0037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 73 x 60 x 14 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0732		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.10 1 m' Tutup U-Ditch 94x60x15 (tipe HD) untuk 80x80x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0838		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0838		
	Mandor	L.04	OJ	0,0042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 94 x 60 x 15 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m3; 95 HP *)		jam	0,0838		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.11 1 m' Grill Penutup Saluran, Besi Siku + Plat Strip

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,339		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plat Strip 3/30 mm - 3 cm		m	10,000		
	Besi Siku 40.40.4		m	2,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2 SALURAN BUIS BETON

Saluran buis beton adalah beton *precast* berbentuk bulat untuk pembangunan saluran drainase dan sumur resapan. Buis beton biasanya digunakan untuk membangun saluran air, saluran pembuangan dan sistem drainase lainnya yang berfungsi untuk menunjang kelancaran suatu sistem drainase kawasan.

8.2.1 1 m’ Buis Beton 1/2 D 30 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0190		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0190		
	Mandor	L.04	OH	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0100		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0100		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0156		
	Buis Beton 1/2 D 30 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.2 1 m’ Buis Beton 1/2 D 40 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0214		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0214		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0203		
	Buis Beton 1/2 D 40 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.3 1 m’ Buis Beton 1/2 D 50 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0250		
	Mandor	L.04	OH	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0385		
	Buis Beton 1/2 D 50 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.4 1 m’ Buis Beton 1/2 D 60 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0459		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0459		
	Mandor	L.04	OJ	0,0023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0622		
	Buis Beton 1/2 D 60 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0459		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.5 1 m’ Buis Beton 1/2 D 80 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0582		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0582		
	Mandor	L.04	OJ	0,0029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1106		
	Buis Beton 1/2 D 80 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0582		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.6 1 m’ Buis Beton 1/2 D 100 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0641		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0641		
	Mandor	L.04	OJ	0,0032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1357		
	Buis Beton 1/2 D 100 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0641		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.7 1 m’ Buis Beton D 30 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0476		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0238		
	Mandor	L.04	OH	0,0024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0311		
	Buis Beton D 30 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.8 1 m’ Buis Beton D 40 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0423		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0423		
	Mandor	L.04	OJ	0,0021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0553		
	Buis Beton D 40 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0423		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.9 1 m’ Buis Beton D 50 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0501		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0501		
	Mandor	L.04	OJ	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0770		
	Buis Beton D 50 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0501		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.10 1 m’ Buis Beton D 60 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0620		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0620		
	Mandor	L.04	OJ	0,0031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1244		
	Buis Beton D 60 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0620		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.11 1 m’ Buis Beton D 80 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0728		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0728		
	Mandor	L.04	OJ	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,2212		
	Buis Beton D 80 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0728		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.12 1 m’ Buis Beton D 100 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0781		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0781		
	Mandor	L.04	OJ	0,0039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0500		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,2714		
	Buis Beton D 100 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0781		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.3 SALURAN BOX CULVERT

*Box Culvert* adalah nama produk beton pracetak berbentuk kotak yang diproduksi dengan menggunakan cetakan besi dengan tujuan pembuatannya untuk kepentingan saluran dalam tanah atau gorong-gorong. *Box Culvert* atau *RCBC (Reinforced Concrete Box Culvert)*, merupakan salah satu jenis struktur beton bertulang yang digunakan dalam sistem drainase, pembuangan air, serta untuk menyalurkan aliran air di bawah jalan, rel kereta api, atau proyek infrastruktur lainnya.

8.3.1 Saluran *Box Culvert* dengan lantai kerja 10 MPa

8.3.1.1 1 m' *Box Culvert* 40x40x100 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2231		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2231		
	Mandor	L.04	OJ	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0365		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0730		
	<i>Box Culvert</i> 40x40x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2231		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.2 1 m' *Box Culvert* 50x50x100 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2339		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0425		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0850		
	<i>Box Culvert</i> 50x50x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2339		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.3 1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2524		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2524		
	Mandor	L.04	OJ	0,0126		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0495		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0990		
	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2524		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.4 1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,6487		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3244		
	Mandor	L.04	OJ	0,0324		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0625		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1250		
	Box Culvert 80x80x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3244		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.5 1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,4600		
	Mandor	L.04	OJ	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1450		
	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,4600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.6 1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0395		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,5197		
	Mandor	L.04	OJ	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1005		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2010		
	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,5197		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.7 1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,4607		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,6152		
	Mandor	L.04	OJ	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1275		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2550		
	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 8 Ton, Winch 10 Ton *)		jam	0,6152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.8 1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	3,6491		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,9123		
	Mandor	L.04	OJ	0,1825		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1875		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3750		
	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 10 Ton, Winch 12 Ton *)		jam	0,9123		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2 Saluran *Box Culvert* dengan lantai kerja 7,5 MPa

8.3.2.1 1 m' *Box Culvert* 40x40x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2231		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2231		
	Mandor	L.04	OJ	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0365		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0730		
	<i>Box Culvert</i> 40x40x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2231		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.2 1 m' *Box Culvert* 50x50x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2339		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0425		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0850		
	<i>Box Culvert</i> 50x50x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2339		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.3 1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2524		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2524		
	Mandor	L.04	OJ	0,0126		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0495		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0990		
	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2524		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.4 1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,6487		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3244		
	Mandor	L.04	OJ	0,0324		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0625		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1250		
	Box Culvert 80x80x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3244		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.5 1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,4600		
	Mandor	L.04	OJ	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1450		
	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,4600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.6 1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0395		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,5197		
	Mandor	L.04	OJ	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1005		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2010		
	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,5197		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.7 1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,4607		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,6152		
	Mandor	L.04	OJ	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1275		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2550		
	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 8 Ton, Winch 10 Ton *)		jam	0,6152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.8 1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	3,6491		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,9123		
	Mandor	L.04	OJ	0,1825		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1875		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3750		
	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 10 Ton, Winch 12 Ton *)		jam	0,9123		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



## **9 PEKERJAAN JARINGAN PIPA DI LUAR GEDUNG**

Pekerjaan jaringan pipa di luar gedung meliputi pemasangan pipa, pemotongan pipa, penyambungan pipa lama ke pipa baru, pengelasan pipa dan memasang aksesoris pipa. Pipa yang digunakan dalam pemasangan pipa ini meliputi pipa PVC, pipa galvanis, pipa HDPE, pipa DCI, pipa baja karbon, pipa beton dan aksesoris pipa.

### **9.1 PIPA PVC**

Pipa PVC merupakan salah satu alternatif pengganti pipa besi dan tahan terhadap korosi. Pipa PVC berasal dari *Polyvinyl Chloride* yang tahan air dan ringan. Diameter nominal yang diatur dalam Surat Edaran ini merupakan diameter umum yang sering digunakan dalam pemasaran pipa PVC.

#### **9.1.1 Pemasangan Pipa PVC**

Pemasangan pipa PVC meliputi pemasangan pipa dengan variasi diameter mulai dari diameter 65 mm hingga diameter 1200 mm. Tata cara pemasangan pipa meliputi perencanaan, penggalian, penempatan pipa, penyambungan, dan penimbunan kembali. Beberapa langkah untuk pemasangan pipa adalah sebagai berikut:

1. Menggali parit di sepanjang rute pipa yang direncanakan, memperdalam parit dan memberi dasar jika tanah tidak menyediakan dasar pipa yang sesuai;
2. Menempatkan pipa dengan menurunkan pipa ke dalam parit;
3. Menyambungkan pipa dengan terlebih dahulu membersihkan permukaan pipa yang disambungkan, mengoleskan lem secara merata pada permukaan pipa yang sudah diampelas, kemudian menyatukan pipa ke dalam soket hingga kedua pipa menyatu;
4. Setelah pipa terpasang, melakukan pengujian tekanan untuk memastikan tidak ada kebocoran. Mengisi sistem pipa dengan air atau udara sesuai dengan kebutuhan dan memeriksa apakah tekanan tetap dan sesuai standar;
5. Menimbun kembali tanah secara merata dan dipadatkan dengan baik untuk mencegah pergerakan pipa.

9.1.1.1 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 2-1/2" (65 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.2 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,047		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 3" (80 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.3 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.4 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,118		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,059		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.5 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.6 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,256		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,128		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 10" (250 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,034		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.7 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,294		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,147		
	Mandor	L.04	OH	0,029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.8 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,544		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,272		
	Mandor	L.04	OH	0,054		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.9 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,669		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,335		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 18" (450 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.10 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,809		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,405		
	Mandor	L.04	OH	0,081		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,122		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.11 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,957		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,479		
	Mandor	L.04	OH	0,096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,145		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.12 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,618		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,809		
	Mandor	L.04	OH	0,162		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,250		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.13 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,691		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,846		
	Mandor	L.04	OH	0,169		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 36" (900 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,262		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.14 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,895		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,948		
	Mandor	L.04	OH	0,190		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,294		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.15 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,099		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,050		
	Mandor	L.04	OH	0,210		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 44" (1100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,327		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.16 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,303		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,152		
	Mandor	L.04	OH	0,230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.17 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 1/2" (15 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.18 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 3/4" (20 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.19 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 1" (25 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.20 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 1-1/4" (32 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.21 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 1-1/2" (40 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.1.1.22 Pemasangan 1 m Pipa PVC, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC, DN. 2" (50 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2 Pemotongan Pipa PVC

Pipa PVC dapat dipotong menggunakan gergaji besi, gunting pipa, atau tang potong pipa. Cara memotong pipa dengan meletakkan pipa PVC pada penjepit untuk menahannya dengan aman di tempatnya. Dengan menggunakan gergaji besi, mulailah memotong pada lokasi yang ditandai dengan memberikan tekanan yang stabil dan menggunakan gerakan yang panjang dan halus. Teruskan menggergaji hingga seluruh pipa tepotong. Gunakan ampelas atau kikir untuk menghaluskan tepi yang kasar.

9.1.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,005		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	JUMLAH HARGA BAHAN					
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) /saw		hari	0,003		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,014		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		hari	0,003		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,128		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,155		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,037		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,331		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,166		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,048		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,420		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,054		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,518		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,259		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,069		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,623		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,311		
	Mandor	L.04	OH	0,062		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,086		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,089		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,545		
	Mandor	L.04	OH	0,109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,141		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,571		
	Mandor	L.04	OH	0,114		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,168		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,285		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,643		
	Mandor	L.04	OH	0,129		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,191		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,715		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,213		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,573		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,236		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2 PIPA GALVANIS

Pipa galvanis merupakan jenis pipa yang terbuat dari besi atau umumnya disebut juga seng dengan proses galvanisasi (pencelupan pipa ke dalam seng cair) yang berfungsi melindungi permukaan pipa dari korosi.

9.2.1 Pemasangan Pipa Galvanis

9.2.1.1 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,345		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,172		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Galvanis, DN. 2-1/2" (65 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.2 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Galvanis, DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.3 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,448		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,224		
	Mandor	L.04	OH	0,045		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 5" (125 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.4 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,506		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,253		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.5 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,796		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,398		
	Mandor	L.04	OH	0,080		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.2.1.6 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN.10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,949		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,475		
	Mandor	L.04	OH	0,095		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN.10" (250 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.7 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,958		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,479		
	Mandor	L.04	OH	0,096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,065		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.8 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,212		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,606		
	Mandor	L.04	OH	0,121		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.9 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,353		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,676		
	Mandor	L.04	OH	0,135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 18" (450 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.10 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,469		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,735		
	Mandor	L.04	OH	0,147		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.11 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,327		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,664		
	Mandor	L.04	OH	0,133		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,307		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.12 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,327		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,163		
	Mandor	L.04	OH	0,233		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,573		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.13 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,623		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,312		
	Mandor	L.04	OH	0,262		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 36" (900 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,883		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.14 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,911		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,456		
	Mandor	L.04	OH	0,291		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,093		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.15 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,600		
	Mandor	L.04	OH	0,320		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 44" (1100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.16 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,744		
	Mandor	L.04	OH	0,349		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.17 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,220		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,110		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 1/2" (15 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.18 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,220		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,110		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 3/4" (20 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.19 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 1" (25 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.20 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 1-1/4" (32 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.21 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 1-1/2" (40 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.22 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,345		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,172		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 2" (50 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.23 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 25" (650 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,714		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 25" (650 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,440		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.24 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 30” (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,548		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,774		
	Mandor	L.04	OH	0,155		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis DN. 30” (800 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,440		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.25 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 40” (1050 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,057		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,529		
	Mandor	L.04	OH	0,306		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 40” (1050 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.26 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis, DN. 45” (1150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,345		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,673		
	Mandor	L.04	OH	0,335		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis, DN. 45" (1150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2 Pemotongan Pipa Galvanis

9.2.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	JUMLAH HARGA BAHAN					
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,058		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	JUMLAH HARGA BAHAN					
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.2.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,092		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,046		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,131		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,009		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,340		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,170		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN.10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,475		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,237		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,023		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,504		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,252		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,738		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,369		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,055		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,848		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,424		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,070		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,941		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,471		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,085		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,175		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,587		
	Mandor	L.04	OH	0,118		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,101		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,567		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,783		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,179		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,770		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,885		
	Mandor	L.04	OH	0,177		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,270		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,974		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,987		
	Mandor	L.04	OH	0,197		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,332		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,178		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,089		
	Mandor	L.04	OH	0,218		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / cilinder saw		Hari	0,365		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,382		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,191		
	Mandor	L.04	OH	0,238		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / cilinder saw		Hari	0,477		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3 PIPA HDPE/PE

9.3.1 Pemasangan Pipa HDPE

9.3.1.1 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa HDPE, DN. 2-1/2" (65 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.2 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.3 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,045		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 5" (125 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.4 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,062		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.5 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.6 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN.10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN.10" (250 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.7 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,170		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,065		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.8 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,290		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,145		
	Mandor	L.04	OH	0,029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.9 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,359		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 18" (450 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.10 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,433		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Mandor	L.04	OH	0,043		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.3.1.11 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,256		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,307		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.12 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,446		
	Mandor	L.04	OH	0,089		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,573		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.13 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,353		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,677		
	Mandor	L.04	OH	0,135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,833		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.14 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,659		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,830		
	Mandor	L.04	OH	0,166		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,093		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.15 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,818		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,909		
	Mandor	L.04	OH	0,182		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.16 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,370		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,185		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.17 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 1/2" (15 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.18 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 3/4" (20 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.19 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 1" (25 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.20 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 1-1/4" (32 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.21 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 1-1/2" (40 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.22 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 2" (50 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.23 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3” (75 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,037		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 3” (75 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.24 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 3,5” (90 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,039		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 3,5” (90 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.25 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 7” (180 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 7” (180 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.26 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 9” (225 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,107		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 9” (225 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,031		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.27 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 14” (355 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,101		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 14” (355 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,109		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.28 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 22” (560 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,474		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,237		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 22” (560 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,279		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.29 Pemasangan 1 m Pipa HDPE, DN. 28” (710 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,705		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,352		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE, DN. 28” (710 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,440		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2 Pemotongan Pipa HDPE

9.3.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,002		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,001		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,006		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,009		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,016		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,009		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.3.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,023		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,090		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,177		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,088		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,055		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,225		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,070		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,277		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,139		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,085		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,333		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,101		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,601		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,301		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,179		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,931		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,456		
	Mandor	L.04	OH	0,091		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,270		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,125		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,562		
	Mandor	L.04	OH	0,112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,332		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,619		
	Mandor	L.04	OH	0,124		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,365		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,619		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,809		
	Mandor	L.04	OH	0,162		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,477		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3 Pengelasan Pipa HDPE

9.3.3.1 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 2.5" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,008		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,067		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.2 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 3,5” (90 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,008		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,067		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.3 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 4” (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,017		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,137		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.4 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 6” (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,018		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,144		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.5 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 8” (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,176		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.6 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 10” (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,052		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,214		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.7 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 12” (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,032		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,065		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,264		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.8 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 16” (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,328		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.9 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 20” (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,050		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,406		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.10 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 24” (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,062		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,124		
	Mandor	L.04	OH	0,062		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,508		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.11 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 28” (700 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,075		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,614		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.12 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 32” (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,087		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,174		
	Mandor	L.04	OH	0,087		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,711		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.13 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 36” (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,099		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,198		
	Mandor	L.04	OH	0,099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,808		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.3.3.14 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 40” (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,111		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,222		
	Mandor	L.04	OH	0,111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	0,905		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.15 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 44” (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,123		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,246		
	Mandor	L.04	OH	0,123		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	1,002		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.3.16 Pengelasan 1 m Pipa HDPE, DN. 48” (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,135		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,269		
	Mandor	L.04	OH	0,135		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Butt Fushion dan Genset		Hari	1,100		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.4 Pengeboran Pipa HDPE secara Manual

9.3.4.1 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 2" (63 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,661		
	Tukang	L.02	OH	0,165		
	Mandor	L.04	OH	0,0661		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.2 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 3" (90 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,783		
	Tukang	L.02	OH	0,196		
	Mandor	L.04	OH	0,078		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.3 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 4" (110 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,845		
	Tukang	L.02	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.4 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 6" (160 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,999		
	Tukang	L.02	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.5 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 8" (200 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,171		
	Tukang	L.02	OH	0,293		
	Mandor	L.04	OH	0,117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.6 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 10" (250 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,387		
	Tukang	L.02	OH	0,347		
	Mandor	L.04	OH	0,139		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.7 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 12" (315 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,180		
	Tukang	L.02	OH	0,436		
	Mandor	L.04	OH	0,218		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.8 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 14" (350 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,368		
	Tukang	L.02	OH	0,474		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.9 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 16" (400 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,164		
	Tukang	L.02	OH	0,527		
	Mandor	L.04	OH	0,316		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.10 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 20" (500 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,649		
	Tukang	L.02	OH	0,664		
	Mandor	L.04	OH	0,465		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.4.11 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 24" (630 mm) secara manual\*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,763		
	Tukang	L.02	OH	0,823		
	Mandor	L.04	OH	0,576		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: Alat pengeboran dan air kerja disediakan oleh Penyedia Jasa  
Kebutuhan air sudah termasuk ke dalam mobilisasi dan demobilisasi  
Perlu dilengkapi dengan usulan AHSP sebagai berikut:

- a. AHSP pembongkaran (jika ada)
- b. AHSP penggalian PIT
- c. AHSP pemasangan Pipa
- d. AHSP pengurugan kembali
- e. AHSP pemadatan tanah
- f. AHSP perekondisian kembali

9.3.5 Pengeboran Pipa HDPE secara Mekanis

9.3.5.1 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 16" (400 mm) secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	7,174		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,196		
	Mandor	L.04	OH	0,717		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Bentonite		kg	3,363		
	Polimer		kg	0,084		
	Air		m3	0,237		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Horizontal Drill Machine 240 HP, Kapasitas 30-40 ton termasuk kelengkapannya		jam	1,1957		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.5.2 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 20" (500 mm) secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	8,619		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,436		
	Mandor	L.04	OH	0,862		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Bentonite		kg	4,710		
	Polimer		kg	0,118		
	Air		m3	0,429		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Horizontal Drill Machine 240 HP, Kapasitas 30-40 ton termasuk kelengkapannya		jam	1,4365		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.5.3 Pengeboran 1 m' Pipa HDPE DN 24" (630 mm) secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	10,319		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,720		
	Mandor	L.04	OH	1,032		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Bentonite		kg	6,058		
	Polimer		kg	0,151		
	Air		m3	0,747		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Horizontal Drill Machine 240 HP, Kapasitas 30-40 ton termasuk kelengkapannya		jam	1,7198		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.4 PIPA DCI (DUCTILE CAST IRON)

9.4.1 Pemasangan Pipa DCI

9.4.1.1 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,489		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,098		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.2 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,547		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,109		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 5" (125 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.3 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,613		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,123		
	Mandor	L.04	OH	0,061		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.4 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,855		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,171		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.5 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,951		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,190		
	Mandor	L.04	OH	0,095		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 10" (250 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.6 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,973		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,097		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,071		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.7 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,545		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,309		
	Mandor	L.04	OH	0,154		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,023		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,031		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.8 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,813		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,363		
	Mandor	L.04	OH	0,181		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 18" (450 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,029		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.9 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,047		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,409		
	Mandor	L.04	OH	0,205		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,034		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,045		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.10 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,894		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,579		
	Mandor	L.04	OH	0,290		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,058		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,077		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.11 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,859		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,772		
	Mandor	L.04	OH	0,386		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,084		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,225		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.12 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,995		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,999		
	Mandor	L.04	OH	0,499		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 36" (900 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,093		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,248		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.13 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,931		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,186		
	Mandor	L.04	OH	0,693		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,112		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,298		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.14 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,949		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,390		
	Mandor	L.04	OH	0,695		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 44" (1100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>*)</sup>		Hari	0,152		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,304		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.1.15 Pemasangan 1 m Pipa DCI, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	8,056		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,611		
	Mandor	L.04	OH	0,806		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3 <sup>3)</sup>		Hari	0,180		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,360		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>3)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.4.2 Pemotongan Pipa DCI

9.4.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,112		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,010		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,159		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,018		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,366		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,054		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,073		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.4.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,102		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,079		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,941		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,188		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,137		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,227		
	Mandor	L.04	OH	0,114		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,176		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,312		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Mandor	L.04	OH	0,131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,192		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,314		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,598		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,520		
	Mandor	L.04	OH	0,260		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,310		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,370		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,674		
	Mandor	L.04	OH	0,337		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,804		
	Mandor	L.04	OH	0,402		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,441		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,731		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,946		
	Mandor	L.04	OH	0,473		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,506		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,502		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,100		
	Mandor	L.04	OH	0,550		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,576		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5 PIPA BAJA KARBON

9.5.1 Pemasangan Pipa Baja Karbon

9.5.1.1 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,499		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Baja Karbon, DN. 2-1/2" (65 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.2 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,579		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,116		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Baja Karbon, DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.3 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,648		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,130		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Baja Karbon, DN. 5" (125 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.4 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,708		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,142		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Baja Karbon, DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.5 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,113		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.6 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,325		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,265		
	Mandor	L.04	OH	0,133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 10" (250 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.7 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,415		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,283		
	Mandor	L.04	OH	0,141		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.8 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,366		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,473		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,027		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.9 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,662		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,532		
	Mandor	L.04	OH	0,267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 18" (450 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,030		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,044		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.10 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,958		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,591		
	Mandor	L.04	OH	0,296		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,034		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,049		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.11 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,549		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,710		
	Mandor	L.04	OH	0,356		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,041		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,059		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.12 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,897		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,779		
	Mandor	L.04	OH	0,390		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,046		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,098		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*)Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.13 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,403		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,440		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 36" (900 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,052		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,115		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*)Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.14 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,895		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,979		
	Mandor	L.04	OH	0,489		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,058		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,133		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*)Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



9.5.1.15 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,387		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,077		
	Mandor	L.04	OH	0,539		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 44" (1100 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,064		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,150		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.1.16 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,897		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,176		
	Mandor	L.04	OH	0,588		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Baja Karbon, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3 <sup>*)</sup>		hari	0,070		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,167		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

<sup>\*)</sup>Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

9.5.2 Pemotongan Pipa Baja Karbon

9.5.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,037		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,184		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,045		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,060		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,663		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,133		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,745		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,440		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,288		
	Mandor	L.04	OH	0,144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,105		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,499		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,106		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,558		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,312		
	Mandor	L.04	OH	0,156		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,107		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,968		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,394		
	Mandor	L.04	OH	0,197		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,125		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,624		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,525		
	Mandor	L.04	OH	0,262		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,166		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,971		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,594		
	Mandor	L.04	OH	0,297		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,183		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,319		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,664		
	Mandor	L.04	OH	0,332		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik/ <i>cilinder saw</i>		hari	0,201		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,667		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,733		
	Mandor	L.04	OH	0,367		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,218		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,015		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,803		
	Mandor	L.04	OH	0,402		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,236		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6 PIPA BETON

9.6.1 Pemasangan Pipa Beton

9.6.1.1 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,039		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
	<i>Semen Portland</i>		Kg	2,700		
	Pasir Pasang		m3	0,016		
	Pasir Urug		m3	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.2 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,039		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	3,380		
	Pasir Pasang		m3	0,020		
	Pasir Urug		m3	0,023		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.3 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,110		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,055		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	4,220		
	Pasir Pasang		m3	0,025		
	Pasir Urug		m3	0,028		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.4 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,110		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,055		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 20" (500 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	5,270		
	Pasir Pasang		m3	0,031		
	Pasir Urug		m3	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.6.1.5 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,094		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 24" (600 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	6,590		
	Pasir Pasang		m3	0,039		
	Pasir Urug		m3	0,044		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.6 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 28" (700 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,094		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 28" (700 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	8,240		
	Pasir Pasang		m3	0,049		
	Pasir Urug		m3	0,055		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.7 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,377		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,189		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 32" (800 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	10,30		
	Pasir Pasang		m3	0,061		
	Pasir Urug		m3	0,069		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.8 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,377		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,189		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 40" (1000 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	10,30		
	Pasir Pasang		m3	0,061		
	Pasir Urug		m3	0,069		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.9 Pemasangan 1 m Pipa Beton, DN. 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,472		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,236		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton, DN. 48" (1200 mm)		m	1,000		
	Semen Portland		Kg	11,33		
	Pasir Pasang		m3	0,070		
	Pasir Urug		m3	0,080		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7 AKSESORIS PIPA

9.7.1 Sambungan Pipa Baru ke Pipa Lama

9.7.1.1 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,466		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,733		
	Mandor	L.04	OH	0,147		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,606		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,075		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,968		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,865		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.2 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,646		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,823		
	Mandor	L.04	OH	0,165		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,650		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,159		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,078		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,911		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.3 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,096		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,048		
	Mandor	L.04	OH	0,210		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,760		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,369		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,353		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,026		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.4 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,546		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,273		
	Mandor	L.04	OH	0,255		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,870		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,579		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,628		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,141		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.5    **Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 10" (250 mm)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,996		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,498		
	Mandor	L.04	OH	0,300		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan     potong     pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,980		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,789		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,903		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,256		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.6    **Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 12" (300 mm)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,446		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,723		
	Mandor	L.04	OH	0,345		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan     potong     pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,090		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,999		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	2,178		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,371		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.7 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,346		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,173		
	Mandor	L.04	OH	0,435		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,310		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,419		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	2,728		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,601		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.8 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,796		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,398		
	Mandor	L.04	OH	0,480		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,420		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,629		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,003		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,716		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.9 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,246		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,623		
	Mandor	L.04	OH	0,525		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,530		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,839		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,278		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,831		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.10 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	6,146		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,073		
	Mandor	L.04	OH	0,615		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,750		
	Sewa Genset 5 KW		hari	2,259		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,828		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,061		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.11 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 28" (700 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	7,046		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,523		
	Mandor	L.04	OH	0,705		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,970		
	Sewa Genset 5 KW		hari	2,679		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	4,378		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,291		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% -15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.12 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	7,946		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,973		
	Mandor	L.04	OH	0,795		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	2,190		
	Sewa Genset 5 KW		hari	3,099		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	4,928		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,521		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7.1.13 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,384		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,192		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,254		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.14 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,480		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,240		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,317		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.15 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,601		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,396		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.16 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,751		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,375		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,496		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.17 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,751		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,375		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,496		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.18 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,938		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,469		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,620		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.19 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada, DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,173		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,587		
	Mandor	L.04	OH	0,117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,774		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2 Valve

9.7.2.1 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,715		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 6" (150 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,100		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.2 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,714		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,857		
	Mandor	L.04	OH	0,171		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 8" (200 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,300		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.3 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,857		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,929		
	Mandor	L.04	OH	0,186		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 10" (250 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,400		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.4 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,000		
	Mandor	L.04	OH	0,200		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 12" (300 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel&amp;handle crane 2 T</i>		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.5 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,429		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,715		
	Mandor	L.04	OH	0,343		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 16" (400 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel &amp; handle crane 2T</i>		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.6 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,715		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,858		
	Mandor	L.04	OH	0,372		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 18" (450 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel&handle crane 2 T		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.7 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,000		
	Mandor	L.04	OH	0,400		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 20" (500 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel & handle crane 2T		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.8 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,421		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,711		
	Mandor	L.04	OH	0,142		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 24" (600 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,300		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,300		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.9 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 28" (700 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,604		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,802		
	Mandor	L.04	OH	0,161		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 28" (700 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.10 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,786		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,893		
	Mandor	L.04	OH	0,179		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 32" (800 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.11 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,179		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,090		
	Mandor	L.04	OH	0,218		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 36" (900 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,750		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,750		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.12 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,286		
	Mandor	L.04	OH	0,257		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 40" (1000 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,000		
	<i>Mobile crane</i> ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.13 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,300		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 44" (1100 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,000		
	<i>Mobile crane</i> ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.14 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,273		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,636		
	Mandor	L.04	OH	0,327		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 48" (1200 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,000		
	<i>Mobile crane</i> ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.15 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1/2" (15 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.16 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 3/4" (20 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.17 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,135		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1" (25 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7.2.18 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,169		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,084		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1-1/4" (32 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.19 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,211		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1-1/2" (40 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.20 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,263		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 2" (50 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.21 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,329		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,165		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 2-1/2" (65 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.22 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,412		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 3" (80 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.23 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,515		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 4" (100 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.24 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,858		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,086		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 5" (125 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3 Pemasangan Aksesoris Tee

9.7.3.1 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 6" (150 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,028		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.2 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 8" (200 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,029		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.3 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 10" (250 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,039		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.4 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 18" (450 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 18" (450 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.5 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 20" (500 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 20" (500 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,600		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.6 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 24" (600 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 24" (600 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,193		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,096		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.7 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 28" (700 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,316		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,658		
	Mandor	L.04	OH	0,132		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 28" (700 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,225		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,113		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.8 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 32" (800 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,536		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,768		
	Mandor	L.04	OH	0,154		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 32" (800 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,257		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,129		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.9 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 36" (900 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,756		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,878		
	Mandor	L.04	OH	0,176		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 36" (900 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,321		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,161		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.10 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 40" (1000 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,976		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,988		
	Mandor	L.04	OH	0,198		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 40" (1000 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,366		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,183		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.11 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 44" (1100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,196		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,098		
	Mandor	L.04	OH	0,220		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 44" (1100 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,386		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,193		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.12 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 48" (1200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,416		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,208		
	Mandor	L.04	OH	0,242		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 48" (1200 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,450		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,225		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.13 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1/2" (15 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.14 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 3/4" (20 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.15 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,025		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1" (25 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.16 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1-1/4" (32 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.17 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1-1/2" (40 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7.3.18 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 2" (50 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.19 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 2-1/2" (65 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.20 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 3" (80 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.21 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 4" (100 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.22 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 5" (125 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.23 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 12" (300 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.24 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 16" (400 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.4 AIR VENT

9.7.4.1 Pemasangan 1 Buah Air Vent Ø 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,412		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Air Vent Ø 3" (80 mm)		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8 PIPA STEEL

9.8.1 Pemasangan Pipa Steel

9.8.1.1 Pemasangan 1 m' Pipa Steel DN. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,499		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 2-1/2" (65 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.2 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,579		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,116		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 4" (100 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.3 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,648		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,130		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 5" (125 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.4 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,708		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,142		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 6" (150 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.5 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,113		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 8" (200 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.6 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,325		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,265		
	Mandor	L.04	OH	0,133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 10" (250 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.7 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,415		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,283		
	Mandor	L.04	OH	0,141		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 12" (300 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.8.1.8 Pemasangan 1 m’ Pipa Steel DN. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,366		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,473		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Steel DN. 16" (400 mm)		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,027		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10 SISTEM STRUKTUR RISHA

10.1 Pekerjaan Produksi Panel RISHA

10.1.1 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P1 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,0959		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,5479		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1548		
4	Mandor	L.04	OH	0,0516		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	51,598		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

10.1.2 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P2 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,7275		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,3637		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1364		
4	Mandor	L.04	OH	0,0455		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	45,458		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

10.1.3 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P3 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,4959		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,7479		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0748		
4	Mandor	L.04	OH	0,0249		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	24,931		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

10.1.4 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P1 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,072		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



10.1.5 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P2 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,048		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.6 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P3 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.7 Produksi 1 buah Panel P1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)		kg	6,0755	2.2.1.1.1	
2	1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk bangunan gedung)		m <sup>2</sup>	0,2464	2.2.1.1.5	
3	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P1 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.1	
4	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P1 RISHA		unit	1,0000	10.1.4	
5	1 m <sup>3</sup> beton mutu sedang f <sub>c</sub> 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m <sup>3</sup>	0,0204	2.2.1.5.6	
6	Penuangan/Menebar Beton 1 m <sup>3</sup> untuk Kolom Beton Pracetak		m <sup>3</sup>	0,0204	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.8 Produksi 1 buah Panel P2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)		kg	5,5027	2.2.1.1.1	
2	1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk bangunan gedung)		m <sup>2</sup>	0,1344	2.2.1.1.5	
3	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P2 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.2	
4	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P2 RISHA		unit	1,0000	10.1.5	
5	1 m <sup>3</sup> beton mutu sedang f <sub>c</sub> 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m <sup>3</sup>	0,0145	2.2.1.5.6	
6	Penuangan/Menebar Beton 1 m <sup>3</sup> untuk Kolom Beton Pracetak		m <sup>3</sup>	0,0145	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.9 Produksi 1 buah Panel P3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)		kg	4,2973	2.2.1.1.1	
2	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P3 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.3	
3	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P3 RISHA		unit	1,0000	10.1.6	
4	1 m <sup>3</sup> beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m <sup>3</sup>	0,0110	2.2.1.5.6	
5	Penuangan/Menebar Beton 1 m <sup>3</sup> untuk Kolom Beton Pracetak		m <sup>3</sup>	0,0110	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.2 Pekerjaan Pengepakan dan Pengiriman Panel lengkap dengan Aksesories RISHA

10.2.1 Pengepakan 1 set Panel dan Aksesories RISHA T-36

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,257		
2	Mandor	L.04	OH	0,063		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Strapping Band lebar 15 mm		m	57,600		
2	Palet Kayu Uk. 120 cm x 120 cm x 10 cm		buah	3,0000		
3	Kaso 5 x 7 Kayu Kelas 3		m <sup>3</sup>	0,0063		
4	Papan 2 /20 Kayu Kelas 3		m <sup>3</sup>	0,0204		
5	Paku 5 cm		kg	0,5000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.2.2 Pengiriman 1 set Panel dan Aksesoris RISHA T-36

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Panel P1		buah	78		
2	Panel P2		buah	30		
3	Panel P3		buah	30		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.3 Pekerjaan Perakitan Panel RISHA

10.3.1 Pekerjaan Perakitan Panel dan Alat Sambung Modul T36 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Ereksi	L.01	OH	8,00		
2	Tukang batu/tembok	L.02	OH	2,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,20		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
B.1	Pengadaan Baut dan Ring					
1	Baut dan Mur f12, L=4", ASTM A307		buah	104		
2	Baut dan Mur f12, L=6", ASTM A307		buah	133		
3	Baut dan Mur f12, L=7", ASTM A307		buah	156		
4	Ring Pelat		buah	786		
B.2	Pengadaan Pelat Strip					
1	Pelat Strip t=2,6 mm, L=12 cm		buah	80		
2	Pelat Strip t=2,6 mm, L=14 cm		buah	24		
3	Pelat Strip t=2,6 mm, L=17 cm		buah	174		
4	Pelat Strip t=2,6 mm, L=34 cm		buah	12		
B.3	Pengadaan Angkur Fondasi					
1.	Angkur Baja Full Drat ASTM 307 Ø 10 mm panjang 35 cm		buah	30		
2.	Angkur Baja Full Drat ASTM 307 Ø 10 mm panjang 65 cm		buah	15		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.3.2 Pekerjaan Perakitan Panel Modul T36 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Ereksi	L.01	OH	8,00		
2	Tukang batu/tembok	L.02	OH	2,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,20		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

## 11 TIPOLOGI RISHA

Tipologi RISHA terdiri atas:


1. Rumah Khusus (Rusus) T36 Tunggal
2. Rumah Khusus (Rusus) T28 Kopel

AHSP untuk Tipologi RISHA di atas mengacu pada AHSP Bangunan Gedung. Dan pendetailan rumpun kerja dan kaidah teknis berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitasnya sedang dalam proses kajian pengembangan.

## II. SPAM, SPALD, DAN BANGUNAN PERSAMPAHAN

AHSP untuk pekerjaan lingkup SPAM, SPALD, dan bangunan persampahan mengacu pada AHSP Bangunan Gedung. Dan pendetailan rumpun kerja dan kaidah teknis berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitasnya sedang dalam proses kajian pengembangan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 13 Februari 2026

DIREKTUR JENDERAL BINA KONSTRUKSI,  
  
BOBY ALI AZHARI, S.T., M.SC  
NIP. 19700727 199803 1 003