

SALINAN

WALI KOTA SEMARANG
PROVINSI JAWA TENGAH

PERATURAN WALI KOTA SEMARANG
NOMOR 52 TAHUN 2024
TENTANG

PERUBAHAN ATAS PERATURAN WALI KOTA SEMARANG NOMOR 13 TAHUN
2024 TENTANG STANDARISASI HARGA SATUAN BAHAN BANGUNAN,
UPAH DAN ANALISA PEKERJAAN UNTUK KEGIATAN PEMBANGUNAN
PEMERINTAH KOTA SEMARANG TAHUN ANGGARAN 2025

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
WALI KOTA SEMARANG,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka optimalisasi standarisasi harga satuan bahan bangunan, upah dan analisa pekerjaan sebagaimana diatur dalam Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025, diperlukan perbaikan beberapa *item* Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi;
- b. bahwa untuk meningkatkan akuntabilitas standarisasi harga bahan bangunan, upah, dan analisa pekerjaan, maka Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025 perlu ditinjau kembali;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Wali Kota tentang Perubahan Atas Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah-Daerah Kota Besar Dalam Lingkungan Propinsi Djawa Timur, Djawa Tengah, Djawa Barat dan Daerah Istimewa Jogjakarta (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 1950 Nomor 45);

2. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 134, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4247) sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
4. Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2014 tentang Administrasi Pemerintahan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 292, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5601) sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
5. Undang-undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 11, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6018) sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 1976 tentang Perluasan Kotamadya Daerah Tingkat II Semarang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1976 Nomor 25, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3079);

7. Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 1992 tentang Pembentukan Kecamatan di Wilayah Kabupaten-Kabupaten Daerah Tingkat II Purbalingga, Cilacap, Wonogiri, Jepara, dan Kendal serta Penataan Kecamatan di Wilayah Kotamadya Daerah Tingkat II Semarang dalam Wilayah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Tengah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1992 Nomor 89, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3097);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 92, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5533) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 142, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6523);
9. Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6322);
10. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 26, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6628);
11. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2011 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara;
12. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
13. Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 14 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Semarang (Lembaran Daerah Kota Semarang Tahun 2016 Nomor 14, Tambahan Lembaran Daerah Kota Semarang Nomor 114) sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 8 Tahun 2023 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 14 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Semarang (Lembaran Daerah Kota Semarang Tahun 2023 Nomor 8, Tambahan Lembaran Daerah Kota Semarang Nomor 158);

14. Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 8 Tahun 2022 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Daerah Kota Semarang Tahun 2022 Nomor 8, Tambahan Lembaran Daerah Kota Semarang Nomor 152);
15. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22/PRT/M/2018 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1433);
16. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 77 Tahun 2020 tentang Pedoman Teknis Pengelolaan Keuangan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1781);
17. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 683);
18. Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025 (Berita Daerah Kota Semarang Tahun 2024 Nomor 13);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN WALI KOTA TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN WALI KOTA SEMARANG NOMOR 13 TAHUN 2024 TENTANG STANDARISASI HARGA SATUAN BAHAN BANGUNAN, UPAH DAN ANALISA PEKERJAAN UNTUK KEGIATAN PEMBANGUNAN PEMERINTAH KOTA SEMARANG TAHUN ANGGARAN 2025.

Pasal I

Beberapa ketentuan dalam Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025 (Berita Daerah Kota Semarang Tahun 2024 Nomor 13), diubah sebagai berikut:

1. Ketentuan Lampiran VI Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025 diubah, sehingga menjadi sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini.

2. Lampiran VII Peraturan Wali Kota Semarang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Standarisasi Harga Satuan Bahan Bangunan, Upah dan Analisa Pekerjaan untuk Kegiatan Pembangunan Pemerintah Kota Semarang Tahun Anggaran 2025 diubah, sehingga menjadi sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini.

Pasal II

Peraturan Wali Kota ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Wali Kota ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kota Semarang.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 31 Oktober 2024

WALI KOTA SEMARANG,

ttd

HEVEARITA GUNARYANTI RAHAYU

Diundangkan di Semarang
pada tanggal 31 Oktober 2024

Pj. SEKRETARIS DAERAH KOTA SEMARANG,

ttd

MUKHAMAD KHADHIK

BERITA DAERAH KOTA SEMARANG TAHUN 2024 NOMOR 52

Salinan sesuai dengan aslinya
KEPALA BAGIAN HUKUM
SEKRETARIAT DAERAH KOTA SEMARANG



Dokumen ini Telah Ditandatangani
Secara Elektronik

Moh Issamsudin, SH.,S.Sos.,MH

Pembina

NIP. 19680420 199401 1 001

LAMPIRAN I
PERATURAN WALI KOTA SEMARANG
NOMOR 52 TAHUN 2024
TENTANG
PERUBAHAN ATAS PERATURAN WALI KOTA
NOMOR 13 TAHUN 2024 TENTANG
STANDARISASI HARGA SATUAN UPAH, BAHAN
DAN ALAT SERTA ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN UNTUK KEGIATAN PEMBANGUNAN
PEMERINTAH KOTA SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2025

STANDARISASI HARGA SATUAN PEKERJAAN UNTUK PEKERJAAN KONSTRUKSI BIDANG SDA

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	HARGA SATUAN	KET	TKDN
					SESUAI KEMEN PUPR 602/KPTS/M/2023 (%)
			(Rp)		
1	2	3	4	5	6
A PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Pembersihan dan Pembongkaran bangunan lama	m2	79.821,00		65,00
2	Upah meletakkan bahan tiap berat 100 kg	Pekerjaan	96.244,00		65,00
3	Mengangkut material dengan jarak angkut 30 m (manual)	m3	56.386,00		65,00
4	Mengangkut material dengan jarak angkut 50 m (manual)	m3	66.840,00		65,00
5	Mengangkut material dengan jarak angkut 100 m (manual)	m3	95.033,00		65,00
6	Mengangkut material dengan jarak angkut 200 m (manual)	m3	150.469,00		65,00
7	Mengangkut material secara vertikal minimal 1 m	m3	23.758,00		65,00
8	Pembersihan dan striping/kosrekan	m2	10.014,00		65,00
9	Pekerjaan Penyiraman Tanaman	m2	14.644,00		65,00
10	Pekerjaan Pembersihan sampah pada saluran	m3	39.960,00		65,00
11	Potong Rumput (Manual)	m2	11.514,00		65,00
12	Pembersihan Enceng Gondok	m3	130.407,00		65,00
B PEKERJAAN PASANGAN					
1	Pasangan Batu Kosong	m3	670.211,00		65,00
2	Bongkar pasangan batu	m3	312.090,00		65,00
3	Pasangan batu belah 1 PC:2 PP	m3	1.371.473,00		65,00
4	Pasangan batu belah 1 PC:3 PP	m3	1.415.160,00		65,00
5	Pasangan batu belah 1 PC:4 PP	m3	1.234.413,00		65,00
6	Pasangan batu belah 1 PC:5 PP	m3	1.191.293,00		65,00
7	Pasangan Batu Muka Dengan Campuran 1 PC : 4 PP tebal 10 cm	m2	327.784,00		65,00
8	Pasangan batu belah 1 PC : 5 PP, dengan material batu belah bekas bongkaran	m3	985.262,00		65,00
9	Bongkar pasangan batu bata	m3	103.503,00		65,00
10	Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 3 PP	m3	1.388.147,00		65,00
11	Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 4 PP	m3	1.350.993,00		65,00
12	Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 5 PP	m3	1.338.858,00		65,00
13	Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 6 PP	m3	1.351.160,00		65,00
14	Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 80x100mm; beda tinggi > 0 s.d 1m'	m3	1.077.460,00		65,00
15	Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 80x100mm; beda tinggi > 3 s.d 4 m'	m3	1.126.769,00		65,00
16	Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 100x120mm; beda tinggi > 0 s.d 1m'	m3	969.284,00		65,00
17	Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 100x120mm; beda tinggi > 3 s.d 4m'	m3	1.045.743,00		65,00
18	Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.2x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)	m3	1.080.900,00		65,00
19	Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)	m3	1.054.822,00		65,00
20	Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1,5x0,5 ø 3mm mesh 8x10)	m3	1.009.356,00		65,00
21	Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.4x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)	m3	1.016.506,00		65,00
C PEKERJAAN CERUCUK					
1	Cerucuk kayu/dolken diameter 8 cm - 10 cm	m	32.455,00		65,00
2	Cerucuk bambu diameter 10 cm	m	17.016,00		65,00
3	Cerucuk bambu diameter 15 cm	m	19.323,00		65,00
D PEKERJAAN PLESTERAN					
1	Plesteran tebal 1,5 cm, dengan campuran 1 PC:3 PP (tanpa acian)	m2	124.884,00		65,00
2	Plesteran tebal 1,5 cm, dengan campuran 1 PC:4 PP (tanpa acian)	m2	120.041,00		65,00
3	Siaran dengan campuran 1 PC:3 PP	m2	94.137,00		65,00
4	Acian	m2	55.547,00		65,00
E PEKERJAAN BETON					
1	Pekerjaan 1 m3 beton mutu f'c = 7,4 MPa (K100),slump (12±2) cm,w/c = 0,87 (Molen)	m3	1.266.040,00		65,00
2	Pekerjaan 1 m3 beton mutu f'c = 9,8 MPa (K125)slump (12±2) cm, w/c = 0,78 (Molen)	m3	1.207.623,00		65,00
3	Pekerjaan 1 m3 beton mutu f'c = 14,5 MPa (K175)slump (12±2) cm, w/c = 0,66 (Molen)	m3	1.270.561,00		65,00
4	Pekerjaan 1 m3 beton mutu f'c = 19,3 MPa (K225), slump (12±2) cm, w/c = 0,58 (Molen)	m3	1.327.616,00		65,00
5	Beton Struktur K-175 Ready Mix	m3	1.026.258,00		65,00
6	Beton Struktur K-200 Ready Mix	m3	1.083.276,00		65,00
7	Beton Struktur K-225 Ready Mix	m3	1.106.946,00		65,00
8	Beton Struktur K-250 Ready Mix	m3	1.125.718,00		65,00
9	Beton Struktur K-275 Ready Mix	m3	1.153.586,00		65,00
10	Beton Struktur K-300 Ready Mix	m3	1.202.131,00		65,00
11	Beton Struktur K-350 Ready Mix	m3	1.262.032,00		65,00
12	Pembesian dengan baja tulangan polos U-24	kg	18.475,00		65,00
13	Pembesian dengan baja tulangan ulir U-32	kg	18.475,00		65,00
14	Bekisting untuk permukaan beton biasa dengan papan ukuran 2/20 cm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)	m2	366.394,00		65,00
15	Bekisting untuk permukaan beton biasa dengan multiplex 0,9 cm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)	m2	232.803,00		65,00
16	Bekisting untuk permukaan beton expose dengan multiplex 12 mm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)	m2	475.212,00		65,00
17	Perancah untuk bekisting tinggi 1 m - kaso kayu sengon	m2	401.883,00		65,00
18	Perancah untuk bekisting tinggi 2 m - kaso kayu sengon	m2	519.316,00		65,00
19	Perancah untuk bekisting tinggi 3 m - kaso kayu sengon	m2	636.749,00		65,00
20	Perancah untuk bekisting tinggi 4 m - kaso kayu sengon	m2	754.182,00		65,00
21	Bongkar 1 m3 beton secara konvensional	m3	454.092,00		65,00
22	Bongkar 1 m3 beton dengan Jack Hammer	m3	234.040,00		65,00
F PEKERJAAN KISTDAM DAN DEWATERING					
1	Kistdam kedalaman 1-2 m	m'	416.676,00		65,00
2	Kistdam kedalaman 2-3 m	m'	531.113,00		65,00
3	Pengoperasian per jam 1 buah pompa air diesel daya 5 kW dengan suction head max. 3m dan discharge head max. 20m (kapasitas 0,5 m3/s pada suction head 1m dan discharge head 10m)	jam	76.788,00		65,00
4	Pengoperasian per jam 1 buah pompa air diesel daya 10 kW dengan suction head max. 3m dan discharge head max. 20m (kapasitas 1 m3/s pada suction head 1m dan discharge head 10m)	jam	116.700,00		65,00

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	HARGA SATUAN	KET	TKDN
					SESUAI KEPDMEN PUPR 602/KPTS/M/2023 (%)
1	2	3	(Rp)	4	5
5	Pengoperasian per jam 1 buah pompa air diesel daya 20 kW dengan suction head max. 3m dan discharge head max. 20m (kapasitas 2 m3/s pada suction head 1m dan discharge head 10m)	jam	203.154,00		65,00
G PEKERJAAN DRAINASE					
1	Got Normal U - Ø 20 cm (lengkap terpasang)	m ¹	127.133,00		65,00
2	Got Normal U - Ø 30 cm (lengkap terpasang)	m ¹	182.957,00		65,00
3	Got Normal U - Ø 40 cm (lengkap terpasang)	m ¹	270.712,00		65,00
4	Got Normal U - Ø 60 cm (lengkap terpasang)	m ¹	358.800,00		65,00
5	Buis beton Ø 20 cm (lengkap terpasang)	m ¹	156.911,00		65,00
6	Buis beton Ø 30 cm (lengkap terpasang)	m ¹	223.074,00		65,00
7	Buis beton Ø 40 cm (lengkap terpasang)	m ¹	282.394,00		65,00
8	Buis beton Ø 60 cm (lengkap terpasang)	m ¹	360.560,00		65,00
9	Buis beton Ø 80 cm (lengkap terpasang)	m ¹	441.872,00		65,00
10	Buis beton Ø 100 cm (lengkap terpasang)	m ¹	591.307,00		65,00
11	U-Ditch 30 x 30 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	372.062,00		65,00
12	U-Ditch 40 x 40 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	524.779,00		65,00
13	U-Ditch 50 x 50 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	716.454,00		65,00
14	U-Ditch 60 x 60 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	911.429,00		65,00
15	U-Ditch 60 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	1.167.637,00		65,00
16	U-Ditch 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	1.339.512,00		65,00
17	U-Ditch 80 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	1.628.262,00		65,00
18	U-Ditch 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	2.054.512,00		65,00
19	U-Ditch 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)	m ¹	2.934.971,00		65,00
20	Tutup U-Ditch 30 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	358.161,00		65,00
21	Tutup U-Ditch 30 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	383.644,00		65,00
22	Tutup U-Ditch 40 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	484.844,00		65,00
23	Tutup U-Ditch 60 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	570.828,00		65,00
24	Tutup U-Ditch 60 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	751.778,00		65,00
25	Tutup U-Ditch 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	808.244,00		65,00
26	Tutup U-Ditch 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	1.133.111,00		65,00
27	Tutup U-Ditch 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	936.944,00		65,00
28	Tutup U-Ditch 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	996.711,00		65,00
29	Tutup U-Ditch 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	1.136.044,00		65,00
30	Tutup U-Ditch 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	1.317.544,00		65,00
31	Box Culvert 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	3.165.219,00		65,00
32	Box Culvert 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	3.407.989,00		65,00
33	Box Culvert 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	4.256.639,00		65,00
34	Box Culvert 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	5.029.169,00		65,00
35	Box Culvert 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)	m ¹	5.522.959,00		65,00
36	Box Culvert 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	6.195.279,00		65,00
37	Box Culvert 200 x 200 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	14.888.909,00		65,00
38	Box Culvert 300 x 350 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	28.893.009,00		65,00
39	Mainhole pedestrian 80cmx80cm (cast iron)	Unit	1.452.414,00		65,00
40	Pasang Kembali Mainhole pedestrian 80cmx80cm	unit	219.455,00		65,00
41	Dinding gorong-gorong pasangan batu (parapet/head wall)	m ³	1.527.056,00		65,00
42	Sub drain (termasuk galian tanah s/d kedalaman 1m) tipe A (0.3 ; 0.5 ; 0.6)	m ¹	312.818,00		65,00
43	Box Culvert 150 x 150 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)	m ¹	10.088.179,00		65,00
H PEKERJAAN RUMPUT					
1	Penanaman rumput lempengan	m ²	29.517,00		65,00
I PEKERJAAN SULING-SULING					
1	Pasangan Pipa Suling-suling (1 m')	m'	20.817,00		65,00
J PEKERJAAN KONSTRUKSI BAJA					
1	Pasang baja siku	kg.	46.226,00		65,00
2	Pasang konstruksi baja	kg.	46.226,00		65,00
3	Pasang baut/angkur baja	kg.	46.450,00		65,00
4	Pasang konstruksi baja dilapis galvanis	kg.	56.390,00		65,00
K PEKERJAAN PENGEBORAN					
1	Mobilisasi & demobilisasi drilling rig dan peralatan bor	unit	3.214.728,00		65,00
2	Pembuatan bak untuk air kerja	unit	501.088,00		65,00
3	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 0 m - 40 m	m ¹	347.047,00		65,00
4	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 40 m - 80 m	m ¹	370.587,00		65,00
5	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 80 m - 120 m	m ¹	405.897,00		65,00
6	Bor Hole Logging	m ¹	50.830,00		65,00
7	Reaming dari 0 m - 40 m dari 4" ke 8"	m ¹	317.941,00		65,00
8	Reaming dari 40 m - 80 m dari 4" ke 8"	m ¹	341.481,00		65,00
9	Reaming dari 80 m - 120 m dari 4" ke 8"	m ¹	365.021,00		65,00
10	Gravel pack 2 mm - 10 mm	m ³	493.528,00		65,00
11	Development/Penyempurnaan Sumur	jam	318.777,00		65,00
12	Pumping Test	jam	214.899,00		65,00
13	Grouting 1 : 2	m ³	1.576.198,00		65,00
14	Pengadaan & Pemasangan Pipa Jambang Galvanis Medium A Ø 4"	m ¹	457.002,00		65,00
15	Pipa Outlet, GI Ø2" Medium A	m ¹	350.116,00		65,00
16	Pengadaan & Pemasangan Pipa PVC Ø2"+Aksesoris (tanah biasa)	m ¹	179.692,00		65,00
17	Pengadaan & Pemasangan Pipa PVC Ø2"+Aksesoris (tanah biasa tanpa galian)	m ¹	146.035,00		65,00
18	Pipa PVC tipe D Ø 12" panjang 4 m	m ¹	480.429,00		65,00
19	Pengadaan & Pemasangan Pipa Pizometer	m ¹	292.886,00		65,00
L PEKERJAAN PERPIPAAN					
1	Pemasangan pipa dan aksesoris	m ¹	51.836,00		65,00
2	Pengetesan pipa	m ¹	9.657,00		65,00
3	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 0,5 "+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	109.968,00		65,00
4	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 0,5 "+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	109.968,00		65,00
5	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1 "+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	113.873,00		65,00
6	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1 "+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	113.873,00		65,00
7	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1,5"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	123.214,00		65,00
8	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1,5"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	123.214,00		65,00
9	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 2"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	132.766,00		65,00
10	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 2"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	132.766,00		65,00
11	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 3"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	136.414,00		65,00
12	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 3"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	136.414,00		65,00
13	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 4"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	154.802,00		65,00
14	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 4"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	154.802,00		65,00
15	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 6"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar	m ¹	213.157,00		65,00
16	Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 6"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar	m ¹	213.157,00		65,00
17	Pengadaan & Pasang Pipa Galvanis Medium B Ø 2"+aksesoris(tanah biasa)	m ¹	163.193,00		65,00
18	Pengadaan & Pasang Pipa Galvanis Medium B Ø 2"+aksesoris(tanah keras)	m ¹	163.193,00		65,00

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	HARGA SATUAN	KET	TKDN
					SESUAI KEPMEN PUPR 602/KPTS/M/2023 (%)
1	2	3	(Rp) 4	5	6
M PEKERJAAN SHEETPILE					
1	Pengadaan sheetpile type FPC.220	m ¹	722.567,83		65,00
2	Pemancangan sheetpile type FPC.220	m ¹	144.716,00		65,00
3	Pengadaan Sheetpile type CCSP W.350.1000 Kelas B	m'	1.219.657,83		65,00
4	Pemancangan Sheetpile type CCSP W.350.1000 Kelas B	m'	144.716,00		65,00
N PEKERJAAN PENDAHULUAN					
1	Pembuatan bak untuk sirkulasi air kerja	unit	498.008,00		65,00
2	Pembuatan bak Bak Pelindung Sumur/Accessoris (Pasangan Batu 1:4 dengan penutup plat besi	unit	1.192.263,00		65,00
O PEKERJAAN PINTU					
1	Pemasangan Pintu Air Angkat; B=500 mm; H=500 mm; H1=1000 mm; TR=1550 mm	unit	6.775.965,00		65,00
2	Pemasangan Pintu Sorong Baja; B=500 mm; H=500 mm; H1=1200 mm; TR=2000 mm	unit	15.491.297,00		65,00
P PEKERJAAN GEOTEKNIK					
1	Pemasangan Geotekstil, Tipe-A, Tipis	m ²	99.411,00		65,00
2	Pemasangan Geotekstil, Tipe-B, Tebal Sedang	m ²	105.186,00		65,00
3	Pemasangan Geotekstil, Tipe-C, Tebal	m ²	667.851,00		65,00
PEKERJAAN PENGEBORAN SUMUR ARTETIS					
I PEKERJAAN PENGEBORAN					
1	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 0 m - 40 m	m ¹	347.047,00		65,00
2	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 40 m - 80 m	m ¹	370.587,00		65,00
3	Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 80 m - 120 m	m ¹	405.897,00		65,00
4	Reaming dari 0 m - 40 m dari 4" ke 8"	m ¹	317.941,00		65,00
5	Reaming dari 40 m - 80 m dari 4" ke 8"	m ¹	341.481,00		65,00
6	Reaming dari 80 m - 120 m dari 4" ke 8"	m ¹	365.021,00		65,00
II PEKERJAAN PENGADAAN MATERIAL + PASANG					
1	Pengadaan & Pemasangan Pipa Jambang Galvanis Medium Ø 4"	m ¹	461.649,00		65,00
2	Pengadaan & Pemasangan Pipa Screen Low Carbon Ø 4"	m ¹	866.910,00		65,00
3	Gravel pack 2 mm - 10 mm	m ³	494.551,00		65,00
4	Grouting 1 : 2	m ¹	1.576.198,00		65,00
III PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1	Pengadaan dan Pemasangan Box Panel dengan Pelindung Atap Asbes	unit	7.589.293,00		65,00
2	Development/Penyempurnaan Sumur	Jam	274.777,00		65,00
3	Pengadaan dan pemasangan pompa submergible Q=5m ³ /jam; H=60; 1phase termasuk panel	unit	27.574.250,00		65,00
4	Pumping Test	Jam	214.899,00		65,00
5	Penyambungan daya listrik 3500 VA	unit	9.240.000,00		65,00

WALI KOTA SEMARANG

ttd

HEVEARITA GUNARYANTI RAHAYU

Salinan sesuai dengan aslinya
KEPALA BAGIAN HUKUM
SEKRETARIAT DAERAH KOTA SEMARANG



Moh Issamsudin, SH.,S.Sos.,MH

Pembina

NIP. 19680420 199401 1 001

LAMPIRAN II
PERATURAN WALI KOTA SEMARANG
NOMOR 52 TAHUN 2024
TENTANG
PERUBAHAN ATAS PERATURAN WALI KOTA
NOMOR 13 TAHUN 2024 TENTANG
STANDARISASI HARGA SATUAN UPAH, BAHAN
DAN ALAT SERTA ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN UNTUK KEGIATAN PEMBANGUNAN
PEMERINTAH KOTA SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2025

**STANDARISASI ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN
UNTUK PEKERJAAN KONSTRUKSI BIDANG SDA**

A. PEKERJAAN PERSIAPAN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pembersihan dan Pembongkaran bangunan lama**
Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	142,8571	136.240,00	19.462.851,30
2	Mandor	L.4	OH	24,0000	155.000,00	3.720.000,00
3	Operator alat berat	L.6	OH	39,3283	270.000,00	10.618.641,00
4	Pembantu operator alat berat	L.9	OH	39,3283	144.000,00	5.663.275,20
5	Sopir	L.17	OH	142,8571	215.000,00	30.714.276,50
6	Kenek	L.19	OH	142,8571	150.000,00	21.428.565,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						91.607.609,00
B.	BAHAN					-
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
1	Bulldozer 100-150 HP	E.8	jam	119,0500	912.500,00	108.633.125,00
2	Wheel loader 1,0-1,6 m ³	E.44	jam	156,2500	472.400,00	73.812.500,00
3	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	1.000,0000	451.600,00	451.600.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						634.045.625,00
D	Jumlah (A+B+C) Harga per Ha					725.653.234,00
E	Harga Satuan Pekerjaan per m2					72.565,32
F	Overhead & Profit				10% x E	7.256,53
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)					79.821,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Upah meletakkan bahan tiap berat 100 kg**
Satuan Pekerjaan : Pekerjaan

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000	136.240,00	68.120,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
3	Mandor	L.4	OH	0,0250	155.000,00	3.875,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						87.495,00
B.	BAHAN					-
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					87.495,00
E	Overhead & Profit				10% x D	8.749,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					96.244,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Mengangkut material dengan jarak angkut 30 m (manual)**
Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3560	136.240,00	48.501,44
2	Mandor	L.4	OH	0,0178	155.000,00	2.759,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						51.260,44
B.	BAHAN					-
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					51.260,44
E	Overhead & Profit				10% x D	5.126,04
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					56.386,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Mengangkut material dengan jarak angkut 50 m (manual)**
Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4220	136.240,00	57.493,28
2	Mandor	L.4	OH	0,0211	155.000,00	3.270,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						60.763,78
B.	BAHAN					-
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					60.763,78
E	Overhead & Profit				10% x D	6.076,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					66.840,00

- 5 Jenis Pekerjaan : **Mengangkut material dengan jarak angkut 100 m (manual)**
Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,6000	136.240,00	81.744,00
2	Mandor	L.4	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.394,00
B.	BAHAN					-
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					86.394,00
E	Overhead & Profit				10% x D	8.639,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					95.033,00

- 6 Jenis Pekerjaan : **Mengangkut material dengan jarak angkut 200 m (manual)**
 Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,9500	136.240,00	129.428,00
2	Mandor	L.4	OH	0,0475	155.000,00	7.362,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						136.790,50
B.	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					136.790,50
E	Overhead & Profit				10% x D	13.679,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					150.469,00

- 7 Jenis Pekerjaan : **Mengangkut material secara vertikal minimal 1 m**
 Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500	136.240,00	20.436,00
2	Mandor	L.4	OH	0,0075	155.000,00	1.162,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						21.598,50
B.	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					21.598,50
E	Overhead & Profit				10% x D	2.159,85
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					23.758,00

- 8 Jenis Pekerjaan : **Pembersihan dan striping/kosrekan**
 Satuan Pekerjaan : m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,060	136.240,00	8.174,40
2	Mandor	L.4	OH	0,006	155.000,00	930,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						9.104,40
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					9.104,40
E	Overhead & Profit				10% x D	910,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					10.014,00

- 9 Jenis Pekerjaan : **Pekerjaan Penyiraman Tanaman**
 Satuan Pekerjaan : m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,001	136.240,00	136,24
2	Mandor	L.4	OH			-
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						136,24
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C	PERALATAN					
	Water tanker truck 3000-4000 l	E.43	jam	0,0516	255.200,00	13.177,28
JUMLAH HARGA ALAT						13.177,28
D	Jumlah (A+B+C)					13.313,52
E	Overhead & Profit				10% x D	1.331,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					14.644,00

- 10 Jenis Pekerjaan : **Pekerjaan Pembersihan sampah pada saluran**
 Satuan Pekerjaan : m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025	136.240,00	3.406,00
2	Mandor	L.4	OH			-
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						3.406,00
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C	PERALATAN					
	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	0,0729	451.600,00	32.921,64
JUMLAH HARGA ALAT						32.921,64
D	Jumlah (A+B+C)					36.327,64
E	Overhead & Profit				10% x D	3.632,76
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					39.960,00

- 11 Jenis Pekerjaan : **Potong Rumput (Manual)**
 Satuan Pekerjaan : m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,075	136.240,00	10.218,00
2	Mandor	L.4	OH			-
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						10.218,00
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						-

C	PERALATAN								
	Alat bantu			E.50	set	0,0050	50.000,00	250,00	
JUMLAH HARGA ALAT								250,00	
D	Jumlah (A+B+C)							10.468,00	
E	Overhead & Profit							10% x D	1.046,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)							11.514,00	

- 12 Jenis Pekerjaan : **Pembersihan Enceng Gondok**
Satuan Pekerjaan : m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)			
A	TENAGA								
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	136.240,00	34.019,13			
2	Mandor	L.4	OH			-			
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						34.019,13			
B	BAHAN								
JUMLAH HARGA BAHAN						-			
C	PERALATAN								
1	Excavator 80-140 HP	E.26	jam	0,0065	668.200,00	4.343,30			
2	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	0,1748	451.600,00	78.939,68			
3	Alat bantu	E.50	set	0,0250	50.000,00	1.250,00			
JUMLAH HARGA ALAT						84.532,98			
D	Jumlah (A+B+C)							118.552,11	
E	Overhead & Profit							10% x D	11.855,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)							130.407,00	

B PEKERJAAN PASANGAN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu kosong**
Satuan Pekerjaan : m³

A. Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)		
TENAGA KERJA							
1 Pekerja	L.01	OH	1,000	136.240,00	136.240,00		
2 Tukang Kayu	L.02	OH	0,500	155.000,00	77.500,00		
3 Kepala Tukang	L.3	OH	0,050	165.000,00	8.250,00		
4 Mandor	L.4	OH	0,100	155.000,00	15.500,00		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					237.490,00		
B. B a h a n							
1 Batu kali (quarry - base camp)	M.2	m ³	1,200	211.800,00	254.160,00		
2 Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,432	272.300,00	117.633,60		
JUMLAH HARGA BAHAN					371.793,60		
C. PERALATAN							
JUMLAH HARGA ALAT					-		
D	Jumlah (A+B+C)					609.283,60	
E	Overhead & Profit					10% x D	60.928,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					670.211,00	

- 2 Jenis Pekerjaan : **Bongkar pasangan batu**
Satuan Pekerjaan : m³

A. Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)		
TENAGA KERJA							
1 Pekerja	L.01	OH	1,850	136.240,00	252.044,00		
2 Mandor	L.4	OH	0,185	155.000,00	28.675,00		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					280.719,00		
B. B a h a n							
JUMLAH HARGA BAHAN					-		
C. PERALATAN							
1 Pahat Beton (Baja keras)	E.75	buah	0,050	15.000,00	750,00		
2 Pahat Beton (Baja keras)	E.75	buah	0,150	15.000,00	2.250,00		
3 Linggis (Baja keras)	E.76	buah	0,150	30.000,00	4.500,00		
JUMLAH HARGA ALAT					3.000,00		
D	Jumlah (A+B+C)					283.719,00	
E	Overhead & Profit					10% x D	28.371,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					312.090,00	

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu belah 1 PC:2 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

A. Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)		
TENAGA KERJA							
1 Pekerja	L.01	OH	0,688	136.240,00	93.796,90		
2 Tukang Batu	L.02	OH	0,688	155.000,00	106.712,56		
4 Mandor	L.4	OH	0,057	155.000,00	8.892,71		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					209.402,18		
B. B a h a n							
1 Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m ³	1,200	345.700,00	414.840,00		
2 Pasir muntlan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,481	384.800,00	185.022,46		
3 Portland cement	M.667	kg	252	1.400,00	352.800,00		
JUMLAH HARGA BAHAN					952.662,46		
C. PERALATAN							
1. Concrete mixer 350 l	E.12	jam	0,689	94.600,00	65.132,10		
2. Water tanker truck 3000-4000 l	E.43	jam	0,057	255.200,00	14.597,44		
3. Alat bantu	E.50	set	0,100	50.000,00	5.000,00		
JUMLAH HARGA ALAT					84.729,54		
D	Jumlah (A+B+C)					1.246.794,18	
E	Overhead & Profit					10% x D	124.679,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.371.473,00	

- 4 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu belah 1 PC:3 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

A. Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
TENAGA KERJA					
1 Pekerja	L.01	OH	0,688	136.240,00	93.796,90
2 Tukang Batu	L.02	OH	0,688	155.000,00	106.712,56
4 Mandor	L.4	OH	0,057	155.000,00	8.892,71
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA					209.402,18
B. B a h a n					
1 Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m ³	1,200	345.700,00	414.840,00
2 Pasir muntlan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,485	384.800,00	186.628,00
3 Portland cement	M.667	kg	202	1.400,00	282.800,00
JUMLAH HARGA BAHAN					884.268,00

C.	PERALATAN					
1.	Concrete mixer 350 ℓ	E.12	jam	0,689	94.600,00	65.132,10
2.	Water tanker truck 3000-4000 ℓ	E.43	jam	0,481	255.200,00	122.707,20
3.	Alat bantu	E.50	set	0,100	50.000,00	5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						192.839,30
D	Jumlah (A+B+C)					1.286.509,48
E	Overhead & Profit					128.650,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.415.160,00

- 5 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu belah 1 PC:4 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,688	136.240,00	93.796,90
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,688	155.000,00	106.712,56
4	Mandor	L.4	OH	0,057	155.000,00	8.892,71
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						209.402,18
B.	B a h a n					
1	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,200	345.700,00	414.840,00
2	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,481	384.800,00	185.022,46
3	Portland cement	M.667	kg	163	1.400,00	228.200,00
JUMLAH HARGA BAHAN						828.062,46
C.	PERALATAN					
1.	Concrete mixer 350 ℓ	E.12	jam	0,689	94.600,00	65.132,10
2.	Water tanker truck 3000-4000 ℓ	E.43	jam	0,057	255.200,00	14.597,44
3.	Alat bantu	E.50	set	0,100	50.000,00	5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						84.729,54
D	Jumlah (A+B+C)					1.122.194,18
E	Overhead & Profit					112.219,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.234.413,00

- 6 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu belah 1 PC:5 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,688	136.240,00	93.796,90
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,688	155.000,00	106.712,56
4	Mandor	L.4	OH	0,057	155.000,00	8.892,71
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						209.402,18
B.	B a h a n					
1	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,200	345.700,00	414.840,00
2	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,481	384.800,00	185.022,46
3	Portland cement	M.667	kg	135	1.400,00	189.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						788.862,46
C.	PERALATAN					
1.	Concrete mixer 350 ℓ	E.12	jam	0,689	94.600,00	65.132,10
2.	Water tanker truck 3000-4000 ℓ	E.43	jam	0,057	255.200,00	14.597,44
3.	Alat bantu	E.50	set	0,100	50.000,00	5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						84.729,54
D	Jumlah (A+B+C)					1.082.994,18
E	Overhead & Profit					108.299,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.191.293,00

- 7 Jenis Pekerjaan : **Pasangan Batu Muka Dengan Campuran 1 PC : 4 PP tebal 10 cm**
Satuan Pekerjaan : m²

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700	136.240,00	95.368,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,350	155.000,00	54.250,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,035	165.000,00	5.775,00
4	Mandor	L.4	OH	0,035	155.000,00	5.425,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						160.818,00
B.	B a h a n					
1	Batu Muka ukuran 12x18 cm	M.34	m2	1,10	97.500,00	107.250,00
2	Portland cement	M.667	kg	11,75	1.400,00	16.450,00
3	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,04	384.800,00	13.468,00
JUMLAH HARGA BAHAN						137.168,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					297.986,00
E	Overhead & Profit					29.798,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					327.784,00

- 8 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu belah 1 PC : 5 PP, dengan material batu belah bekas bongkaran**
Satuan Pekerjaan : m²

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,800	136.240,00	245.232,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,900	155.000,00	139.500,00
4	Mandor	L.4	OH	0,180	155.000,00	27.900,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						412.632,00
B.	B a h a n					
1	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,544	384.800,00	209.331,20
2	Portland cement	M.667	kg	135	1.400,00	189.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						398.331,20
C.	PERALATAN					
1.	Concrete mixer 350 ℓ	E.12	jam	0,689	94.600,00	65.132,10
2.	Water tanker truck 3000-4000 ℓ	E.43	jam	0,057	255.200,00	14.597,44
3.	Alat bantu	E.50	set	0,100	50.000,00	5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						84.729,54
D	Jumlah (A+B+C)					895.692,74
E	Overhead & Profit					89.569,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					985.262,00

- 9 Jenis Pekerjaan : **Bongkar pasangan batu bata**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,600	136.240,00	81.744,00
2	Mandor	L.4	OH	0,060	155.000,00	9.300,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						91.044,00
B.	B a h a n					
JUMLAH HARGA BAHAN						-

C.	PERALATAN					
1	Palu/Godam (Baja keras)	E.73	buah	0,050	25.000,00	1.250,00
2	Pahat Beton (Baja keras)	E.75	buah	0,120	15.000,00	1.800,00
JUMLAH HARGA ALAT						3.050,00
D	Jumlah (A+B+C)					94.094,00
E	Overhead & Profit				10% x D	9.409,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					103.503,00

10 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 3 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,400	136.240,00	326.976,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	1,200	155.000,00	186.000,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,240	165.000,00	39.600,00
4	Mandor	L.4	OH	0,240	155.000,00	37.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						589.776,00
B.	Bahan					
1	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	500,00	690,00	345.000,00
2	Portland cement	M.667	kg	132,00	1.400,00	184.800,00
3	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,37	384.800,00	142.376,00
JUMLAH HARGA BAHAN						672.176,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					1.261.952,00
E	Overhead & Profit				10% x D	126.195,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.388.147,00

11 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 4 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,400	136.240,00	326.976,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	1,200	155.000,00	186.000,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,240	165.000,00	39.600,00
4	Mandor	L.4	OH	0,240	155.000,00	37.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						589.776,00
B.	Bahan					
1	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	500,00	690,00	345.000,00
2	Portland cement	M.667	kg	106,50	1.400,00	149.100,00
3	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,38	384.800,00	144.300,00
JUMLAH HARGA BAHAN						638.400,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					1.228.176,00
E	Overhead & Profit				10% x D	122.817,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.350.993,00

12 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 5 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,400	136.240,00	326.976,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	1,200	155.000,00	186.000,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,240	165.000,00	39.600,00
4	Mandor	L.4	OH	0,240	155.000,00	37.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						589.776,00
B.	Bahan					
1	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	500	690,00	345.000,00
2	Portland cement	M.667	kg	89,0	1.400,00	124.600,00
3	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,410	384.800,00	157.768,00
JUMLAH HARGA BAHAN						627.368,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					1.217.144,00
E	Overhead & Profit				10% x D	121.714,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.338.858,00

13 Jenis Pekerjaan : **Pasangan batu bata dengan campuran 1 PC : 6 PP**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,400	136.240,00	326.976,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	1,200	155.000,00	186.000,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,240	165.000,00	39.600,00
4	Mandor	L.4	OH	0,240	155.000,00	37.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						589.776,00
B.	Bahan					
1	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	500	690,00	345.000,00
2	Portland cement	M.667	kg	75	1.400,00	105.000,00
3	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,49	384.800,00	188.552,00
JUMLAH HARGA BAHAN						638.552,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					1.228.328,00
E	Overhead & Profit				10% x D	122.832,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.351.160,00

14 Jenis Pekerjaan : **Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 80x100mm; beda tinggi > 0 s.d 1m'**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja Pengayam	L.01	OH	0,2857	136.240,00	38.923,77
2.	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	0,3300	136.240,00	44.959,20
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,3957	155.000,00	61.333,50
4.	Mandor	L.4	OH	0,0616	155.000,00	9.548,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						154.764,47
B.	Bahan					
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m ³	1,3000	345.700,00	449.410,00
2.	Kawat galvanis Ø 3 mm	M.155	kg	13,8500	27.100,00	375.335,00
Jumlah Harga Bahan						824.745,00

C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						979.509,47
E	Overhead & Profit				10% x D		97.950,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.077.460,00

15 Jenis Pekerjaan : **Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 80x100mm; beda tinggi > 3 s.d 4 m'**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja Pengayam	L.01	OH	0,2857	136.240,00		38.923,77
2.	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	0,6717	136.240,00		91.512,41
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,5096	155.000,00		78.988,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,1528	155.000,00		23.684,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							233.108,18
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	345.700,00		449.410,00
2.	Kawat galvanis Ø 4 mm	M.156	kg	13,8500	24.680,00		341.818,00
Jumlah Harga Bahan							791.228,00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						1.024.336,18
E	Overhead & Profit				10% x D		102.433,62
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.126.769,00

16 Jenis Pekerjaan : **Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 100x120mm; beda tinggi > 0 s.d 1m'**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja Pengayam	L.01	OH	0,1905	136.240,00		25.953,72
2.	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	0,3300	136.240,00		44.959,20
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,3005	155.000,00		46.577,50
4.	Mandor	L.4	OH	0,0520	155.000,00		8.060,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							125.550,42
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	345.700,00		449.410,00
2.	Kawat galvanis Ø 5 mm	M.157	kg	14,8500	20.620,00		306.207,00
Jumlah Harga Bahan							755.617,00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						881.167,42
E	Overhead & Profit				10% x D		88.116,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						969.284,00

17 Jenis Pekerjaan : **Bronjong Kawat Galvanis, Lubang Heksagonal 100x120mm; beda tinggi > 3 s.d 4m'**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja Pengayam	L.01	OH	0,1905	136.240,00		25.953,72
2.	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	0,6717	136.240,00		91.512,41
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,4144	155.000,00		64.232,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0862	155.000,00		13.361,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							195.059,13
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	345.700,00		449.410,00
2.	Kawat galvanis Ø 5 mm	M.157	kg	14,8500	20.620,00		306.207,00
Jumlah Harga Bahan							755.617,00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						950.676,13
E	Overhead & Profit				10% x D		95.067,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.045.743,00

18 Jenis Pekerjaan : **Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.2x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3600	136.240,00		49.046,40
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1200	155.000,00		18.600,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0360	155.000,00		5.580,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							73.226,40
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	345.700,00		449.410,00
2.	Bronjong kawat pabrikan Uk.2x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10	M.185	Unit	1,0000	460.000,00		460.000,00
Jumlah Harga Bahan							909.410,00
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						982.636,40
E	Overhead & Profit				10% x D		98.263,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.080.900,00

19 Jenis Pekerjaan : **Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3600	136.240,00		49.046,40
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1200	155.000,00		18.600,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0360	155.000,00		5.580,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							73.226,40
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	344.900,00		448.370,00
2.	Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10	M.186	Unit	0,6667	656.000,00		437.333,33
Jumlah Harga Bahan							885.703,33
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						958.929,73
E	Overhead & Profit				10% x D		95.892,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.054.822,00

20 Jenis Pekerjaan : **Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1,5x0,5 ø 3mm mesh 8x10)**
 Satuan Pekerjaan : m²

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3600	136.240,00		49.046,40
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1200	155.000,00		18.600,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0360	155.000,00		5.580,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							73.226,40
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	344.900,00		448.370,00
2.	Bronjong kawat pabrikan Uk.3x1,5x0,5 ø 3mm mesh 8x10	M.187	Unit	0,4444	891.000,00		396.000,00
Jumlah Harga Bahan							844.370,00
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						917.596,40
E.	Overhead & Profit				10% x D		91.759,64
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.009.356,00

21 Jenis Pekerjaan : **Pasangan bronjong pabrikasi (Bronjong kawat pabrikan Uk.4x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10)**
 Satuan Pekerjaan : m²

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3600	136.240,00		49.046,40
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1200	155.000,00		18.600,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0360	155.000,00		5.580,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							73.226,40
B.	Bahan						
1.	Batu belah (quarry - lokasi pekerjaan)	M.5	m3	1,3000	344.900,00		448.370,00
2.	Bronjong kawat pabrikan Uk.4x1x0,5 ø 3mm mesh 8x10	M.188	Unit	0,5000	805.000,00		402.500,00
Jumlah Harga Bahan							850.870,00
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						924.096,40
E.	Overhead & Profit				10% x D		92.409,64
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.016.506,00

C PEKERJAAN CERUCUK

1 Jenis Pekerjaan : **Cerucuk kayu/dolken diameter 10 cm - 12 cm**
 Satuan Pekerjaan : ml

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,036	136.240,00		4.904,64
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,004	155.000,00		620,00
3	Mandor	L.4	OH	0,006	155.000,00		930,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							6.454,64
B.	Bahan						
1	Cerucuk Kayu/ Dolken Ø 10-12 cm panjang 4m	M.60	batang	0,35	35.000,00		12.250,00
JUMLAH HARGA BAHAN							12.250,00
C.	PERALATAN						
1	Tripod tinggi 5 m	E.66	hari	0,025	250.000,00		6.250,00
2	Alat pancang Hammer 0.5 ton	E.67	hari	0,013	350.000,00		4.550,00
JUMLAH HARGA ALAT							10.800,00
D.	Jumlah (A+B+C)						29.504,64
E.	Overhead & Profit				10% x D		2.950,46
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						32.455,00

2 Jenis Pekerjaan : **Cerucuk bambu diameter 10 s/d 12 cm**
 Satuan Pekerjaan : ml

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,036	136.240,00		4.904,64
2	Mandor	L.4	OH	0,004	155.000,00		620,00
3	Operator alat berat	L.6	OH	0,006	270.000,00		1.620,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							7.144,64
B.	Bahan						
1	Bambu cerucuk Ø 10-12 cm panjang 6m	M.58	batang	0,175	22.000,00		3.850,00
JUMLAH HARGA BAHAN							3.850,00
C.	PERALATAN						
1	Tripod tinggi 5 m	E.66	hari	0,006	250.000,00		1.500,00
2	Alat pancang Hammer 0.5 ton	E.67	hari	0,006	350.000,00		2.100,00
3	Alat penyambung tiang pancang dolken	E.68	hari	0,0025	350.000,00		875,00
JUMLAH HARGA ALAT							4.475,00
D.	Jumlah (A+B+C)						15.469,64
E.	Overhead & Profit				10% x D		1.546,96
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						17.016,00

3 Jenis Pekerjaan : **Cerucuk bambu diameter 12 s.d 15 cm**
 Satuan Pekerjaan : ml

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,036	136.240,00		4.904,64
2	Mandor	L.4	OH	0,004	155.000,00		620,00
3	Operator alat berat	L.6	OH	0,006	270.000,00		1.620,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							7.144,64
B.	Bahan						
1	Bambu cerucuk Ø 12-15 cm panjang 6m	M.59	batang	0,175	23.700,00		4.147,50
JUMLAH HARGA BAHAN							4.147,50
C.	PERALATAN						
1	Tripod tinggi 5 m	E.66	hari	0,009	250.000,00		2.250,00
2	Alat pancang Hammer 0.5 ton	E.67	hari	0,009	350.000,00		3.150,00
3	Alat penyambung tiang pancang dolken	E.68	hari	0,0025	350.000,00		875,00
JUMLAH HARGA ALAT							6.275,00
D.	Jumlah (A+B+C)						17.567,14
E.	Overhead & Profit				10% x D		1.756,71
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						19.323,00

D PEKERJAAN PLESTERAN

1 Jenis Pekerjaan : **Plesteran tebal 1,5 cm, dengan campuran 1 PC:3 PP (tanpa acian)**
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,384	136.240,00		52.316,16
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,192	155.000,00		29.760,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,038	155.000,00		5.890,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							91.101,16
B.	Bahan						
1	Pasir muntiran (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,030	384.800,00		11.544,00
2	Portland cement	M.667	kg	7,776	1.400,00		10.886,40
JUMLAH HARGA BAHAN							22.430,40
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						113.531,56
E	Overhead & Profit				10% x D		11.353,16
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						124.884,00

2 Jenis Pekerjaan : **Plesteran tebal 1,5 cm, dengan campuran 1 PC:4 PP (tanpa acian)**
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,384	136.240,00		52.316,16
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,192	155.000,00		29.760,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,038	155.000,00		5.890,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							91.101,16
B.	Bahan						
1	Pasir muntiran (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,024	384.800,00		9.235,20
2	Portland cement	M.667	kg	6,280	1.400,00		8.792,00
JUMLAH HARGA BAHAN							18.027,20
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						109.128,36
E	Overhead & Profit				10% x D		10.912,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						120.041,00

3 Jenis Pekerjaan : **Siaran dengan campuran 1 PC : 3 PP**
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	136.240,00		40.872,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,150	155.000,00		23.250,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,015	165.000,00		2.475,00
4	Mandor	L.4	OH	0,030	155.000,00		4.650,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							71.247,00
B.	Bahan						
1	Pasir muntiran (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,016	384.800,00		6.156,80
2	Portland cement	M.667	kg	5,840	1.400,00		8.176,00
JUMLAH HARGA BAHAN							14.332,80
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						85.579,80
E	Overhead & Profit				10% x D		8.557,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						94.137,00

4 Jenis Pekerjaan : **Acian**
 Satuan Pekerjaan : m²

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00		27.248,00
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1000	155.000,00		15.500,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0100	165.000,00		1.650,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0100	155.000,00		1.550,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							45.948,00
B.	Bahan						
1.	Portland cement	M.667	kg	3,2500	1.400,00		4.550,00
Jumlah Harga Bahan							4.550,00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D	Jumlah (A+B+C)						50.498,00
E	Overhead & Profit				10% x D		5.049,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						55.547,00

E PEKERJAAN BETON

1 Jenis Pekerjaan : **Beton mutu, f_c = 7,4 MPa (K100), slump (12±2) cm, w/c = 0,87**
 Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,323	136.240,00		180.245,52
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,189	155.000,00		29.295,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,132	155.000,00		20.460,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							233.135,52
B.	Bahan						
1	Portland cement	M.667	kg	247,000	1.400,00		345.800,00
2	Pasir muntiran (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,621	384.800,00		238.960,80
3	Batu pecah 1/2	M.35	m ³	0,740	360.000,00		266.400,00
4	Air,	M.1260	liter	215,000	200,00		43.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							894.160,80
C.	PERALATAN						
1	Concrete mixer 350 l	E.12	jam	0,25	94.600,00		23.650,00
JUMLAH HARGA ALAT							23.650,00
D	Jumlah (A+B+C)						1.150.946,32
E	Overhead & Profit				10% x D		115.094,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.266.040,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Beton mutu, f_c = 9,8 MPa (K125), slump (12±2) cm, w/c = 0,78**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,323	136.240,00		180.245,52
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,189	155.000,00		29.295,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,132	155.000,00		20.460,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							233.135,52
B.	Bahan						
1	Portland cement	M.667	kg	276,000	1.400,00		386.400,00
2	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,518	384.800,00		199.134,00
3	Batu pecah	M.33	kg	1012,000	210,00		212.520,00
4	Air,	M.1260	liter	215,000	200,00		43.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							841.054,00
C.	PERALATAN						
1	Concrete mixer 350 l	E.12	jam	0,25	94.600,00		23.650,00
JUMLAH HARGA ALAT							23.650,00
D	Jumlah (A+B+C)						1.097.839,52
E	Overhead & Profit				10% x D		109.783,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.207.623,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Beton mutu, f_c = 14,5 MPa (K175), slump (12±2) cm, w/c = 0,66**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,323	136.240,00		180.245,52
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,189	155.000,00		29.295,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,132	155.000,00		20.460,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							233.135,52
B.	Bahan						
1	Portland cement	M.667	kg	326,000	1.400,00		456.400,00
2	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,475	384.800,00		182.780,00
3	Batu pecah	M.33	kg	1029,000	210,00		216.090,00
4	Air,	M.1260	liter	215,000	200,00		43.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							898.270,00
C.	PERALATAN						
1	Concrete mixer 350 l	E.12	jam	0,25	94.600,00		23.650,00
JUMLAH HARGA ALAT							23.650,00
D	Jumlah (A+B+C)						1.155.055,52
E	Overhead & Profit				10% x D		115.505,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.270.561,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Beton mutu, f_c = 19,3 MPa (K225), slump (12±2) cm, w/c = 0,58**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,323	136.240,00		180.245,52
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,189	155.000,00		29.295,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,019	165.000,00		3.135,00
4	Mandor	L.4	OH	0,132	155.000,00		20.460,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							233.135,52
B.	Bahan						
1	Portland cement	M.667	kg	371,000	1.400,00		519.400,00
2	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,436	384.800,00		167.869,00
3	Batu pecah	M.33	kg	1047,000	210,00		219.870,00
4	Air,	M.1260	liter	215,000	200,00		43.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							950.139,00
C.	PERALATAN						
1	Concrete mixer 350 l	E.12	jam	0,25	94.600,00		23.650,00
JUMLAH HARGA ALAT							23.650,00
D	Jumlah (A+B+C)						1.206.924,52
E	Overhead & Profit				10% x D		120.692,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.327.616,00

- 5 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-175 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2276	155.000,00		35.278,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,4552	155.000,00		70.556,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							113.586,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-175 ready mix	M.680	m ³	1,0600	765.000,00		810.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							810.900,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D	Jumlah (A+B+C)						932.962,65
E	Overhead & Profit				10% x D		93.296,26
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.026.258,00

- 6 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-200 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2276	155.000,00		35.278,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,4552	155.000,00		70.556,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							113.586,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-200 ready mix	M.681	m ³	1,0600	813.900,00		862.734,00
JUMLAH HARGA BAHAN							862.734,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D	Jumlah (A+B+C)						984.796,65
E	Overhead & Profit				10% x D		98.479,66
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.083.276,00

- 7 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-225 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2276	155.000,00		35.278,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,4552	155.000,00		70.556,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							113.586,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-225 ready mix	M.682	m3	1,0600	834.200,00		884.252,00
JUMLAH HARGA BAHAN							884.252,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D.	Jumlah (A+B+C)						1.006.314,65
E.	Overhead & Profit				10% x D		100.631,46
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.106.946,00

- 8 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-250 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2276	155.000,00		35.278,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,4552	155.000,00		70.556,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							113.586,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-250 ready mix	M.683	m3	1,0600	850.300,00		901.318,00
JUMLAH HARGA BAHAN							901.318,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D.	Jumlah (A+B+C)						1.023.380,65
E.	Overhead & Profit				10% x D		102.338,06
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.125.718,00

- 9 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-275 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2276	155.000,00		35.278,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,4552	155.000,00		70.556,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							113.586,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-275 ready mix	M.684	m3	1,0600	874.200,00		926.652,00
JUMLAH HARGA BAHAN							926.652,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D.	Jumlah (A+B+C)						1.048.714,65
E.	Overhead & Profit				10% x D		104.871,46
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.153.586,00

- 10 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-300 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2845	155.000,00		44.097,50
3.	Mandor	L.4	OH	0,5689	155.000,00		88.179,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							140.029,06
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-300 ready mix	M.685	m3	1,0600	881.600,00		934.496,00
JUMLAH HARGA BAHAN							934.496,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D.	Jumlah (A+B+C)						1.083.001,65
E.	Overhead & Profit				11% x E		119.130,18
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.202.131,00

- 11 Jenis Pekerjaan : **Beton Struktur K-350 Ready Mix**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0569	136.240,00		7.752,06
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,3414	155.000,00		52.917,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,6827	155.000,00		105.818,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							166.487,56
B.	Bahan						
1.	Adukan beton K-350 ready mix	M.686	m3	1,0600	917.300,00		972.338,00
JUMLAH HARGA BAHAN							972.338,00
C.	PERALATAN						
1.	Concrete vibrator	E.18	jam	0,0569	61.100,00		3.476,59
2.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00		5.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							8.476,59
D.	Jumlah (A+B+C)						1.147.302,15
E.	Overhead & Profit				10% x D		114.730,21
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.262.032,00

- 12 Jenis Pekerjaan : **Pembesian dengan baja tulangan polos U-24**
 Satuan Pekerjaan : kg

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,700	136.240,00		95.368,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	0,700	155.000,00		108.500,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,070	165.000,00		11.550,00
4	Mandor	L.4	OH	0,070	155.000,00		10.850,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							226.268,00

B.	B a h a n					
1	Baja tulangan polos U-24	M.140	kg	105	13.550,00	1.422.750,00
2	Kawat beton	M.158	kg	1,5	20.400,00	30.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						1.453.350,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C) Harga per 100 kg					1.679.618,00
E	Harga per kg					16.796,18
F	Overhead & Profit				10% x E	1.679,62
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)					18.475,00

13 Jenis Pekerjaan : **Pembesian dengan baja tulangan ulir U-32**
Satuan Pekerjaan : kg

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700	136.240,00	95.368,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	0,700	155.000,00	108.500,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,070	165.000,00	11.550,00
4	Mandor	L.4	OH	0,070	155.000,00	10.850,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						226.268,00
B.	B a h a n					
1	Baja tulangan ulir U-32	M.141	kg	105	13.550,00	1.422.750,00
2	Kawat beton	M.158	kg	1,5	20.400,00	30.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						1.453.350,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C) Harga per 100 kg					1.679.618,00
E	Harga per kg					16.796,18
F	Overhead & Profit				10% x E	1.679,62
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)					18.475,00

14 Jenis Pekerjaan : **Bekisting untuk permukaan beton biasa dengan papan ukuran 2/20 cm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)**
Satuan Pekerjaan : m2

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,600	136.240,00	81.744,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,300	155.000,00	46.500,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,030	165.000,00	4.950,00
4	Mandor	L.4	OH	0,060	155.000,00	9.300,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						142.494,00
B.	B a h a n					
1	Kayu Sengon (papan)	M.67	m3	0,028	4.300.000,00	120.400,00
2	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,014	4.200.000,00	58.800,00
3	Paku	M.159	kg	0,400	20.080,00	8.032,00
4	Minyak bekisting	M.816	liter	0,200	16.800,00	3.360,00
JUMLAH HARGA BAHAN						190.592,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					333.086,00
E	Overhead & Profit				10% x D	33.308,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					366.394,00

15 Jenis Pekerjaan : **Bekisting untuk permukaan beton biasa dengan multiplex 0,9 cm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)**
Satuan Pekerjaan : m2

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,028	136.240,00	3.814,72
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,014	155.000,00	2.170,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,400	165.000,00	66.000,00
4	Mandor	L.4	OH	0,200	155.000,00	31.000,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						102.984,72
B.	B a h a n					
1	Multiplex tebal 9 mm	M.79	lembar	0,35	118.500,00	41.475,00
2	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,014	4.200.000,00	58.800,00
3	Paku	M.159	kg	0,25	20.080,00	5.020,00
4	Minyak bekisting	M.816	liter	0,2	16.800,00	3.360,00
JUMLAH HARGA BAHAN						108.655,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					211.639,72
E	Overhead & Profit				10% x D	21.163,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					232.803,00

16 Jenis Pekerjaan : **Bekisting untuk permukaan beton expose dengan multiplex 12 mm - kaso kayu sengon (tanpa perancah)**
Satuan Pekerjaan : m2

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,200	136.240,00	163.488,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,600	155.000,00	93.000,00
3	Kepala Tukang	L.3	OH	0,099	165.000,00	16.335,00
4	Mandor	L.4	OH	0,120	155.000,00	18.600,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						291.423,00
B.	B a h a n					
1	Multiplex tebal 12 mm	M.78	lembar	0,35	168.000,00	58.800,00
2	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,017	4.200.000,00	71.400,00
3	Paku	M.159	kg	0,35	20.080,00	7.028,00
4	Minyak bekisting	M.816	liter	0,2	16.800,00	3.360,00
JUMLAH HARGA BAHAN						140.588,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					432.011,00
E	Overhead & Profit				10% x D	43.201,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					475.212,00

- 17 Jenis Pekerjaan : Perancah untuk bekisting tinggi 1 m - kaso kayu sengon
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,8000	136.240,00		108.992,00
2.	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000	155.000,00		124.000,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0800	165.000,00		13.200,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							258.592,00
B.	B a h a n						
1.	Paku	M.159	kg	0,0875	20.080,00		1.757,00
2.	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,0250	4.200.000,00		105.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							106.757,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						365.349,00
E	Overhead & Profit				10% x D		36.534,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						401.883,00

- 18 Jenis Pekerjaan : Perancah untuk bekisting tinggi 2 m - kaso kayu sengon
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,8000	136.240,00		108.992,00
2.	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000	155.000,00		124.000,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0800	165.000,00		13.200,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							258.592,00
B.	B a h a n						
1.	Paku	M.159	kg	0,1750	20.080,00		3.514,00
2.	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,0500	4.200.000,00		210.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							213.514,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						472.106,00
E	Overhead & Profit				10% x D		47.210,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						519.316,00

- 19 Jenis Pekerjaan : Perancah untuk bekisting tinggi 3 m - kaso kayu sengon
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,8000	136.240,00		108.992,00
2.	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000	155.000,00		124.000,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0800	165.000,00		13.200,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							258.592,00
B.	B a h a n						
1.	Paku	M.159	kg	0,2625	20.080,00		5.271,00
2.	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,0750	4.200.000,00		315.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							320.271,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						578.863,00
E	Overhead & Profit				10% x D		57.886,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						636.749,00

- 20 Jenis Pekerjaan : Perancah untuk bekisting tinggi 4 m - kaso kayu sengon
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,8000	136.240,00		108.992,00
2.	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000	155.000,00		124.000,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0800	165.000,00		13.200,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							258.592,00
B.	B a h a n						
1.	Paku	M.159	kg	0,3500	20.080,00		7.028,00
2.	Kayu Sengon (balok)	M.66	m3	0,1000	4.200.000,00		420.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							427.028,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						685.620,00
E	Overhead & Profit				10% x D		68.562,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						754.182,00

- 21 Jenis Pekerjaan : Bongkar beton secara konvensional
 Satuan Pekerjaan : m3

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	2,650	136.240,00		361.036,00
2	Mandor	L.4	OH	0,265	155.000,00		41.075,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							402.111,00
B.	B a h a n						
JUMLAH HARGA BAHAN							-
C.	PERALATAN						
1	Palu/Godam (Baja keras)	E.73	buah	0,10	25.000,00		2.500,00
2	Gergaji Besi	E.74	buah	0,20	3.500,00		700,00
3	Pahat Beton (Baja keras)	E.75	buah	0,50	15.000,00		7.500,00
JUMLAH HARGA ALAT							10.700,00
D	Jumlah (A+B+C)						412.811,00
E	Overhead & Profit				10% x D		41.281,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						454.092,00

22 Jenis Pekerjaan : **Bongkar beton dengan Jack Hammer**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,900	136.240,00		122.616,00
2	Mandor	L.4	OH	0,500	155.000,00		77.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							200.116,00
B.	Bahan						
JUMLAH HARGA BAHAN							-
C.	PERALATAN						
1	Jack hammer	E.29	jam	0,160	50.300,00		8.048,00
2	Palu/Godam (Baja keras)	E.73	buah	0,050	25.000,00		1.250,00
3	Gergaji Besi	E.74	buah	0,100	3.500,00		350,00
4	Pahat Beton (Baja keras)	E.75	buah	0,200	15.000,00		3.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							12.648,00
D	Jumlah (A+B+C)						212.764,00
E	Overhead & Profit				10% x D		21.276,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						234.040,00

F PEKERJAAN KISTDAM DAN DEWATERING

1 Jenis Pekerjaan : **Kistdam kedalaman 1-2 m**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3200	136.240,00		43.596,80
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0400	155.000,00		6.200,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							62.196,80
B.	Bahan						
1.	Sesek bambu (2x1,5m)	M.1263	Unit	0,3333	135.000,00		45.000,00
2.	Tanah biasa (quarry - lokasi pekerjaan)	M.15	m ³	1,0000	115.000,00		115.000,00
3.	Bambu Ø 10 - 12 cm panjang 6m	M.57	batang	2,0000	20.300,00		40.600,00
4.	Karung plastik	M.1262	buah	20,0000	3.300,00		66.000,00
Jumlah Harga Bahan							266.600,00
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu	E.50	set	1,0000	50.000,00		50.000,00
Jumlah Harga Peralatan							50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)						378.796,80
E	Overhead & Profit				10% x D		37.879,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						416.676,00

2 Jenis Pekerjaan : **Kistdam kedalaman 2-3 m**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3200	136.240,00		43.596,80
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0800	155.000,00		12.400,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0400	155.000,00		6.200,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							62.196,80
B.	Bahan						
1.	Sesek bambu (2x1,5m)	M.1263	Unit	0,3333	135.000,00		45.000,00
2.	Tanah biasa (quarry - lokasi pekerjaan)	M.15	m ³	1,5000	115.000,00		172.500,00
3.	Bambu Ø 10 - 12 cm panjang 6m	M.57	batang	2,6667	20.300,00		54.134,01
4.	Karung plastik	M.1262	buah	30,0000	3.300,00		99.000,00
Jumlah Harga Bahan							370.634,01
C.	Peralatan						
1.	Alat bantu	E.50	set	1,0000	50.000,00		50.000,00
Jumlah Harga Peralatan							50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)						482.830,81
E	Overhead & Profit				10% x D		48.283,08
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						531.113,00

3 **Pengoperasian per hari selama 24 jam pompa Air, diesel daya 5 kW dengan suction head maks. 3m dan discharge head maks. 20m (kapasitas 0,5 m³/s pada suction head 1m dan discharge head 10m).**
 Pengoperasian pompa diasumsikan akan beroperasi 24 jam dan disediakan 20% pompa cadangan (misalkan untuk 5 buah pompa dioperasikan dan 1 cadangan), maka biaya operasi per 1 bh pompa:

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1	Pekerja	L.01	OH	1,000	136.240,00		136.240,00
2	Operator pompa	L.7	OH	3,000	145.000,00		435.000,00
3	Mandor	L.4	OH	0,100	155.000,00		15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							586.740,00
B.	Bahan						
1	Solar (industri)	M.810	liter	42,4	18.600,00		788.640,00
JUMLAH HARGA BAHAN							788.640,00
C.	Peralatan						
1	Pompa Air, diesel 5 KW	E.70	hari	1,20	250.000,00		300.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							300.000,00
D	Jumlah (A+B+C) harga per 24 jam						1.675.380,00
E	Harga per jam						69.807,50
F	Overhead & Profit				10% x E		6.980,75
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)						76.788,00

4 **Pengoperasian per hari selama 24 jam pompa Air, diesel daya 10 kW dengan suction head maks. 3m dan discharge head maks. 20m (kapasitas 1 m³/s pada suction head 1m dan discharge head 10m).**
 Pengoperasian pompa diasumsikan akan beroperasi 24 jam dan disediakan 20% pompa cadangan (misalkan untuk 5 buah pompa dioperasikan dan 1 cadangan), maka biaya operasi per 1 bh pompa:

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1	Pekerja	L.01	OH	1,00	136.240,00		136.240,00
2	Operator pompa	L.7	OH	3,00	145.000,00		435.000,00
3	Mandor	L.4	OH	0,10	155.000,00		15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							586.740,00
B.	Bahan						
1	Solar (industri)	M.810	liter	72,60	18.600,00		1.350.360,00
2	Oli mesin	M.818	liter	0,30	30.300,00		9.090,00
JUMLAH HARGA BAHAN							1.359.450,00

C.	Peralatan					
1	Pompa Air, diesel 10 KW	E.71	hari	1,20	500.000,00	600.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						600.000,00
D	Jumlah (A+B+C) harga per 24 jam					2.546.190,00
E	Harga per jam					106.091,25
F	Overhead & Profit				10% x E	10.609,13
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)					116.700,00

- 5 **Pengoperasian per hari selama 24 jam pompa Air, diesel daya 20 kW dengan suction head maks. 3m dan discharge head maks. 20m (kapasitas 2 m³/s pada suction head 1m dan discharge head 10m).**
 Pengoperasian pompa diasumsikan akan beroperasi 24 jam dan disediakan 20% pompa cadangan (misalkan untuk 5 buah pompa dioperasikan dan 1 cadangan), maka biaya operasi per 1 bh pompa:

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00	136.240,00	136.240,00
2	Operator pompa	L.7	OH	4,00	145.000,00	580.000,00
3	Mandor	L.4	OH	0,20	155.000,00	31.000,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						747.240,00
B.	Bahan					
1	Solar (industri)	M.810	liter	132,80	18.600,00	2.470.080,00
2	Oli mesin	M.818	liter	0,50	30.300,00	15.150,00
JUMLAH HARGA BAHAN						2.485.230,00
C.	Peralatan					
1	Pompa Air, diesel 20 KW	E.72	hari	1,20	1.000.000,00	1.200.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						1.200.000,00
D	Jumlah (A+B+C) harga per 24 jam					4.432.470,00
E	Harga per jam					184.686,25
F	Overhead & Profit				10% x E	18.468,63
G	Harga Satuan Pekerjaan (E+F)					203.154,00

G PEKERJAAN DRAINASE

- 1 Jenis Pekerjaan : **Got Normal U - Ø 20 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1400	136.240,00	19.073,60
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0700	155.000,00	10.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0070	165.000,00	1.155,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0070	155.000,00	1.085,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						32.163,60
B.	Bahan					
1.	Got Normal U-20	M.213	buah	1,1000	43.700,00	48.070,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0180	272.300,00	4.901,40
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	14,7300	690,00	10.163,70
4.	Portland cement	M.667	kg	2,9400	1.400,00	4.116,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0420	384.800,00	16.161,60
Jumlah Harga Bahan						83.412,70
C.	Peralatan					-
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					115.576,30
E	Overhead & Profit				10% x E	11.557,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					127.133,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Got Normal U - Ø 30 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1400	136.240,00	19.073,60
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0700	155.000,00	10.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0070	165.000,00	1.155,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0070	155.000,00	1.085,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						32.163,60
B.	Bahan					
1.	Got Normal U-30	M.214	buah	1,1000	64.500,00	70.950,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0518	272.300,00	14.091,53
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	30,0000	690,00	20.700,00
4.	Portland cement	M.667	kg	7,7250	1.400,00	10.815,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0458	384.800,00	17.604,60
Jumlah Harga Bahan						134.161,13
C.	Peralatan					-
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					166.324,73
E	Overhead & Profit				10% x D	16.632,47
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					182.957,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Got Normal U - Ø 40 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00	51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00	29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00	3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00	2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						87.301,20
B.	Bahan					
1.	Got Normal U-40	M.215	buah	1,1000	86.900,00	95.590,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0518	272.300,00	14.091,53
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	30,0000	690,00	20.700,00
4.	Portland cement	M.667	kg	7,7250	1.400,00	10.815,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0458	384.800,00	17.604,60
Jumlah Harga Bahan						158.801,13
C.	Peralatan					-
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					246.102,33
E	Overhead & Profit				10% x D	24.610,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					270.712,00

4 Jenis Pekerjaan : **Got Normal U - Ø 60 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00		51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00		29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00		3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00		2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							87.301,20
B.	Bahan						
1.	Got Normal U-60	M.216	buah	1,1000	159.700,00		175.670,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0518	272.300,00		14.091,53
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	30,0000	690,00		20.700,00
4.	Portland cement	M.667	kg	7,7250	1.400,00		10.815,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0458	384.800,00		17.604,60
Jumlah Harga Bahan							238.881,13
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						326.182,33
E.	Overhead & Profit				10% x D		32.618,23
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						358.800,00

5 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 20 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1400	136.240,00		19.073,60
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0700	155.000,00		10.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0070	165.000,00		1.155,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0070	155.000,00		1.085,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							32.163,60
B.	Bahan						
1.	Buis beton Ø 20 cm	M.205	buah	1,1000	57.600,00		63.360,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0240	272.300,00		6.535,20
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	19,6400	690,00		13.551,60
4.	Portland cement	M.667	kg	3,9200	1.400,00		5.488,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0560	384.800,00		21.548,80
Jumlah Harga Bahan							110.483,60
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						142.647,20
E.	Overhead & Profit				10% x D		14.264,72
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						156.911,00

6 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 30 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1400	136.240,00		19.073,60
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0700	155.000,00		10.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0070	165.000,00		1.155,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0070	155.000,00		1.085,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							32.163,60
B.	Bahan						
1.	Buis beton Ø 30 cm	M.206	buah	1,1000	78.500,00		86.350,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0690	272.300,00		18.788,70
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	40,0000	690,00		27.600,00
4.	Portland cement	M.667	kg	10,3000	1.400,00		14.420,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0610	384.800,00		23.472,80
Jumlah Harga Bahan							170.631,50
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						202.795,10
E.	Overhead & Profit				10% x D		20.279,51
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						223.074,00

7 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 40 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00		51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00		29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00		3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00		2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							87.301,20
B.	Bahan						
1.	Buis beton Ø 40 cm	M.207	buah	1,1000	77.400,00		85.140,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0690	272.300,00		18.788,70
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	40,0000	690,00		27.600,00
4.	Portland cement	M.667	kg	10,3000	1.400,00		14.420,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0610	384.800,00		23.472,80
Jumlah Harga Bahan							169.421,50
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							-
D.	Jumlah (A+B+C)						256.722,70
E.	Overhead & Profit				10% x D		25.672,27
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						282.394,00

8 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 60 cm (lengkap terpasang)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	Upah Tenaga						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00		51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00		29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00		3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00		2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga							87.301,20

B.	B a h a n					
1.	Buis beton Ø 60 cm	M.209	buah	1,1000	142.000,00	156.200,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0690	272.300,00	18.788,70
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	40,0000	690,00	27.600,00
4.	Portland cement	M.667	kg	10,3000	1.400,00	14.420,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0610	384.800,00	23.472,80
Jumlah Harga Bahan						240.481,50
C.	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					327.782,70
E	Overhead & Profit				10% x D	32.778,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					360.560,00

9 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 80 cm (lengkap terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00	51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00	29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00	3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00	2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						87.301,20
B.	B a h a n					
1.	Buis beton Ø 80 cm	M.211	buah	1,1000	209.200,00	230.120,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0690	272.300,00	18.788,70
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	40,0000	690,00	27.600,00
4.	Portland cement	M.667	kg	10,3000	1.400,00	14.420,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0610	384.800,00	23.472,80
Jumlah Harga Bahan						314.401,50
C.	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					401.702,70
E	Overhead & Profit				10% x D	40.170,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					441.872,00

10 Jenis Pekerjaan : **Buis beton Ø 100 cm (lengkap terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	Upah Tenaga					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,3800	136.240,00	51.771,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,1900	155.000,00	29.450,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0190	165.000,00	3.135,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0190	155.000,00	2.945,00
Jumlah Harga Upah Tenaga						87.301,20
B.	B a h a n					
1.	Buis beton Ø 100 cm	M.212	buah	1,1000	332.700,00	365.970,00
2.	Pasir urug (quarry - lokasi pekerjaan)	M.9	m ³	0,0690	272.300,00	18.788,70
3.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	40,0000	690,00	27.600,00
4.	Portland cement	M.667	kg	10,3000	1.400,00	14.420,00
5.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,0610	384.800,00	23.472,80
Jumlah Harga Bahan						450.251,50
C.	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah (A+B+C)					537.552,70
E	Overhead & Profit				10% x D	53.755,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					591.307,00

11 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 30 x 30 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 30 x 30, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.217	unit	0,8333	359.600,00	299.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						299.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					338.239,02
E	Overhead & Profit				10% x D	33.823,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					372.062,00

12 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 40 x 40 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 40 x 40, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.220	unit	0,8333	526.200,00	438.500,00
JUMLAH HARGA BAHAN						438.500,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					477.072,35
E	Overhead & Profit				10% x D	47.707,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					524.779,00

13 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 50 x 50 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 50 x 50, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.223	unit	0,8333	735.300,00	612.750,00
JUMLAH HARGA BAHAN						612.750,00

C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					651.322,35
E	Overhead & Profit				10% x D	65.132,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					716.454,00

- 14 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 60 x 60 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 60 x 60, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.226	unit	0,8333	948.000,00	790.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						790.000,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					828.572,35
E	Overhead & Profit				10% x D	82.857,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					911.429,00

- 15 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 60 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 60 x 80, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.228	unit	0,8333	1.227.500,00	1.022.916,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.022.916,67
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					1.061.489,02
E	Overhead & Profit				10% x D	106.148,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.167.637,00

- 16 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 80 x 80, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.229	unit	0,8333	1.415.000,00	1.179.166,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.179.166,67
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					1.217.739,02
E	Overhead & Profit				10% x D	121.773,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.339.512,00

- 17 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 80 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 80 x 100, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.231	unit	0,8333	1.730.000,00	1.441.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.441.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					1.480.239,02
E	Overhead & Profit				10% x D	148.023,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.628.262,00

- 18 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 100 x 100, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.233	unit	0,8333	2.195.000,00	1.829.166,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.829.166,67
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					1.867.739,02
E	Overhead & Profit				10% x D	186.773,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.054.512,00

- 19 Jenis Pekerjaan : **U-Ditch 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	U - Ditch 120 x 120, panjang 120 cm, K-350, fabrikasi.	M.235	unit	0,8333	3.155.500,00	2.629.583,33
JUMLAH HARGA BAHAN						2.629.583,33

C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					2.668.155,69
E	Overhead & Profit				10% x D	266.815,57
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.934.971,00

20 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 30 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 30, t=10,0 cm,p=60 cm, beban ringan	M.242	unit	1,6667	176.700,00	294.500,00
JUMLAH HARGA BAHAN						294.500,00
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					325.601,34
E	Overhead & Profit				10% x D	32.560,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					358.161,00

21 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 30 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 30, t=10,0 cm,p=60 cm, beban berat	M.243	unit	1,6667	190.600,00	317.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						317.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					348.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	34.876,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					383.644,00

22 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 40 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 40, t=10,0 cm,p=60 cm, beban berat	M.245	unit	1,6667	245.800,00	409.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						409.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					440.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	44.076,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					484.844,00

23 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 60 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 60, t=10,0 cm,p=60 cm, beban ringan	M.247	unit	1,6667	292.700,00	487.833,33
JUMLAH HARGA BAHAN						487.833,33
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					518.934,68
E	Overhead & Profit				10% x D	51.893,47
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					570.828,00

24 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 60 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 60, t=14,2 cm,p=60 cm, beban berat	M.248	unit	1,6667	391.400,00	652.333,33
JUMLAH HARGA BAHAN						652.333,33
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					683.434,68
E	Overhead & Profit				10% x D	68.343,47
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					751.778,00

25 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 80, t=10,0 cm,p=60 cm, beban ringan	M.249	unit	1,6667	422.200,00	703.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						703.666,67

C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					734.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	73.476,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					808.244,00

- 26 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 80, t=15,2 cm,p=60 cm, beban berat	M.250	unit	1,6667	599.400,00	999.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						999.000,00
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					1.030.101,34
E	Overhead & Profit				10% x D	103.010,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.133.111,00

- 27 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 100, t=12,0 cm,p=60 cm, beban ringan	M.251	unit	1,6667	492.400,00	820.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						820.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					851.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	85.176,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					936.944,00

- 28 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 100, t=15,2 cm,p=60 cm, beban berat	M.252	unit	1,6667	525.000,00	875.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						875.000,00
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					906.101,34
E	Overhead & Profit				10% x D	90.610,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					996.711,00

- 29 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 120, t=12,0 cm,p=60 cm, beban ringan	M.253	unit	1,6667	601.000,00	1.001.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.001.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					1.032.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	103.276,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.136.044,00

- 30 Jenis Pekerjaan : **Tutup U-Ditch 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1092	136.240,00	14.877,41
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						16.287,91
B.	B a h a n					
1.	Tutup U-Ditch 120, t=15,2 cm,p=60 cm, beban berat.	M.254	unit	1,6667	700.000,00	1.166.666,67
JUMLAH HARGA BAHAN						1.166.666,67
C.	PERALATAN					
1.	Flat bed truck 3-4 m ³	E.27	jam	0,0319	465.100,00	14.813,44
JUMLAH HARGA ALAT						14.813,44
D	Jumlah (A+B+C)					1.197.768,01
E	Overhead & Profit				10% x D	119.776,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.317.544,00

- 31 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 80 x 80, p=100 cm, K-350, beban ringan	M.255	unit	1,0000	2.838.900,00	2.838.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN						2.838.900,00

C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					2.877.472,35
E	Overhead & Profit				10% x D	287.747,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					3.165.219,00

- 32 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 80 x 80 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 80 x 80, p=100 cm, K-350, beban berat	M.256	unit	1,0000	3.059.600,00	3.059.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						3.059.600,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					3.098.172,35
E	Overhead & Profit				10% x D	309.817,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					3.407.989,00

- 33 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 100 x 100, p=100 cm, K-350, beban ringan	M.257	unit	1,0000	3.831.100,00	3.831.100,00
JUMLAH HARGA BAHAN						3.831.100,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					3.869.672,35
E	Overhead & Profit				10% x D	386.967,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					4.256.639,00

- 34 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 100 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 100 x 100, p=100 cm, K-350, beban berat	M.258	unit	1,0000	4.533.400,00	4.533.400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						4.533.400,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					4.571.972,35
E	Overhead & Profit				10% x D	457.197,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					5.029.169,00

- 35 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban ringan (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 120 x 120, p=100 cm, K-350, beban ringan	M.259	unit	1,0000	4.982.300,00	4.982.300,00
JUMLAH HARGA BAHAN						4.982.300,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					5.020.872,35
E	Overhead & Profit				10% x D	502.087,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					5.522.959,00

- 36 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 120 x 120 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35
2.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						5.129,85
B.	B a h a n					
1.	Box Culvert 120 x 120, p=100 cm, K-350, beban berat	M.260	unit	1,0000	5.593.500,00	5.593.500,00
JUMLAH HARGA BAHAN						5.593.500,00
C.	PERALATAN					
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0637	525.000,00	33.442,50
JUMLAH HARGA ALAT						33.442,50
D	Jumlah (A+B+C)					5.632.072,35
E	Overhead & Profit				10% x D	563.207,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					6.195.279,00

- 37 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 200 x 200 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	1,2048	136.240,00	164.144,58
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,8032	155.000,00	124.497,99
3.	Mandor	L.4	OH	0,4016	155.000,00	62.249,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						350.891,57
B.	B a h a n					
1	Box Culvert 200 x 200, p=100 cm, K-350, beban berat	M.262	unit	1,0000	12.688.600,00	12.688.600,00
2	Adukan beton K-100 ready mix	M.678	m3	0,4200	720.000,00	302.400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						12.991.000,00

C.	PERALATAN						
1	Excavator 80-140 HP	E.26	jam	0,0114	668.200,00	7.593,48	
2	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	0,0917	451.600,00	41.389,16	
3	Crane on wheel 10-15 ton	E.20	jam	0,4016	359.800,00	144.497,99	
JUMLAH HARGA ALAT						193.480,63	
D	Jumlah (A+B+C)					13.535.372,20	
E	Overhead & Profit					10% x D	1.353.537,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					14.888.909,00	

- 38 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 300 x 350 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	1,2048	136.240,00	164.144,58	
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,8032	155.000,00	124.497,99	
3.	Mandor	L.4	OH	0,4016	155.000,00	62.249,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						350.891,57	
B.	Bahan						
1.	Box Culvert U-Ditch 300 x 300 x 100 cm, heavy duty top & bott	M.267	pcs	1,0000	25.419.600,00	25.419.600,00	
2.	Adukan beton K-100 ready mix	M.678	m ³	0,4200	720.000,00	302.400,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						25.722.000,00	
C.	PERALATAN						
1.	Excavator 80-140 HP	E.26	jam	0,0114	668.200,00	7.593,48	
2.	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	0,0917	451.600,00	41.389,16	
3.	Crane on wheel 10-15 ton	E.20	jam	0,4016	359.800,00	144.497,99	
JUMLAH HARGA ALAT						193.480,63	
D	Jumlah (A+B+C)					26.266.372,20	
E	Overhead & Profit					10% x D	2.626.637,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					28.893.009,00	

- 39 Jenis Pekerjaan : **Mainhole pedestrian 80cmx80cm (cast iron)**
Satuan Pekerjaan : Unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,5000	136.240,00	68.120,00	
2.	Tukang Batu	L.02	OH	1,0000	155.000,00	155.000,00	
3.	Tukang Besi	L.02	OH	1,0000	155.000,00	155.000,00	
4.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0100	165.000,00	1.650,00	
5.	Mandor	L.4	OH	0,1377	155.000,00	21.343,50	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						401.113,50	
B.	Bahan						
1.	Pekerjaan 1 m ³ beton mutu f'c = 19,3 MPa (K225), slump		m ³	0,1808	1.206.924,52	218.211,95	
2.	Baja tulangan polos U-24	M.140	kg	14,9774	13.550,00	202.943,23	
3.	Kawat beton	M.158	kg	0,2247	20.400,00	4.583,07	
4.	Kayu bekisting	M.54	m ³	0,0192	3.466.600,00	66.558,72	
5.	Paku	M.159	kg	0,4000	20.080,00	8.032,00	
6.	Minyak bekisting	M.816	liter	0,2000	16.800,00	3.360,00	
7.	Plywood 9 mm (120x240)	M.74	lembar	0,3500	123.000,00	43.050,00	
8.	Besi Siku 50x50x4	M.151	kg	24,4000	14.890,00	363.316,00	
9.	Kawat las listrik	M.165	kg	0,1000	42.080,00	4.208,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						914.262,97	
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,1000	50.000,00	5.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						5.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					1.320.376,47	
E	Overhead & Profit					10% x D	132.037,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.452.414,00	

- 40 Jenis Pekerjaan : **Pasang Kembali Mainhole pedestrian 80cmx80cm**
Satuan Pekerjaan : unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0273	136.240,00	3.719,35	
2.	Tukang Batu	L.02	OH	1,0000	155.000,00	155.000,00	
3.	Mandor	L.4	OH	0,0091	155.000,00	1.410,50	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						160.129,85	
B.	Bahan						
JUMLAH HARGA BAHAN						-	
C.	PERALATAN						
1.	Truck Crane 5 ton	E.78	jam	0,0750	525.000,00	39.375,00	
JUMLAH HARGA ALAT						39.375,00	
D	Jumlah (A+B+C)					199.504,85	
E	Overhead & Profit					10% x D	19.950,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					219.455,00	

- 41 Jenis Pekerjaan : **Dinding gorong-gorong pasangan batu (parapet/head wall)**
Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,6667	136.240,00	90.826,67	
2.	Tukang gali	L.02	OH	0,6667	140.000,00	93.338,00	
3.	Mandor	L.4	OH	0,3333	155.000,00	51.661,50	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						235.826,17	
B.	Bahan						
1.	Pasangan batu belah 1 : 4		m ³	1,0000	1.122.194,18	1.122.194,18	
2.	Urugan Tanah Padas (dipadatkan dengan alat sederhana)		m ³	0,4722	47.041,50	22.213,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						1.144.407,17	
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,1600	50.000,00	8.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						8.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					1.388.233,34	
E	Overhead & Profit					10% x D	138.823,33
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.527.056,00	

- 42 Jenis Pekerjaan : **Sub drain (termasuk galian tanah ³/_d kedalaman 1m) tipe A (0.3 ; 0.5 ; 0.6)**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,8000	136.240,00	108.992,00
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,2000	155.000,00	31.000,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0670	155.000,00	10.385,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						150.377,00

B.	B a h a n					
1.	PVC Ø 4" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.110	batang	0,1667	281.300,00	46.883,33
2.	Batu pecah 1/2	M.35	m ³	0,2400	360.000,00	86.400,00
3.	Ijuk	M.1261	kg	0,0600	12.000,00	720,00
JUMLAH HARGA BAHAN						134.003,33
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					284.380,33
E	Overhead & Profit				10% x D	28.438,03
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					312.818,00

- 43 Jenis Pekerjaan : **Box Culvert 150 x 150 x 100 cm, K - 350, Fabrikasi, untuk beban berat (terpasang)**
Satuan Pekerjaan : m¹

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	1,2048	136.240,00	164.144,58
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,8032	155.000,00	124.497,99
3.	Mandor	L.4	OH	0,4016	155.000,00	62.249,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						350.891,57
B.	B a h a n					
1	Box Culvert 150 x 150, p=100 cm, K-350, beban berat	M.261	unit	1,0000	8.324.300,00	8.324.300,00
2	Adukan beton K-100 ready mix	M.678	m ³	0,4200	720.000,00	302.400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						8.626.700,00
C.	PERALATAN					
1	Excavator 80-140 HP	E.26	jam	0,0114	668.200,00	7.593,48
2	Dump truck 7,5 ton	E.24	jam	0,0917	451.600,00	41.389,16
3	Crane on wheel 10-15 ton	E.20	jam	0,4016	359.800,00	144.497,99
JUMLAH HARGA ALAT						193.480,63
D	Jumlah (A+B+C)					9.171.072,20
E	Overhead & Profit				10% x D	917.107,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					10.088.179,00

H PEKERJAAN RUMPUT

- 1 Jenis Pekerjaan : **Penanaman rumput lempengan**
Satuan Pekerjaan : m²

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1000	136.240,00	13.624,00
2.	Mandor	L.4	OH	0,0100	155.000,00	1.550,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						15.174,00
B.	B a h a n					
1	Gebalan Rumput Jenis Lamuran	M.1541	m ²	1,1000	10.600,00	11.660,00
JUMLAH HARGA BAHAN						11.660,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					26.834,00
E	Overhead & Profit				10% x D	2.683,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					29.517,00

I PEKERJAAN SULING-SULING

- 1 Jenis Pekerjaan : **Suling-suling**
Satuan Pekerjaan : m¹

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0179	126.000,00	2.255,40
2.	Mandor	L.14	OH	0,0018	150.000,00	270,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						2.525,40
B.	B a h a n					
1	Pipa PVC tipe D Ø 2" panjang 4 m	M.94	batang	0,2500	63.200,00	15.800,00
2	Ijuk	M.1261	kg	0,0500	12.000,00	600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						16.400,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					18.925,40
E	Overhead & Profit				10% x D	1.892,54
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					20.817,00

J PEKERJAAN KONSTRUKSI BAJA

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pasang baja siku**
Satuan Pekerjaan : kg

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0640	136.240,00	8.719,36
2.	Tukang Besi	L.02	OH	0,0600	155.000,00	9.300,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0060	165.000,00	990,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0030	155.000,00	465,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						19.474,36
B.	B a h a n					
1.	Besi siku	M.145	kg	1,1000	19.500,00	21.450,00
2.	Alat bantu	E.50	set	0,0220	50.000,00	1.100,00
JUMLAH HARGA BAHAN						22.550,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					42.024,36
E	Overhead & Profit				10% x D	4.202,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					46.226,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Pasang konstruksi baja**
Satuan Pekerjaan : kg

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0640	136.240,00	8.719,36
2.	Tukang Besi	L.02	OH	0,0600	155.000,00	9.300,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0060	165.000,00	990,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0030	155.000,00	465,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						19.474,36
B.	B a h a n					
1.	Besi profil	M.144	kg	1,1000	19.500,00	21.450,00
2.	Alat bantu	E.50	set	0,0220	50.000,00	1.100,00
JUMLAH HARGA BAHAN						22.550,00

C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						42.024,36
E	Overhead & Profit					10% x D	4.202,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						46.226,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pasang baut/angkur baja**
Satuan Pekerjaan : **kg**

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0600	136.240,00		8.174,40
2.	Tukang Besi	L.02	OH	0,0600	155.000,00		9.300,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0150	165.000,00		2.475,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0076	155.000,00		1.178,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							21.127,40
B.	Bahan						
1.	Besi angkur/mur/baut	M.148	kg	1,0000	20.500,00		20.500,00
2.	Alat bantu	E.50	set	0,0120	50.000,00		600,00
JUMLAH HARGA BAHAN							21.100,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						42.227,40
E	Overhead & Profit					10% x D	4.222,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						46.450,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Pasang konstruksi baja dilapis galvanis**
Satuan Pekerjaan : **kg**

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0640	136.240,00		8.719,36
2.	Tukang Besi	L.02	OH	0,0600	155.000,00		9.300,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0060	165.000,00		990,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0030	155.000,00		465,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							19.474,36
B.	Bahan						
1.	Besi profil	M.144	kg	1,1000	19.500,00		21.450,00
2.	Lapisan hot deep galvanis	M.184	kg	1,1000	8.400,00		9.240,00
3.	Alat bantu	E.50	set	0,0220	50.000,00		1.100,00
JUMLAH HARGA BAHAN							31.790,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						51.264,36
E	Overhead & Profit					10% x D	5.126,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						56.390,00

K PEKERJAAN PENGEBORAN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Mobilisasi & demobilisasi drilling rig dan PERALATAN bor**
Satuan Pekerjaan : **unit**

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Koordinator driller	L.11	OH	2,0000	170.000,00		340.000,00
2.	Driller	L.12	OH	2,0000	155.000,00		310.000,00
3.	Pembantu driller	L.13	OH	2,0000	145.000,00		290.000,00
4.	Crew driller	L.14	OH	2,0000	140.000,00		280.000,00
5.	Pekerja	L.01	OH	2,0000	136.240,00		272.480,00
6.	Sopir	L.17	OH	2,0000	215.000,00		430.000,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							1.922.480,00
B.	Bahan						
1.	Alat bantu	E.50	set	20,0000	50.000,00		1.000.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							1.000.000,00
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						2.922.480,00
E	Overhead & Profit					10% x D	292.248,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						3.214.728,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Pembuatan bak untuk air kerja**
Satuan Pekerjaan : **unit**

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Mandor	L.4	OH	0,0500	155.000,00		7.750,00
2.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,2000	165.000,00		33.000,00
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,5000	155.000,00		77.500,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,5000	136.240,00		68.120,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							186.370,00
B.	Bahan						
1.	Portland cement	M.667	kg	93,3120	1.400,00		130.636,80
2.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,3600	384.800,00		138.528,00
JUMLAH HARGA BAHAN							269.164,80
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						455.534,80
E	Overhead & Profit					10% x D	45.553,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						501.088,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 0 m - 40 m**
Satuan Pekerjaan : **m¹**

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00		43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00		13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00		28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00		27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							111.948,00
B.	Bahan						
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00		47.600,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00		15.150,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00		10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	4,0000	21.400,00		85.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN							158.550,00

C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					315.498,00
E	Overhead & Profit				10% x D	31.549,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					347.047,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 40 m - 80 m**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA						
1. Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00	
2. Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00	
3. Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00	
4. Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B. B a h a n						
1. Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00	
2. Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00	
3. Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00	
4. Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						179.950,00
C. PERALATAN						
1. Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					336.898,00
E	Overhead & Profit				10% x D	33.689,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					370.587,00

- 5 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 80 m - 120 m**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA						
1. Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00	
2. Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00	
3. Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00	
4. Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B. B a h a n						
1. Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00	
2. Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00	
3. Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00	
4. Bentonit	M.821	liter	6,5000	21.400,00	139.100,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						212.050,00
C. PERALATAN						
1. Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					368.998,00
E	Overhead & Profit				10% x D	36.899,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					405.897,00

- 6 Jenis Pekerjaan : **Bor Hole Logging**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA						
1. Ahli geologist	L.15	OH	0,0200	430.000,00	8.600,00	
2. Administrasi bor	L.16	OH	0,0200	137.000,00	2.740,00	
3. Crew driller	L.14	OH	0,0400	140.000,00	5.600,00	
4. Pekerja	L.01	OH	0,0400	136.240,00	5.449,60	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						22.389,60
B. B a h a n						
1. Recorder paper			1,5000	2.740,00	4.110,00	
2. Alat tulis			1,5000	2.740,00	4.110,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						8.220,00
C. PERALATAN						
1. Logging	E.54	unit	0,0200	280.000,00	5.600,00	
2. Alat bantu	E.50	set	0,2000	50.000,00	10.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						15.600,00
D	Jumlah (A+B+C)					46.209,60
E	Overhead & Profit				10% x D	4.620,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					50.830,00

- 7 Jenis Pekerjaan : **Reaming dari 0 m - 40 m dari 4" ke 8"**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA						
1. Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00	
2. Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00	
3. Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00	
4. Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B. B a h a n						
1. Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00	
2. Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00	
3. Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00	
4. Bentonit	M.821	liter	4,0000	21.400,00	85.600,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						132.090,00
C. PERALATAN						
1. Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					289.038,00
E	Overhead & Profit				10% x D	28.903,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					317.941,00

- 8 Jenis Pekerjaan : **Reaming dari 40 m - 80 m dari 4" ke 8"**
Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA						
1. Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00	
2. Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00	
3. Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00	
4. Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00

B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						153.490,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					310.438,00
E	Overhead & Profit				10% x D	31.043,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					341.481,00

- 9 Jenis Pekerjaan : Reaming dari 80 m - 120 m dari 4" ke 8"
Satuan Pekerjaan : m³

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	6,0000	21.400,00	128.400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						174.890,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					331.838,00
E	Overhead & Profit				10% x D	33.183,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					365.021,00

- 10 Jenis Pekerjaan : Korat bulat pack 2 mm - 10 mm
Satuan Pekerjaan : m³

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	1,3000	136.240,00	177.112,00
2.	Mandor	L.4	OH	0,0100	155.000,00	1.550,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						178.662,00
B.	B a h a n					
1.	Korat bulat	M.42	m ²	1,2000	225.000,00	270.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						270.000,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					448.662,00
E	Overhead & Profit				10% x D	44.866,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					493.528,00

- 11 Jenis Pekerjaan : Development/Penyempurnaan Sumur
Satuan Pekerjaan : Jam

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00
2.	Driller	L.12	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
3.	Pembantu driller	L.13	OH	0,1000	145.000,00	14.500,00
4.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
5.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						116.248,00
B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	13,0000	6.800,00	88.400,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00
JUMLAH HARGA BAHAN						103.550,00
C.	PERALATAN					
1.	Compressor bor	E.58	unit	0,1000	700.000,00	70.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						70.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					289.798,00
E	Overhead & Profit				10% x D	28.979,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					318.777,00

- 12 Jenis Pekerjaan : Pumping Test
Satuan Pekerjaan : Jam

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00
2.	Driller	L.12	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
3.	Pembantu driller	L.13	OH	0,1000	145.000,00	14.500,00
4.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
5.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						116.248,00
B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,0500	30.300,00	1.515,00
JUMLAH HARGA BAHAN						49.115,00
C.	PERALATAN					
1.	Pompa injeksi	E.59	unit	0,1000	300.000,00	30.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						30.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					195.363,00
E	Overhead & Profit				10% x D	19.536,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					214.899,00

- 13 Jenis Pekerjaan : Grouting 1 : 2
Satuan Pekerjaan : m³

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00
2.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
3.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.248,00

B.	B a h a n						
1.	Portland cement	M.667	kg	240,0000	1.400,00	336.000,00	
2.	Pasir muntitan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	2,0000	384.800,00	769.600,00	
3.	Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						1.212.600,00	
C.	PERALATAN						
1.	Pompa injeksi	E.59	unit	0,1000	300.000,00	30.000,00	
2.	Concrete mixer 350 l	E.12	jam	1,1000	94.600,00	104.060,00	
JUMLAH HARGA ALAT						134.060,00	
D	Jumlah (A+B+C)					1.432.908,00	
E	Overhead & Profit					10% x D	143.290,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.576.198,00	

- 14 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pemasangan Pipa Jambang Galvanis Medium A Ø 4"**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Driller	L.12	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00	
2.	Pembantu driller	L.13	OH	0,2500	145.000,00	36.250,00	
3.	Crew driller	L.14	OH	0,8000	140.000,00	112.000,00	
4.	Koordinator driller	L.11	OH	0,0600	170.000,00	10.200,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						163.100,00	
B.	B a h a n						
1.	Pipa galvanis medium A Ø 4" panjang 6 m	M.133	batang	0,1667	1.213.900,00	202.357,13	
JUMLAH HARGA BAHAN						202.357,13	
C.	PERALATAN						
1.	Mesin kerek	E.55	unit	1,0000	50.000,00	50.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					415.457,13	
E	Overhead & Profit					10% x D	41.545,71
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					457.002,00	

- 15 Jenis Pekerjaan : **Pipa Outlet, GI Ø2" Medium A**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1.	Driller	L.12	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00	
2.	Pembantu driller	L.13	OH	0,2500	145.000,00	36.250,00	
3.	Crew driller	L.14	OH	0,8000	140.000,00	112.000,00	
4.	Koordinator driller	L.11	OH	0,0600	170.000,00	10.200,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						163.100,00	
B.	B a h a n						
1.	Pipa galvanis medium A Ø 2" panjang 6 m	M.131	batang	0,1667	631.000,00	105.187,70	
JUMLAH HARGA BAHAN						105.187,70	
C.	PERALATAN						
1.	Mesin kerek	E.55	unit	1,0000	50.000,00	50.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					318.287,70	
E	Overhead & Profit					10% x D	31.828,77
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					350.116,00	

- 16 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pemasangan Pipa PVC Ø2"+Aksesoris (tanah biasa)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 1 m		m3	0,1500	106.055,00	15.908,25	
2	Urugan tanah biasa		m3	0,0900	163.210,39	14.688,93	
3	Pemasangan pipa dan aksesoris		m ¹	1,0000	47.124,40	47.124,40	
4	Pengetesan pipa		m ¹	1,0000	8.779,84	8.779,84	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.501,42	
B.	B a h a n						
1	PVC Ø 2" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.108	batang	0,1667	161.100,00	26.855,37	
2	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00	5.900,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						26.855,37	
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	1,0000	50.000,00	50.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					163.356,79	
E	Overhead & Profit					10% x D	16.335,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					179.692,00	

- 17 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pemasangan Pipa PVC Ø2"+Aksesoris (tanah biasa tanpa galian)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A.	TENAGA KERJA						
1	Pemasangan pipa dan aksesoris		m ¹	1,0000	47.124,40	47.124,40	
2	Pengetesan pipa		m ¹	1,0000	8.779,84	8.779,84	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						55.904,24	
B.	B a h a n						
1	PVC Ø 2" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.108	batang	0,1667	161.100,00	26.855,37	
2	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00	5.900,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						26.855,37	
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	1,0000	50.000,00	50.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					132.759,61	
E	Overhead & Profit					10% x D	13.275,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					146.035,00	

- 18 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pemasangan Pipa PVC Ø 12" (tanah biasa tanpa galian)**
Satuan Pekerjaan : m¹

U r a i a n		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Pemasangan pipa dan aksesoris		m ¹	1,0000	47.124,40	47.124,40
2	Pengetesan pipa		m ¹	1,0000	8.779,84	8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						55.904,24
B.	B a h a n					
1	Pipa PVC tipe D Ø 12" panjang 4 m	M.102	batang	0,2500	1.323.400,00	330.850,00
JUMLAH HARGA BAHAN						330.850,00

C.	PERALATAN					
1.	Alat bantu	E.50	set	1,0000	50.000,00	50.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					436.754,24
E	Overhead & Profit				10% x D	43.675,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					480.429,00

- 19 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pemasangan Pipa Pizometer**
Satuan Pekerjaan : m¹

	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Driller	L.12	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00
2.	Pembantu driller	L.13	OH	0,2500	145.000,00	36.250,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,8000	140.000,00	112.000,00
4.	Koordinator driller	L.11	OH	0,0600	170.000,00	10.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						163.100,00
B.	B a h a n					
1.	Pipa galvanis medium A Ø 1" panjang 6 m	M.129	batang	0,1667	318.900,00	53.160,63
JUMLAH HARGA BAHAN						53.160,63
C.	PERALATAN					
1.	Mesin kerek	E.55	unit	1,0000	50.000,00	50.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					266.260,63
E	Overhead & Profit				10% x D	26.626,06
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					292.886,00

L PEKERJAAN PERPIPAAN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pemasangan pipa dan aksesoris**
Satuan Pekerjaan : m¹

	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0600	136.240,00	8.174,40
2.	Tukang Pipa	L.02	OH	0,2000	155.000,00	31.000,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,0200	165.000,00	3.300,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						47.124,40
B.	B a h a n					
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					47.124,40
E	Overhead & Profit				10% x D	4.712,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					51.836,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Pengetesan pipa**
Satuan Pekerjaan : m¹

	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0160	136.240,00	2.179,84
2.	Tukang Pipa	L.02	OH	0,0320	155.000,00	4.960,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,0080	155.000,00	1.240,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						8.379,84
B.	B a h a n					
1.	Air	M.1259	m ³	0,0200	20.000,00	400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						400,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					8.779,84
E	Overhead & Profit				10% x D	877,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					9.657,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 0,5 "+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar**
Satuan Pekerjaan : m¹

	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam 1 m		m ³	0,1500	106.055,00	15.908,25
2	Urugan tanah biasa		m ³	0,0900	163.210,39	14.688,93
3	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m	1,0000	47.124,40	47.124,40
4	Pengetesan Pipa		m	1,0000	8.779,84	8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.501,42
B.	B a h a n					
1	PVC Ø 1/2" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 4m	M.103	batang	0,2500	24.500,00	6.125,00
2	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00	5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN						12.025,00
C.	PERALATAN					
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00	1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT						1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)					99.971,42
E	Overhead & Profit				10% x D	9.997,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					109.968,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 0,5 "+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar**
Satuan Pekerjaan : m¹

	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00	15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39	14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40	47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84	8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.501,42
B.	B a h a n					
1.	PVC Ø 1/2" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 4m	M.103	batang	0,2500	24.500,00	6.125,00
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00	5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN						12.025,00
C.	PERALATAN					
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00	1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT						1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)					99.971,42
E	Overhead & Profit				10% x D	9.997,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					109.968,00

- 5 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1 "+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	B a h a n						
1.	PVC Ø 1" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 4m	M.105	batang	0,2500	38.700,00		9.675,00
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							15.575,00
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						103.521,42
E	Overhead & Profit				10% x D		10.352,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						113.873,00

- 6 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1 "+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	B a h a n						
1.	PVC Ø 1" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 4m	M.105	batang	0,2500	38.700,00		9.675,00
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							15.575,00
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						103.521,42
E	Overhead & Profit				10% x D		10.352,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						113.873,00

- 7 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1,5"+aksesoris (tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	B a h a n						
1.	PVC Ø 1 1/5" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.107	batang	0,1667	109.000,00		18.166,67
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							24.066,67
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						112.013,09
E	Overhead & Profit				10% x D		11.201,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						123.214,00

- 8 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 1,5"+aksesoris (tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	B a h a n						
1.	PVC Ø 1 1/5" s 10 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.107	batang	0,1667	109.000,00		18.166,67
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							24.066,67
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						112.013,09
E	Overhead & Profit				10% x D		11.201,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						123.214,00

- 9 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 2"+aksesoris (tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	B a h a n						
1.	PVC Ø 2" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.108	batang	0,1667	161.100,00		26.850,00
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							32.750,00
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						120.696,42
E	Overhead & Profit				10% x D		12.069,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						132.766,00

10 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 2"+aksesoris (tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 2" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.108	batang	0,1667	161.100,00		26.850,00
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							32.750,00
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						120.696,42
E	Overhead & Profit				10% x D		12.069,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						132.766,00

11 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 3"+aksesoris (tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 3" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.109	batang	0,1667	181.000,00		30.166,67
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							36.066,67
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						124.013,09
E	Overhead & Profit				10% x D		12.401,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						136.414,00

12 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 3"+aksesoris (tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 3" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.109	batang	0,1667	181.000,00		30.166,67
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							36.066,67
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						124.013,09
E	Overhead & Profit				10% x D		12.401,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						136.414,00

13 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 4"+aksesoris (tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 4" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.110	batang	0,1667	281.300,00		46.883,33
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							52.783,33
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						140.729,76
E	Overhead & Profit				10% x D		14.072,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						154.802,00

14 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 4"+aksesoris (tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m³

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 4" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.110	batang	0,1667	281.300,00		46.883,33
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							52.783,33
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						140.729,76
E	Overhead & Profit				10% x D		14.072,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						154.802,00

- 15 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 6"+aksesoris(tanah biasa), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 6" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.111	batang	0,1667	599.600,00		99.933,33
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							105.833,33
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						193.779,76
E	Overhead & Profit				10% x D		19.377,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						213.157,00

- 16 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa PVC Ø 6"+aksesoris(tanah keras), t = 10 bar**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	PVC Ø 6" s 12,5 tekanan nominal 10 bar (1,0 mpa) 6m	M.111	batang	0,1667	599.600,00		99.933,33
2.	Assesoris PVC	M.114	m ¹	1,0000	5.900,00		5.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							105.833,33
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						193.779,76
E	Overhead & Profit				10% x D		19.377,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						213.157,00

- 17 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa Galvanis Medium B Ø 2"+aksesoris(tanah biasa)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah biasa dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	Pipa galvanis medium B Ø 2" panjang 6 m	M.120	batang	0,1667	351.600,00		58.611,72
2.	Assesoris galvanis	M.137	m ¹	1,0000	1.800,00		1.800,00
JUMLAH HARGA BAHAN							60.411,72
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						148.358,14
E	Overhead & Profit				10% x D		14.835,81
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						163.193,00

- 18 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa Galvanis Medium B Ø 2"+aksesoris(tanah keras)**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	Pipa galvanis medium B Ø 2" panjang 6 m	M.120	batang	0,1667	351.600,00		58.611,72
2.	Assesoris galvanis	M.137	m ¹	1,0000	1.800,00		1.800,00
JUMLAH HARGA BAHAN							60.411,72
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						148.358,14
E	Overhead & Profit				10% x D		14.835,81
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						163.193,00

- 19 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan & Pasang Pipa Galvanis Medium B Ø 2 1/2"+aksesoris**
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Galian tanah keras berbatu dibuang di sekitar lokasi proyek (manual)		m ³	0,1500	106.055,00		15.908,25
2.	Urugan bekas tanah galian (manual)		m ³	0,0900	163.210,39		14.688,93
3.	Pemasangan Pipa dan Assesoris		m ¹	1,0000	47.124,40		47.124,40
4.	Pengetesan Pipa		m ¹	1,0000	8.779,84		8.779,84
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							86.501,42
B.	Bahan						
1.	Pipa galvanis medium B Ø 2 1/2" panjang 6 m	M.121	batang	0,1667	435.000,00		72.514,50
2.	Assesoris galvanis	M.137	m ¹	1,0000	1.800,00		1.800,00
JUMLAH HARGA BAHAN							74.314,50
C.	PERALATAN						
1.	Alat bantu	E.50	set	0,0289	50.000,00		1.445,00
JUMLAH HARGA ALAT							1.445,00
D	Jumlah (A+B+C)						162.260,92
E	Overhead & Profit				10% x D		16.226,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						178.487,00

M PEKERJAAN SHEETPILE

- 1 Jenis Pekerjaan : Pengadaan sheetpile type FPC.220
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0287	136.240,00		3.908,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0000	155.000,00		-
3.	Mandor	L.4	OH	0,0096	155.000,00		1.482,12
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							5.390,32
B.	Bahan						
1.	Sheetpile type FPC.220.500		m ¹	1,0000	597.000,00		597.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN							597.000,00
C.	PERALATAN						
1.	Crane on track 35 ton	E.19	jam	0,0669	440.800,00		29.489,52
2	Alat bantu	E.50	set	0,5000	50.000,00		25.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							54.489,52
D	Jumlah (A+B+C)						656.879,84
E	Overhead & Profit				10% x D		65.687,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						722.567,83

- 2 Jenis Pekerjaan : Pemancangan sheetpile type FPC.220
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0657	136.240,00		8.956,30
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0657	155.000,00		10.189,57
3.	Mandor	L.4	OH	0,0131	155.000,00		2.037,91
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							21.183,78
B.	Bahan						
JUMLAH HARGA BAHAN							-
C.	PERALATAN						
1.	Crane on track 35 ton	E.19	jam	0,0920	440.800,00		40.553,60
2.	Vibro Diesel Hammer + Genset	E.98	Jam	0,0920	650.000,00		59.822,62
2	Alat bantu	E.50	set	0,2000	50.000,00		10.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							110.376,22
D	Jumlah (A+B+C)						131.560,01
E	Overhead & Profit				10% x D		13.156,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						144.716,00

- 1 Jenis Pekerjaan : Pengadaan Sheetpile type CCSP W.350.1000 Kelas B
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0287	136.240,00		3.908,20
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0000	155.000,00		-
3.	Mandor	L.4	OH	0,0096	155.000,00		1.482,12
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							5.390,32
B.	Bahan						
1.	Sheetpile type CCSP W.350.1000 Kelas B	M.307	m ¹	1,0000	1.048.900,00		1.048.900,00
JUMLAH HARGA BAHAN							1.048.900,00
C.	PERALATAN						
1.	Crane on track 35 ton	E.19	jam	0,0669	440.800,00		29.489,52
2	Alat bantu	E.50	set	0,5000	50.000,00		25.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							54.489,52
D	Jumlah (A+B+C)						1.108.779,84
E	Overhead & Profit				10% x D		110.877,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.219.657,83

- 2 Jenis Pekerjaan : Pemancangan Sheetpile type CCSP W.350.1000 Kelas B
 Satuan Pekerjaan : m¹

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,0657	136.240,00		8.956,30
2.	Tukang Batu	L.02	OH	0,0657	155.000,00		10.189,57
3.	Mandor	L.4	OH	0,0131	155.000,00		2.037,91
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							21.183,78
B.	Bahan						
JUMLAH HARGA BAHAN							-
C.	PERALATAN						
1.	Crane on track 35 ton	E.19	jam	0,0920	440.800,00		40.553,60
2.	Vibro Diesel Hammer + Genset	E.98	Jam	0,0920	650.000,00		59.822,62
2	Alat bantu	E.50	set	0,2000	50.000,00		10.000,00
JUMLAH HARGA ALAT							110.376,22
D	Jumlah (A+B+C)						131.560,01
E	Overhead & Profit				10% x D		13.156,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						144.716,00

N PEKERJAAN PENDAHULUAN

- 1 Jenis Pekerjaan : Pembuatan bak untuk sirkulasi air kerja
 Satuan Pekerjaan : Unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Mandor	L.4	OH	0,0500	155.000,00		7.750,00
2.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,2000	165.000,00		33.000,00
3.	Tukang Batu	L.02	OH	0,5000	155.000,00		77.500,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,5000	136.240,00		68.120,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							186.370,00
B.	Bahan						
1.	Portland cement	M.667	kg	91,3120	1.400,00		127.836,80
2.	Pasir muntian (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,3600	384.800,00		138.528,00
JUMLAH HARGA BAHAN							266.364,80
C.	PERALATAN						
JUMLAH HARGA ALAT							-
D	Jumlah (A+B+C)						452.734,80
E	Overhead & Profit				10% x D		45.273,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						498.008,00

2 Jenis Pekerjaan : Pembuatan bak Bak Pelindung Sumur/AccesorisPasangan Batu 1:4 dengan penutup plat besi
 Satuan Pekerjaan : Unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Mandor	L.4	OH	0,2400	155.000,00		37.200,00
2.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,2400	165.000,00		39.600,00
3.	Tukang Batu	L.02	OH	1,2000	155.000,00		186.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	2,4000	136.240,00		326.976,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							589.776,00
B.	Bahan						
1.	Bata merah 5 x 11 x 22 cm	M.27	buah	500,0000	690,00		345.000,00
2.	Portland cement	M.667	kg	106,5000	1.400,00		149.100,00
3.	Pasir muntilan (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	0,3800	384.800,00		146.224,00
4.	Besi plat	M.147	kg	7,5800	19.500,00		147.810,00
JUMLAH HARGA BAHAN							494.100,00
C.	PERALATAN						-
JUMLAH HARGA ALAT							-
D.	Jumlah (A+B+C)						1.083.876,00
E.	Overhead & Profit				10% x D		108.387,60
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						1.192.263,00

O PEKERJAAN PINTU

1 Jenis Pekerjaan : Pemasangan Pintu Air Angkat; B=500 mm; H=500 mm; H1=1000 mm; TR=1550 mm
 Satuan Pekerjaan : Unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	2,9400	136.240,00		400.545,60
2.	Tukang Las	L.02	OH	1,4700	155.000,00		227.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,1470	165.000,00		24.255,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,2940	155.000,00		45.570,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							698.220,60
B.	Bahan						
1.	Pintu angkat 500mm; 500mm; 1000mm; 1550mm	M.365	unit	1,0000	5.396.000,00		5.396.000,00
2.	Besi pengaku	M.152	kg	2,7000	15.000,00		40.500,00
3.	Kawat las listrik	M.165	kg	0,6000	42.080,00		25.248,00
4.	0		m3	0,0180	-		-
5.	Pasangan batu bata 1 : 4		m3	0,0180	-		-
JUMLAH HARGA BAHAN							5.461.748,00
C.	PERALATAN						-
JUMLAH HARGA ALAT							-
D.	Jumlah (A+B+C)						6.159.968,60
E.	Overhead & Profit				10% x D		615.996,86
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						6.775.965,00

2 Jenis Pekerjaan : Pemasangan Pintu Sorong Baja; B=500 mm; H=500 mm; H1=1200 mm; TR=2000 mm
 Satuan Pekerjaan : Unit

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	2,9400	136.240,00		400.545,60
2.	Tukang Las	L.02	OH	1,4700	155.000,00		227.850,00
3.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,1470	165.000,00		24.255,00
4.	Mandor	L.4	OH	0,2940	155.000,00		45.570,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							698.220,60
B.	Bahan						
1.	Pintu sorong baja 500mm; 500mm; 1200mm; 2000mm	M.355	unit	1,0000	13.170.000,00		13.170.000,00
2.	Besi pengaku	M.152	kg	8,8200	15.000,00		132.300,00
3.	Kawat las listrik	M.165	kg	1,9600	42.080,00		82.476,80
4.	0		m3	0,0880	-		-
5.	Pasangan batu bata 1 : 4		m3	0,1760	-		-
JUMLAH HARGA BAHAN							13.384.776,80
C.	PERALATAN						-
JUMLAH HARGA ALAT							-
D.	Jumlah (A+B+C)						14.082.997,40
E.	Overhead & Profit				10% x D		1.408.299,74
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						15.491.297,00

P PEKERJAAN GEOTEKNIK

1 Jenis Pekerjaan : Pemasangan Geotekstil, Tipe-A, Tipis
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1000	136.240,00		13.624,00
2.	Tukang gali	L.02	OH	0,1000	140.000,00		14.000,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,1000	155.000,00		15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							43.124,00
B.	Bahan						
1.	Geotekstil			1,0500	45.000,00		47.250,00
JUMLAH HARGA BAHAN							47.250,00
C.	PERALATAN						-
JUMLAH HARGA ALAT							-
D.	Jumlah (A+B+C)						90.374,00
E.	Overhead & Profit				10% x D		9.037,40
F.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)						99.411,00

2 Jenis Pekerjaan : Pemasangan Geotekstil, Tipe-B, Tebal Sedang
 Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah	(Rp)
A.	TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1000	136.240,00		13.624,00
2.	Tukang gali	L.02	OH	0,1000	140.000,00		14.000,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,1000	155.000,00		15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA							43.124,00
B.	Bahan						
1.	Geotekstil			1,0500	50.000,00		52.500,00
JUMLAH HARGA BAHAN							52.500,00

C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					95.624,00
E	Overhead & Profit				10% x D	9.562,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					105.186,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pemasangan Geotekstil, Tipe-C, Tebal**
Satuan Pekerjaan : m2

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	0,1000	136.240,00	13.624,00
2.	Tukang gali	L.02	OH	0,1000	140.000,00	14.000,00
3.	Mandor	L.4	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						43.124,00
B.	Bahan					
1.	Geotekstil			1,0500	55.000,00	57.750,00
JUMLAH HARGA BAHAN						57.750,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					100.874,00
E	Overhead & Profit				10% x D	566.977,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					667.851,00

PEKERJAAN PENGEBORAN SUMUR ARTETIS

I. PEKERJAAN PENGEBORAN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 0 m - 40 m**
Satuan Pekerjaan : m1

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	Bahan					
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	4,0000	21.400,00	85.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						158.550,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					315.498,00
E	Overhead & Profit				10% x D	31.549,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					347.047,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 40 m - 80 m**
Satuan Pekerjaan : m1

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	Bahan					
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						179.950,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					336.898,00
E	Overhead & Profit				10% x D	33.689,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					370.587,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pengeboran Lubang Pandu 4" dari 80 m - 120 m**
Satuan Pekerjaan : m1

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	Bahan					
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	6,5000	21.400,00	139.100,00
JUMLAH HARGA BAHAN						212.050,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					368.998,00
E	Overhead & Profit				10% x D	36.899,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					405.897,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Reaming dari 0 m - 40 m dari 4" ke 8"**
Satuan Pekerjaan : m1

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00

B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	4,0000	21.400,00	85.600,00
JUMLAH HARGA BAHAN						132.090,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					289.038,00
E	Overhead & Profit				10% x D	28.903,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					317.941,00

- 5 Jenis Pekerjaan : Reaming dari 40 m - 80 m dari 4" ke 8"
Satuan Pekerjaan : ml

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						153.490,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					310.438,00
E	Overhead & Profit				10% x D	31.043,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					341.481,00

- 6 Jenis Pekerjaan : Reaming dari 80 m - 120 m dari 4" ke 8"
Satuan Pekerjaan : ml

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,1000	430.000,00	43.000,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,1000	137.000,00	13.700,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,2000	140.000,00	28.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						111.948,00
B.	B a h a n					
1.	Solar	M.811	liter	4,0000	6.800,00	27.200,00
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,3000	30.300,00	9.090,00
3.	Steamvet	M.820	liter	0,2000	51.000,00	10.200,00
4.	Bentonit	M.821	liter	6,0000	21.400,00	128.400,00
JUMLAH HARGA BAHAN						174.890,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin bor	E.56	unit	0,1000	450.000,00	45.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						45.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					331.838,00
E	Overhead & Profit				10% x D	33.183,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					365.021,00

II PEKERJAAN PENGADAAN MATERIAL + PASANG

- 1 Jenis Pekerjaan : Pengadaan & Pemasangan Pipa Jambang Galvanis Medium Ø 4"
Satuan Pekerjaan : ml

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Ahli geologist	L.15	OH	0,0300	430.000,00	12.900,00
2.	Administrasi bor	L.16	OH	0,2500	137.000,00	34.250,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,8000	140.000,00	112.000,00
4.	Pekerja	L.01	OH	0,0600	136.240,00	8.174,40
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						167.324,40
B.	B a h a n					
1.	Pipa galvanis medium A Ø 4" panjang 6 m	M.133	batang	0,1667	1.213.900,00	202.357,13
JUMLAH HARGA BAHAN						202.357,13
C.	PERALATAN					
1.	Mesin kerek	E.55	unit	1,0000	50.000,00	50.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					419.681,53
E	Overhead & Profit				10% x D	41.968,15
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					461.649,00

- 2 Jenis Pekerjaan : Pengadaan & Pemasangan Pipa Screen Low Carbon Ø 4"
Satuan Pekerjaan : ml

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Driller	L.12	OH	0,0300	155.000,00	4.650,00
2.	Pembantu driller	L.13	OH	0,2500	145.000,00	36.250,00
3.	Crew driller	L.14	OH	0,8000	140.000,00	112.000,00
4.	Koordinator driller	L.11	OH	0,0600	170.000,00	10.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						163.100,00
B.	B a h a n					
1.	Screen low carbon		unit	1,0000	575.000,00	575.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						575.000,00
C.	PERALATAN					
1.	Mesin kerek	E.55	unit	1,0000	50.000,00	50.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						50.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					788.100,00
E	Overhead & Profit				10% x D	78.810,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					866.910,00

- 3 Jenis Pekerjaan : Gravel pack 2 mm - 10 mm
Satuan Pekerjaan : m3

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Pekerja	L.01	OH	1,3000	136.240,00	177.112,00
2.	Mandor	L.4	OH	0,0160	155.000,00	2.480,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						179.592,00

B.	B a h a n					
1.	Koral bulat	M.42	m ²	1,2000	225.000,00	270.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						270.000,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					449.592,00
E	Overhead & Profit				10% x D	44.959,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					494.551,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Grouting 1 : 2**
Satuan Pekerjaan : ml

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00
2.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
3.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						86.248,00
B.	B a h a n					
1.	Portland cement	M.667	kg	240,0000	1.400,00	336.000,00
2.	Pasir muntiran (quarry - lokasi pekerjaan)	M.24	m ³	2,0000	384.800,00	769.600,00
3.	Bentonit	M.821	liter	5,0000	21.400,00	107.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						1.212.600,00
C.	PERALATAN					
1.	Pompa injeksi	E.59	unit	0,1000	300.000,00	30.000,00
2.	Concrete mixer 350 ℓ	E.12	jam	1,1000	94.600,00	104.060,00
JUMLAH HARGA ALAT						134.060,00
D	Jumlah (A+B+C)					1.432.908,00
E	Overhead & Profit				10% x D	143.290,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.576.198,00

III PEKERJAAN LAIN-LAIN

- 1 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan dan Pemasangan Box Panel dengan Pelindung Atap Asbes**
Satuan Pekerjaan : Unit

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Kepala Tukang	L.3	OH	0,1000	165.000,00	16.500,00
2.	Tukang listrik	L.02	OH	0,3000	160.000,00	48.000,00
3.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						91.748,00
B.	B a h a n					
1	Box panel 80x60x30 cm	M.1179	unit	1,0000	1.016.300,00	1.016.300,00
2	Magnetic Contactor 65 A	M.1183	buah	2,0000	892.100,00	1.784.200,00
3	Timer theben	M.1447	buah	2,0000	505.000,00	1.010.000,00
4	Pipa flexibel	M.1185	buah	1,0000	19.400,00	19.400,00
5	Kawat BC - 6 mm	M.1186	m	2,5000	14.200,00	35.500,00
6	Ground rood 5/8"	M.1190	unit	1,0000	1.183.900,00	1.183.900,00
7	Kabel NYY 2 x 16 mm2	M.1188	m	10,0000	61.200,00	612.000,00
8	Mur baut	M.1189	buah	4,0000	7.400,00	29.600,00
9	MCB 25 A	M.1098	buah	4,0000	60.600,00	242.400,00
10	T. infooring	M.1191	buah	1,0000	100.600,00	100.600,00
11	Stainless	M.1459	m ¹	2,0000	14.700,00	29.400,00
12	Assesoris panel	M.1215	buah	1,0000	86.400,00	86.400,00
13	Asbes gelombang kecil 4mm (150x105)	M.513	lembar	1,0000	50.100,00	50.100,00
14	Besi siku	M.145	kg	27,5800	19.500,00	537.810,00
JUMLAH HARGA BAHAN						6.737.610,00
C.	PERALATAN					
1.	Compressor bor	E.58	unit	0,1000	700.000,00	70.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						70.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					6.899.358,00
E	Overhead & Profit				10% x D	689.935,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					7.589.293,00

- 2 Jenis Pekerjaan : **Development/ Penyempurnaan Sumur**
Satuan Pekerjaan : Jam

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00
2.	Driller	L.12	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
3.	Pembantu driller	L.13	OH	0,1000	145.000,00	14.500,00
4.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
5.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						116.248,00
B.	B a h a n					
1	Solar	M.811	liter	13,0000	6.800,00	88.400,00
2	Oli mesin	M.818	liter	0,5000	30.300,00	15.150,00
JUMLAH HARGA BAHAN						103.550,00
C.	PERALATAN					
1.	Pompa injeksi	E.59	unit	0,1000	300.000,00	30.000,00
JUMLAH HARGA ALAT						30.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					249.798,00
E	Overhead & Profit				10% x D	24.979,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					274.777,00

- 3 Jenis Pekerjaan : **Pengadaan dan pemasangan pompa submergible Q=5m³/jam; H=60; 1phase termasuk panel**
Satuan Pekerjaan : unit

	U r a i a n	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
A.	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pipa	L.02	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00
2	Tukang listrik	L.02	OH	0,1000	160.000,00	16.000,00
3	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00
4	Koordinator driller	L.11	OH	0,2000	170.000,00	34.000,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						107.500,00
B.	B a h a n					
1	Pompa submesible	E.79	unit	13,0000	1.920.000,00	24.960.000,00
JUMLAH HARGA BAHAN						24.960.000,00
C.	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						-
D	Jumlah (A+B+C)					25.067.500,00
E	Overhead & Profit				10% x D	2.506.750,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					27.574.250,00

- 4 Jenis Pekerjaan : **Pumping Test**
 Satuan Pekerjaan : Jam

Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. TENAGA KERJA							
1.	Koordinator driller	L.11	OH	0,1000	170.000,00	17.000,00	
2.	Driller	L.12	OH	0,1000	155.000,00	15.500,00	
3.	Pembantu driller	L.13	OH	0,1000	145.000,00	14.500,00	
4.	Crew driller	L.14	OH	0,3000	140.000,00	42.000,00	
5.	Pekerja	L.01	OH	0,2000	136.240,00	27.248,00	
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						116.248,00	
B. B a h a n							
1.	Solar	M.811	liter	7,0000	6.800,00	47.600,00	
2.	Oli mesin	M.818	liter	0,0500	30.300,00	1.515,00	
JUMLAH HARGA BAHAN						49.115,00	
C. PERALATAN							
1.	Pompa injeksi	E.59	unit	0,1000	300.000,00	30.000,00	
JUMLAH HARGA ALAT						30.000,00	
D	Jumlah (A+B+C)					195.363,00	
E	Overhead & Profit					10% x D	19.536,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					214.899,00	

- 5 Jenis Pekerjaan : **Penyambungan daya listrik 3500 VA**
 Satuan Pekerjaan : Unit

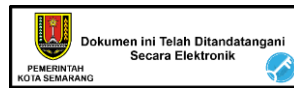
Uraian		Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)	
A. Sub Pekerjaan							
1.	Termasuk pengurusan SLO (Sertifikat Laik Operasi) dan gambar instalasi listrik		VA	3.500,0000	2.400,00	8.400.000,00	
A.	Jumlah A					8.400.000,00	
B.	Overhead & Profit					10% x A	840.000,00
C.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					9.240.000,00	

WALI KOTA SEMARANG

ttd

HEVEARITA GUNARYANTI RAHAYU

Salinan sesuai dengan aslinya
 KEPALA BAGIAN HUKUM
 SEKRETARIAT DAERAH KOTA SEMARANG



Moh Issamsudin, SH.,S.Sos.,MH

Pembina

NIP. 19680420 199401 1 001