BUPATI PAMEKASAN
PROVINSI JAWA TIMUR

PERATURAN BUPATI PAMEKASAN
NOMOR 25 TAHUN 2026
TENTANG
PERUBAHAN ATAS TENTANG PERATURAN BUPATI NOMOR 45 TAHUN 2025
TENTANG HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN
TAHUN ANGGARAN 2026

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

BUPATI PAMEKASAN,

Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Konstruksi Nomor 47/SE/Dk/2026 tentang Tata Cara Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Kontruksi Bidang Pekerjaan Umum, perlu menetapkan Peraturan Bupati tentang Perubahan Perubahan Atas Peraturan Bupati Nomor 45 Tahun 2025 tentang Harga Satuan Pokok Kegiatan Tahun Anggaran 2026;

Mengingat :

1. Pasal 18 ayat (6) Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1950 tentang Pemerintahan Daerah Kabupaten di Djawa Timur (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 1950 Nomor 41), sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1965 tentang Perubahan Batas Wilayah Kotapraja Surabaya dan Daerah Tingkat II Surabaya dengan Mengubah Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1950, tentang Pembentukan Daerah-Daerah Kota Besar Dalam Lingkungan Propinsi Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat dan Daerah Istimewa Jogyakarta (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1965 Nomor 19, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 2730);
3. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);

4. 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 diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
5. 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);
6. 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 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
7. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 80 Tahun 2015 tentang Pembentukan Produk Hukum Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 2036), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 120 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 80 Tahun 2015 tentang Pembentukan Produk Hukum Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 157);
8. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 19 Tahun 2016 tentang Pedoman Pengelolaan Barang Milik Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 547) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2024 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 19 Tahun 2016 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 19 Tahun 2016 tentang Pedoman Pengelolaan Barang Milik Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 350);
9. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 77 Tahun 2020 tentang Pedoman Teknis Pengelolaan Keuangan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1781);

10. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 1 Tahun 2022 tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 9);
11. Peraturan Daerah Kabupaten Pamekasan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kabupaten Pamekasan Tahun 2016 Nomor 6), sebagaimana telah diubah terakhir dengan Peraturan Daerah Kabupaten Pamekasan Nomor 9 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kabupaten Pamekasan Nomor 6 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kabupaten Pamekasan Tahun 2022 Nomor 9);
12. Peraturan Bupati Pamekasan Nomor 1 Tahun 2023 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, serta Tata Kerja Sekretariat Daerah dan Staf Ahli (Berita Daerah Kabupaten Pamekasan Tahun 2023 Nomor 1);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN BUPATI TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN BUPATI NOMOR 45 TAHUN 2025 TENTANG STANDAR HARGA SATUAN TAHUN ANGGARAN 2026

Pasal I

Beberapa ketentuan dalam Peraturan Bupati Nomor 45 Tahun 2025 tentang Harga Satuan Pokok Kegiatan Tahun Anggaran 2026 (Berita Daerah Kabupaten Pamekasan Tahun 2025 Nomor 45) diubah sebagai berikut:

1. Ketentuan Pasal 3 diubah sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 3

Tujuan Penyusunan Standar Harga Satuan Pokok Kegiatan merupakan pedoman/acuan untuk penyusunan RKA dan DPA.

2. Ketentuan ayat (1) Pasal 5 diubah sehingga berbunyi sebagai berikut:

Pasal 5

(1) HSPK terdiri dari:
    a. HSPK bidang cipta karya
    b. HSPK bidang sumber daya air; dan
    c. HSPK bidang bina marga.

3. Ketentuan Lampiran 1 dan Lampiran II diubah, sehingga berbunyi sebagaimana tercantum dalam Lampiran I dan Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

Pasal II

Peraturan Bupati ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.
Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Bupati ini dengan penempatannya dalam Lembaran Daerah Kabupaten Pamekasan.

Ditetapkan di Pamekasan
pada tanggal 15 Juni 2026

BUPATI PAMEKASAN,

KHOLILURRAHMAN

Diundangkan di Pamekasan
pada tanggal 15 Juni 2026

SEKRETARIS DAERAH
KABUPATEN PAMEKASAN,

TAUFIKURRACHMAN

BERITA DAERAH KABUPATEN PAMEKASAN TAHUN 2026 NOMOR 25

LAMPIRAN I
PERATURAN BUPATI PAMEKASAN
NOMOR 25 TAHUN 2026
TENTANG
PERUBAHAN ATAS TENTANG PERATURAN
BUPATI NOMOR 45 TAHUN 2025 TENTANG
HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN
TAHUN ANGGARAN 2026

STANDAR SATUAN HARGA

BAHAN KONSTRUKSI/MATERIAL DAN UPAH KERJA

PEMERINTAH KABUPATEN PAMEKASAN

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
I.	**UPAH TENAGA KERJA**					
1	1.1.12.01.01.0001	Pekerja	org/hari	130.000	135.000	135.000
2	1.1.12.01.01.0001	Pekerja (jam)	org/jam	16.300	16.300	16.300
3	1.1.12.01.01.0001	Pekerja Pengisi Batu	org/hari	130.000	135.000	135.000
4	1.1.12.01.01.0001	Pekerja Penganyam	org/hari	130.000	135.000	135.000
5	1.1.12.01.01.0001	Tukang	org/hari	150.000	155.000	155.000
6	1.1.12.01.01.0001	Tukang (jam)	org/jam	18.800	19.400	19.400
7	1.1.12.01.01.0001	Tukang Batu	org/hari	150.000	155.000	155.000
8	1.1.12.01.01.0001	Tukang Batu (jam)	org/jam	18.800	19.400	19.400
9	1.1.12.01.01.0001	Tukang Besi	org/hari	150.000	155.000	155.000
10	1.1.12.01.01.0001	Tukang Cat	org/hari	150.000	155.000	155.000
11	1.1.12.01.01.0001	Tukang Tembok	org/hari	150.000	155.000	155.000
12	1.1.12.01.01.0001	Tukang Las	org/hari	150.000	155.000	155.000
13	1.1.12.01.01.0001	Tukang Listrik	org/hari	160.000	160.000	160.000
14	1.1.12.01.01.0001	Tukang Jahit	org/hari	150.000	155.000	155.000
15	1.1.12.01.01.0001	Tukang Vibrator	org/hari	150.000	155.000	155.000
16	1.1.12.01.01.0001	Kepala Tukang	org/hari	155.000	165.000	165.000
17	1.1.12.01.01.0001	Kepala Tukang (jam)	org/jam	19.400	20.700	20.700
18	1.1.12.01.01.0001	Kepala Tukang Las	org/hari	160.000	165.000	165.000
19	1.1.12.01.01.0001	Kepala Tukang Las (jam)	org/jam	20.000	21.000	21.000
20	1.1.12.01.01.0001	Mandor	org/hari	165.000	175.000	175.000
21	1.1.12.01.01.0001	Mandor (jam)	org/jam	20.700	21.900	21.900
22	1.1.12.01.01.0001	Juru Ukur	org/hari	200.000	200.000	200.000
23	1.1.12.01.01.0001	Juru Bor	org/hari	150.000	155.000	155.000
24	1.1.12.01.01.0001	Juru Beton	org/hari	150.000	155.000	155.000
25	1.1.12.01.01.0001	Pembantu Juru	org/hari	130.000	130.000	130.000
26	1.1.12.01.01.0001	Mekanik Alat Berat	org/hari	135.000	145.000	145.000
27	1.1.12.01.01.0001	Operator Alat Berat	org/hari	135.000	145.000	145.000
28	1.1.12.01.01.0001	Pembantu Mekanik/Operator	org/hari	130.000	135.000	135.000
29	1.1.12.01.01.0001	Sopir Truk	org/hari	135.000	145.000	145.000
30	1.1.12.01.01.0001	Sopir Kendaraan < 2.5 ton (termasuk sedan)	org/hari	135.000	145.000	145.000
31	1.1.12.01.01.0001	Pembantu Sopir/Kernet	org/hari	130.000	135.000	135.000
32	1.1.12.01.01.0001	Ahli Utama	org/hari	1.850.000	1.850.000	1.850.000
33	1.1.12.01.01.0001	Ahli Madya	org/hari	1.250.000	1.250.000	1.250.000
34	1.1.12.01.01.0001	Ahli Muda	org/hari	750.000	750.000	750.000
35	1.1.12.01.01.0001	Ahli Pratama	org/hari	400.000	400.000	400.000
36	1.1.12.01.01.0001	Operator Terampil	org/hari	150.000	150.000	150.000
37	1.1.12.01.01.0001	Operator Komputer	org/hari	150.000	145.000	145.000
38	1.1.12.01.01.0001	Pembantu Tukang	org/hari	140.000	145.000	145.000
39	1.1.12.01.01.0001	Penyelam	org/hari	40.000	40.000	40.000
40	1.1.12.01.01.0001	Penjaga	org/hari	130.000	135.000	135.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
II.	**BAHAN/MATERIAL**					
	A. BAHAN ASPAL					
1	1.1.12.01.01.0001	Aspal	kg	15.500	15.500	15.500
2	1.1.12.01.01.0001	Aspal Drum	kg	17.000	17.000	17.000
3	1.1.12.01.01.0001	Aspal Emulsi CQS	kg	19.100	20.400	21.500
4	1.1.12.01.01.0001	Aspal Emulsi CRS-1	kg	14.800	15.000	15.500
5	1.1.12.01.01.0001	Aspal Emulsi CSS-1	kg	16.900	16.900	16.900
6	1.1.12.01.01.0001	CPHMA (Cold Plant Mix Hot Apply)	ton	1.987.200	1.987.200	1.987.200
7	1.1.12.01.01.0001	Filler (Bahan Pengisi)	kg	3.300	4.000	3.800
8	1.1.12.01.01.0001	Latex	liter	70.200	78.000	78.000
	B. BAHAN ATAP					
1	1.1.12.01.01.0001	Akustik	lembar	152.900	153.900	219.900
2	1.1.12.01.01.0001	Akustik 60 x 120	lembar	224.900	224.900	341.700
3	1.1.12.01.01.0001	Alang-alang	ikat	12.000	13.000	13.700
4	1.1.12.01.01.0001	Aluminium Gelombang tebal 0,55mm	lembar	209.600	209.600	286.000
5	1.1.12.01.01.0001	Aluminium Gelombang ukuran	m2	100.000	100.500	101.000
6	1.1.12.01.01.0001	Alumunium Foil	m2	105.300	105.300	110.000
7	1.1.12.01.01.0001	Alumunium Strip	m	64.400	64.400	74.400
8	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 92cm x 180cm x 5mm	lembar	87.500	88.000	88.500
9	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 92cm x 200cm x 5mm	lembar	115.000	115.500	116.000
10	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 92cm x 225cm x 5mm	lembar	140.000	140.500	141.000
11	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 92cm x 250cm x 5mm	lembar	150.000	150.500	151.000
12	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 105cm x 150cm x 5mm	lembar	57.500	58.000	58.500
13	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 105cm x 210cm x 5mm	lembar	72.500	73.000	73.500
14	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 105cm x 240cm x 5mm	lembar	85.000	85.500	86.000
15	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 105cm x 270cm x 4mm	lembar	105.500	106.000	106.500
16	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 105cm x 300cm x 5 mm	lembar	107.000	107.500	108.000
17	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 108cm x 180cm x 6mm	lembar	125.000	125.500	126.000
18	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 108cm x 210cm x 6mm	lembar	150.000	150.500	151.000
19	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 108cm x 240cm x 6mm	lembar	120.000	120.500	121.000
20	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 108cm x 270cm x 6mm	lembar	130.000	130.500	131.000
21	1.1.12.01.01.0001	Asbes Gelombang 108cm x 300cm x 6mm	lembar	145.000	145.500	146.000
22	1.1.12.01.01.0001	Atap Metal Lembaran	m2	70.000	70.500	71.000
23	1.1.12.01.01.0001	Atap Metal Menerus tebal 0.4mm	m2	75.000	75.500	76.000
24	1.1.12.01.01.0001	Atap Seng Gelombang 105cm x180cm	lembar	81.000	81.500	82.000
25	1.1.12.01.01.0001	Bubung Setel Gelombang 92cm	lembar	49.250	49.750	50.250
26	1.1.12.01.01.0001	Bubung Setel Gelombang 105cm	lembar	51.500	52.000	52.500
27	1.1.12.01.01.0001	Bubung Setel Gelombang 108cm	lembar	55.000	55.500	56.000
28	1.1.12.01.01.0001	Floordeck	m2	194.100	195.200	195.200
29	1.1.12.01.01.0001	Genteng Aspal	buah	11.300	11.300	11.300
30	1.1.12.01.01.0001	Genteng Beton	buah	14.400	14.400	14.400
31	1.1.12.01.01.0001	Genteng Biasa / Flam	buah	6.000	6.000	6.000
32	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung	buah	14.400	14.400	15.400
33	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung Beton	buah	19.000	20.000	22.000
34	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung Keramik	buah	26.900	26.900	26.900
35	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung Kodok Glazuur	buah	8.000	8.000	8.000
36	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung Palentong Besar	buah	16.000	16.000	16.000
37	1.1.12.01.01.0001	Genteng Bubung Palentong Kecil	buah	10.000	10.000	10.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
38	1.1.12.01.01.0001	Genteng Keramik	buah	29.700	29.700	29.700
39	1.1.12.01.01.0001	Genteng Kodok	buah	6.000	6.000	6.000
40	1.1.12.01.01.0001	Genteng Metal glosy	lembar	46.500	46.500	46.500
41	1.1.12.01.01.0001	Genteng Metal multi roof glosy (770cm x 1000cm)	lembar	141.300	141.300	141.300
42	1.1.12.01.01.0001	Genteng Palentong Besar (Morando)	buah	7.000	7.000	7.000
43	1.1.12.01.01.0001	Genteng Palentong Kecil	buah	3.000	3.000	3.000
44	1.1.12.01.01.0001	Genteng Pres	buah	4.500	4.500	4.500
45	1.1.12.01.01.0001	Genteng Wuwung Metal	lembar	52.300	52.300	52.300
46	1.1.12.01.01.0001	Glasswool Tebal 8 cm	m2	80.000	80.000	80.000
47	1.1.12.01.01.0001	Ijuk (kg)	kg	23.900	23.000	22.000
48	1.1.12.01.01.0001	Ijuk (m3)	m3	104.300	104.300	109.000
49	1.1.12.01.01.0001	Kanopy Rangka Galvanis + Polycarbonat	m2	1.454.600	1.455.600	1.455.600
50	1.1.12.01.01.0001	Kanopy Rangka Galvanis + Zink Calum	m2	879.500	910.500	911.000
51	1.1.12.01.01.0001	Kanopy Rangka Halo + Polycarbonat	m2	1.454.600	1.456.100	1.456.100
52	1.1.12.01.01.0001	Kanopy Rangka Halo + Zink Calum	m2	862.000	870.000	887.300
53	1.1.12.01.01.0001	Kanopy Rangka Stainless Steel + Zink Calum	m2	1.513.400	1.513.400	1.513.400
54	1.1.12.01.01.0001	Material Insulasi Foam	m2	85.000	85.000	85.000
55	1.1.12.01.01.0001	Nok Aluminium Gelombang	lembar	98.100	99.200	127.000
56	1.1.12.01.01.0001	Nok Asbes Gelombang Kecil	lembar	78.700	78.700	78.700
57	1.1.12.01.01.0001	Nok Genteng Aspal	buah	110.000	110.500	111.000
58	1.1.12.01.01.0001	Nok Genteng Metal	buah	30.000	28.500	27.600
59	1.1.12.01.01.0001	Nok Paten 92 cm	lembar	30.000	30.500	31.000
60	1.1.12.01.01.0001	Nok Paten 105 cm	lembar	34.250	34.750	35.250
61	1.1.12.01.01.0001	Nok Paten 108 cm	lembar	45.000	45.500	46.000
62	1.1.12.01.01.0001	Nok Setel Rata 92 cm	lembar	27.250	27.750	28.250
63	1.1.12.01.01.0001	Nok Setel Rata 105 cm	lembar	41.500	42.000	42.500
64	1.1.12.01.01.0001	Nok Setel Rata 108 cm	lembar	45.000	45.500	46.000
65	1.1.12.01.01.0001	Penutup Atap UPVC ukuran 86cm x 1190 cm	m2	180.000	180.500	181.000
66	1.1.12.01.01.0001	Rangka Atap Baja Ringan	m2	288.100	288.100	289.900
67	1.1.12.01.01.0001	Rooflight Fiberglass 90x180	lembar	94.000	94.100	95.500
68	1.1.12.01.01.0001	Rooflight ukuran 90cm x 180 cm	lembar	225.000	225.500	226.000
69	1.1.12.01.01.0001	Seng Gelombang (P=180) BJLS.28	lembar	65.100	65.100	75.000
70	1.1.12.01.01.0001	Seng Gelombang (P=240) BJLS.28	lembar	80.600	81.600	95.000
71	1.1.12.01.01.0001	Seng Gelombang (P=300) BJLS.28	lembar	132.200	136.300	141.500
72	1.1.12.01.01.0001	Seng Pelat ukuran 90 cm	m	45.000	45.500	46.000
73	1.1.12.01.01.0001	Seng Pelat ukuran 90 cm x 180 cm bjls 28	lembar	65.000	65.500	66.000
74	1.1.12.01.01.0001	Seng Plat BJLS 30 (lbr= cm)	lembar	89.900	93.000	94.000
75	1.1.12.01.01.0001	Sirap Kayu	buah	11.000	11.000	12.500
76	1.1.12.01.01.0001	Sunscreen Alluminium	m2	554.400	554.400	641.100
77	1.1.12.01.01.0001	Talang Seng 1/2 Lingkaran diameter 15 cm	m	49.000	49.000	49.000
	C. BAHAN BESI DAN BAJA					
1	1.1.12.01.01.0001	Angker	kg	23.800	24.600	24.800
2	1.1.12.01.01.0001	Angkur Baut	kg	24.300	24.300	29.700
3	1.1.12.01.01.0001	Angkur M16 panjang 50 cm	buah	25.000	25.000	25.000
4	1.1.12.01.01.0001	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm	buah	19.500	19.500	19.500
5	1.1.12.01.01.0001	Baja Angkur φ 12 mm - 100 cm	buah	35.000	35.000	35.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
6	1.1.12.01.01.0001	Baja Profil	kg	25.000	25.000	25.000
7	1.1.12.01.01.0001	Baja Profil Siku	kg	25.000	25.000	25.000
8	1.1.12.01.01.0001	Baja Ringan C75	batang	128.100	130.200	133.200
9	1.1.12.01.01.0001	Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm	batang	110.000	111.000	112.000
10	1.1.12.01.01.0001	Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm (per m)	m	27.500	28.500	29.500
11	1.1.12.01.01.0001	Baja Ringan C75 tebal 1,00 mm	batang	125.000	126.000	127.000
12	1.1.12.01.01.0001	Baja Siku L.50.50.5	kg	23.000	23.000	23.000
13	1.1.12.01.01.0001	Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)	buah	45.000	47.500	49.000
14	1.1.12.01.01.0001	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)	buah	47.500	50.000	51.500
15	1.1.12.01.01.0001	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	buah	50.000	52.500	54.000
16	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan BjTP 280	kg	20.700	20.700	20.700
17	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan BjTS 280	kg	22.100	22.100	22.100
18	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan BjTS 420	kg	22.100	22.100	22.100
19	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan BjTS 520	kg	22.100	22.100	22.100
20	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan BjTS 700	kg	22.500	22.500	22.500
21	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	kg	19.100	19.100	19.100
22	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter ≥ 12 mm	kg	20.700	20.700	20.700
23	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter < 12 mm	kg	21.500	21.500	21.500
24	1.1.12.01.01.0001	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12	kg	22.100	22.100	22.100
25	1.1.12.01.01.0001	Baut dan Mur	kg	32.800	32.800	32.800
26	1.1.12.01.01.0001	Baut ø 10 mm panjang 3 cm	buah	6.500	6.500	6.500
27	1.1.12.01.01.0001	Baut ø 10 mm panjang 5 cm	buah	7.500	7.500	7.500
28	1.1.12.01.01.0001	Baut ø 10 mm panjang 10 cm	buah	8.250	8.250	8.250
29	1.1.12.01.01.0001	Baut ø 10 mm panjang 15 cm	buah	9.300	9.300	9.300
30	1.1.12.01.01.0001	Baut ø 12 mm panjang 5 cm	buah	10.400	11.400	11.400
31	1.1.12.01.01.0001	Baut+Mur ø 6mm-pjg 3cm - 5 cm	buah	3.500	3.500	3.500
32	1.1.12.01.01.0001	Baut+Mur ø 8mm-pjg 3cm - 5 cm	buah	4.000	4.000	4.000
33	1.1.12.01.01.0001	Baut+Mur ø 10mm-pjg 7cm 105 cm	buah	7.000	7.000	7.000
34	1.1.12.01.01.0001	Baut+Mur ø 12mm-pjg 10cm -15 cm	buah	6.000	6.000	6.000
35	1.1.12.01.01.0001	Besi Angkur Diameter 8	kg	24.300	24.300	24.300
36	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos	kg	16.400	18.500	19.100
37	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 6 mm	lonjor	35.100	35.100	35.100
38	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 8 mm	lonjor	53.700	53.700	53.700
39	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 10 mm	lonjor	106.300	106.300	106.300
40	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 12 mm	lonjor	141.400	141.400	141.400
41	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 14 mm	lonjor	163.100	163.100	163.100
42	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 16 mm	lonjor	219.900	219.900	219.900
43	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 19 mm	lonjor	322.000	322.000	322.000
44	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Polos 22 mm	lonjor	447.900	447.900	447.900
45	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir	kg	20.700	21.000	21.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
46	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 6 mm	lonjor	57.300	57.300	57.300
47	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 8 mm	lonjor	83.600	83.600	83.600
48	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 10 mm	lonjor	164.100	164.100	164.100
49	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 12 mm	lonjor	193.000	193.000	193.000
50	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 14 mm	lonjor	236.400	236.400	236.400
51	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 16 mm	lonjor	338.500	338.500	338.500
52	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 19 mm	lonjor	410.800	410.800	410.800
53	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir 22 mm	lonjor	601.700	601.700	601.700
54	1.1.12.01.01.0001	Besi Beton Ulir U 32	kg	22.100	22.100	22.100
55	1.1.12.01.01.0001	Besi Beugel: 0,05 x 200, tebal 3 mm	buah	7.500	7.500	7.500
56	1.1.12.01.01.0001	Besi Beugel: 0,05 x 500, tebal 4mm	buah	10.000	10.000	10.000
57	1.1.12.01.01.0001	Besi Hollow 40 X 40 (meter)	m	20.000	20.000	20.000
58	1.1.12.01.01.0001	Besi Hollow 50.50.3	kg	31.000	31.000	31.000
59	1.1.12.01.01.0001	Besi Hollow Galvanis 20.40	m	22.500	22.500	22.500
60	1.1.12.01.01.0001	Besi Hollow Galvanis 40.40	m	30.000	30.000	30.000
61	1.1.12.01.01.0001	Besi Kanal U 100 mm	m	256.000	256.000	256.000
62	1.1.12.01.01.0001	Besi L 40 x 40 x 4mm	m	40.100	40.100	40.100
63	1.1.12.01.01.0001	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M	lonjor	240.200	240.200	240.200
64	1.1.12.01.01.0001	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M (kg)	kg	17.500	17.500	17.500
65	1.1.12.01.01.0001	Besi L 50 x 50 x 4mm - 6 M	lonjor	208.500	208.500	208.500
66	1.1.12.01.01.0001	Besi L 50 x 50 x 5mm - 6 M	lonjor	493.300	493.300	493.300
67	1.1.12.01.01.0001	Besi L 50 x 50 x 5mm - 6 M (kg)	kg	23.500	23.500	23.500
68	1.1.12.01.01.0001	Besi L 60 x 60 x 6mm - 6 M	lonjor	522.500	522.500	522.500
69	1.1.12.01.01.0001	Besi L 65 x 65 x 6mm - 6 M	lonjor	669.000	670.000	670.000
70	1.1.12.01.01.0001	Besi L 70 x 70 x 7mm - 6 M	lonjor	661.200	661.200	661.200
71	1.1.12.01.01.0001	Besi L 75 x 75 x 7mm - 6 M	lonjor	885.800	885.800	947.000
72	1.1.12.01.01.0001	Besi L 80 x 80 x 8mm - 6 M	lonjor	1.172.400	1.172.400	1.172.400
73	1.1.12.01.01.0001	Besi L 90 x 90 x 9mm - 6 M	lonjor	1.361.300	1.361.300	1.361.300
74	1.1.12.01.01.0001	Besi L 100 x 100 x 8mm - 6 M	lonjor	1.369.500	1.369.500	1.369.500
75	1.1.12.01.01.0001	Besi lis kaca (1x1) cm	m	67.200	67.500	71.300
76	1.1.12.01.01.0001	Besi Pengaku	kg	85.700	85.900	88.800
77	1.1.12.01.01.0001	Besi Profil WF / Besi Strip	kg	17.000	17.200	17.600
78	1.1.12.01.01.0001	Besi Profil, Bangel, Baut & Mur	kg	31.800	33.100	37.600
79	1.1.12.01.01.0001	Besi scure tube	m	142.800	142.500	142.500
80	1.1.12.01.01.0001	Besi Siku Berlubang SA 75	lonjor	80.600	80.600	84.700
81	1.1.12.01.01.0001	Besi Siku L 20.20.2	m	15.000	15.000	15.000
82	1.1.12.01.01.0001	Besi Siku L 30.30.3	kg	22.000	22.000	22.000
83	1.1.12.01.01.0001	Besi Siku L 40.40.4	lonjor	247.900	247.900	247.900
84	1.1.12.01.01.0001	Besi Strip (0,2 x 2)cm	m	6.000	6.000	6.000
85	1.1.12.01.01.0001	Besi Strip tebal 5 mm	kg	16.500	16.500	16.500
86	1.1.12.01.01.0001	Dowel diameter 25 mm (Bjtp)	kg	10.000	10.000	10.000
87	1.1.12.01.01.0001	Dudukan, mur, baut dll	buah	10.400	11.000	11.400
88	1.1.12.01.01.0001	Engsel besi (untuk di las)	buah	25.000	25.000	25.000
89	1.1.12.01.01.0001	Engsel tanam besar (dibuat)	buah	125.000	125.000	125.000
90	1.1.12.01.01.0001	Engsel tanam kecil (dibuat)	buah	32.000	32.000	32.000
91	1.1.12.01.01.0001	Expansion Cap	m2	17.500	17.600	20.700
92	1.1.12.01.01.0001	Expantion Joint L.100.100.10	m	70.700	70.700	70.700
93	1.1.12.01.01.0001	Frame allumunium L.10.1	kg	42.000	42.000	42.000
94	1.1.12.01.01.0001	Holow 20 X 40 x 1,40	lonjor	135.300	151.800	167.600
95	1.1.12.01.01.0001	Holow 20 X 40 x 1,70	lonjor	142.500	160.100	177.600
96	1.1.12.01.01.0001	Holow 20 X 40 x 2,00	lonjor	209.600	213.700	253.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
97	1.1.12.01.01.0001	Holow 40 X 40 x 1,40	lonjor	239.100	239.100	250.900
98	1.1.12.01.01.0001	Holow 40 X 40 x 1,70	lonjor	259.200	259.200	261.200
99	1.1.12.01.01.0001	Holow 40 X 40 x 2,00	lonjor	261.200	280.100	286.000
100	1.1.12.01.01.0001	Holow 40 X 40 x 2,00 (meter)	m	43.400	44.400	44.400
101	1.1.12.01.01.0001	Jalusi Aluminium	m2	900.000	910.000	920.000
102	1.1.12.01.01.0001	Kabel prestes	kg	78.000	78.500	84.000
103	1.1.12.01.01.0001	Kawat Berduri	m	27.900	27.900	29.000
104	1.1.12.01.01.0001	Kawat Beton	kg	37.900	40.000	40.000
105	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong	unit	22.000	22.000	22.500
106	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 2,0 mm	kg	27.200	27.800	27.900
107	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 2,7 mm	kg	25.900	26.000	28.600
108	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 2,7 mm (1 x 1 x 1 m)	unit	270.500	272.600	289.100
109	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 2,7 mm (1,5 x 1 x 1 m)	unit	26.000	26.300	26.700
110	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 3 mm	kg	26.000	26.100	30.000
111	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 3,0 mm (1 x 1 x 1 m)	unit	25.900	26.000	26.500
112	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 3,0 mm (1,5 x 1 x 1 m)	unit	727.500	727.800	727.800
113	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong 4 mm	kg	25.900	26.300	38.200
114	1.1.12.01.01.0001	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm	kg	26.900	26.900	26.900
115	1.1.12.01.01.0001	Kawat dia 4 mm	kg	32.500	32.500	32.500
116	1.1.12.01.01.0001	Kawat Harmonika	m2	80.600	80.600	81.600
117	1.1.12.01.01.0001	Kawat Harmonika 25 M	rol	726.800	728.600	768.100
118	1.1.12.01.01.0001	Kawat Jaring Galvanis	lbr	969.700	969.700	969.700
119	1.1.12.01.01.0001	Kawat Jaring Galvanis (kg)	kg	66.500	66.500	66.500
120	1.1.12.01.01.0001	Kawat jaring panjang 2,4 m	lbr	525.000	525.000	525.000
121	1.1.12.01.01.0001	Kawat Kasa sampel	paket	172.400	180.000	190.000
122	1.1.12.01.01.0001	Kawat Las	kg	22.000	22.300	39.000
123	1.1.12.01.01.0001	Kawat Paranet	m2	71.300	71.300	71.300
124	1.1.12.01.01.0001	Kawat Polos	m	79.500	79.500	79.500
125	1.1.12.01.01.0001	Kawat Seng	kg	35.000	35.000	35.000
126	1.1.12.01.01.0001	Kawat seng Ø 2 mm;	kg	27.000	27.800	27.900
127	1.1.12.01.01.0001	Kawat seng Ø 3 mm	kg	26.500	26.700	26.900
128	1.1.12.01.01.0001	Kawat seng Ø 4 mm	kg	25.000	26.500	27.000
129	1.1.12.01.01.0001	Kawat Strimin	m2	25.000	25.000	25.000
130	1.1.12.01.01.0001	Klern Seling	buah	65.100	65.100	65.100
131	1.1.12.01.01.0001	Metal Furing/ Hollow 20x40x0,3	m	9.900	10.000	11.100
132	1.1.12.01.01.0001	Mistar Ukur besi/allumunium pelat	m	96.100	96.800	100.200
133	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800	nos	22.000.000	22.000.000	22.000.000
134	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000	nos	18.000.000	18.000.000	18.000.000
135	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800	nos	27.500.000	27.500.000	27.500.000
136	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000	nos	27.000.000	27.000.000	27.000.000
137	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800	nos	37.000.000	37.000.000	37.000.000
138	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000	nos	32.000.000	32.000.000	32.000.000
139	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN300	nos	47.000.000	47.000.000	47.000.000
140	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN400	nos	45.000.000	45.000.000	45.000.000
141	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN500	nos	42.000.000	42.000.000	42.000.000
142	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN600	nos	40.000.000	40.000.000	40.000.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
143	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN800	nos	22.000.000	22.000.000	22.000.000
144	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN900	nos	49.000.000	49.000.000	49.000.000
145	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1200	nos	47.500.000	47.500.000	47.500.000
146	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1400	nos	45.000.000	45.000.000	45.000.000
147	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800	nos	45.000.000	45.000.000	45.000.000
148	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000	nos	40.000.000	40.000.000	40.000.000
149	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800	nos	53.000.000	53.000.000	53.000.000
150	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000	nos	53.000.000	53.000.000	53.000.000
151	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 1800	nos	65.000.000	65.000.000	65.000.000
152	1.1.12.01.01.0001	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000	nos	65.000.000	65.000.000	65.000.000
153	1.1.12.01.01.0001	Pagar Besi Holo Tebal 1,0 mm	m2	439.800	480.100	578.300
154	1.1.12.01.01.0001	Pagar Besi Holo Tebal 1,4 mm	m2	484.200	531.700	642.600
155	1.1.12.01.01.0001	Pagar Besi Holo Tebal 1,7 mm	m2	573.000	624.600	750.500
156	1.1.12.01.01.0001	Pagar BRC	m2	578.100	578.100	579.200
157	1.1.12.01.01.0001	Pintu air	buah	17.524.500	17.524.500	19.592.300
158	1.1.12.01.01.0001	Pintu Lipat (Folding Door) PVC	m2	550.000	550.000	550.000
159	1.1.12.01.01.0001	Pintu Pagar Holo (Dorong)	m2	564.700	614.300	788.600
160	1.1.12.01.01.0001	Pintu Pagar Holo (Engsel)	m2	634.600	634.600	635.600
161	1.1.12.01.01.0001	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang b = 1,20, h = 1,00	buah	22.000.000	22.000.000	22.000.000
162	1.1.12.01.01.0001	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang b = 1,20, h = 1,50	buah	31.000.000	31.000.000	31.000.000
163	1.1.12.01.01.0001	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang b = 1,20, h = 2.00	buah	40.000.000	40.000.000	40.000.000
164	1.1.12.01.01.0001	Pintu Tahan Api	buah	5.500.000	5.500.000	5.500.000
165	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Galvanise 3 "	m	282.900	311.800	335.800
166	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 300	m	2.750.000	2.750.000	2.750.000
167	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 400	m	3.220.000	3.220.000	3.220.000
168	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 500	m	3.864.000	3.864.000	3.864.000
169	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 600	m	4.830.000	4.830.000	4.830.000
170	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 800	m	6.520.500	6.520.500	6.520.500
171	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 900	m	8.150.000	8.150.000	8.150.000
172	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 9.53mm, DN 1200	m	14.800.000	14.800.000	14.800.000
173	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1400	m	19.500.000	19.500.000	19.500.000
174	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1600	m	24.500.000	24.500.000	24.500.000
175	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1800	m	29.000.000	29.000.000	29.000.000
176	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 14,3 mm, DN 2000	m	35.500.000	35.500.000	35.500.000
177	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 17,48 mm, DN 2400	m	48.500.000	48.500.000	48.500.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
178	1.1.12.01.01.0001	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 19,05 mm, DN 2600	m	57.500.000	57.500.000	57.500.000
179	1.1.12.01.01.0001	Pipa Besi Hitam 1"	m	25.000	26.000	27.000
180	1.1.12.01.01.0001	Pipa Besi Hitam 1.5"	m	50.000	51.000	52.000
181	1.1.12.01.01.0001	Pipa Besi Hitam 2"	m	65.000	66.000	67.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
182	1.1.12.01.01.0001	Pipa Besi Hitam 3"	m	75.000	76.000	77.000
183	1.1.12.01.01.0001	Pipa HDPE Ø 350 mm/14 Inch	m	920.000	920.000	920.000
184	1.1.12.01.01.0001	Plat Besi	kg	33.800	33.800	33.800
185	1.1.12.01.01.0001	Plat Besi Baja tebal 2 mm	kg	25.000	25.000	25.000
186	1.1.12.01.01.0001	Plat Besi Penyanggah	buah	530.400	530.400	536.500
187	1.1.12.01.01.0001	Plat strip 3x30x300mm	kg	39.100	40.000	45.800
188	1.1.12.01.01.0001	Plat Strip 3/30 mm - 3cm	m	13.700	15.000	16.300
189	1.1.12.01.01.0001	Profil Aluminium ”T”	m	57.900	58.900	59.900
190	1.1.12.01.01.0001	Profil alluminium	m	160.100	169.500	175.500
191	1.1.12.01.01.0001	Profil Selimar	m	30.000	31.000	32.000
192	1.1.12.01.01.0001	Reducer 900 x 600	nos	11.500.000	11.500.000	11.500.000
193	1.1.12.01.01.0001	Reducer 1200 x 800	nos	18.500.000	18.500.000	18.500.000
194	1.1.12.01.01.0001	Reducer 1400 x 900	nos	24.500.000	24.500.000	24.500.000
195	1.1.12.01.01.0001	Reducer 1600 x 1200	nos	38.000.000	38.000.000	38.000.000
196	1.1.12.01.01.0001	Reducer 1800 x 1600	nos	48.000.000	48.000.000	48.000.000
197	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2000 x 1400	nos	65.000.000	65.000.000	65.000.000
198	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2000 x 1600	nos	75.000.000	75.000.000	75.000.000
199	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2000 x 1800	nos	85.000.000	85.000.000	85.000.000
200	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2400 x 2000	nos	110.000.000	110.000.000	110.000.000
201	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2600 x 2000	nos	135.000.000	135.000.000	135.000.000
202	1.1.12.01.01.0001	Reducer 2600 x 2400	nos	120.000.000	120.000.000	120.000.000
203	1.1.12.01.01.0001	Rel pintu sorong	set	328.200	329.400	388.200
204	1.1.12.01.01.0001	Reng baja ringan R.32 tebal 0,45 mm	batang	55.000	56.000	57.000
205	1.1.12.01.01.0001	Reng baja ringan R.32 tebal 0,45 mm (per m)	m	13.750	14.750	15.750
206	1.1.12.01.01.0001	Reng/roof bottom RT 35 tebal 0,45 mm	batang	70.000	71.000	72.000
207	1.1.12.01.01.0001	Rolling Door Aluminium	m2	629.600	629.600	629.600
208	1.1.12.01.01.0001	Seling Diameter 35 mm	m	195.400	214.500	214.500
209	1.1.12.01.01.0001	Seng plat 3 x 6"	lembar	108.200	111.300	117.700
210	1.1.12.01.01.0001	Single Air Valve Diameter 25 mm	buah	1.105.700	1.232.900	1.232.900
211	1.1.12.01.01.0001	Sliding Door	m2	2.217.300	2.452.500	2.452.500
212	1.1.12.01.01.0001	Sunscreen Aluminium	m2	1.278.000	1.291.300	1.395.700
213	1.1.12.01.01.0001	Tali Kawat Seling Diameter 1,5 Cm	m	29.800	33.300	33.300
214	1.1.12.01.01.0001	Tali Seling Diameter 10 mm	buah	39.400	40.000	60.300
215	1.1.12.01.01.0001	Tangga Alumunium	unit	6.209.400	6.209.400	6.209.400
216	1.1.12.01.01.0001	Tangga Lipat Aluminium	unit	1.823.100	1.823.100	1.824.100
217	1.1.12.01.01.0001	Tangga Lipat Aluminium Tinggi 3 m	unit	850.000	899.200	1.083.500
218	1.1.12.01.01.0001	Tangga Lipat Aluminium Tinggi 4 m	unit	1.677.600	1.677.600	1.722.000
219	1.1.12.01.01.0001	Tangga Lipat Aluminium Tinggi 5 m	unit	2.202.000	2.202.000	2.262.900
220	1.1.12.01.01.0001	Tangga Putar	m	709.600	711.800	711.800
221	1.1.12.01.01.0001	Tangga Servis tinggi 4 m	buah	4.500.000	4.510.000	4.520.000
222	1.1.12.01.01.0001	Tulangan praktis 100 kg/m3	kg	220	220	220
223	1.1.12.01.01.0001	U-bolt dan nut	kg	65.000	65.000	65.000
224	1.1.12.01.01.0001	Wiremess M4 x 2,1 m x 5,4 m	lembar	337.600	338.600	340.700
225	1.1.12.01.01.0001	Wiremess M5 x 2,1 m x 5,4 m	lembar	368.600	372.700	372.700
226	1.1.12.01.01.0001	Wiremess M5 x 2,1 m x 54 m S	rol	3.965.200	4.063.200	4.106.600
227	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M6	kg	16.000	16.000	16.000
228	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M6 2,1 x 5,4 m (35 kg)	lembar	430.000	430.000	430.000
229	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M6 2,1 x 54 m (347 kg)	rol	4.300.000	4.300.000	4.300.000
230	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M7	kg	16.500	16.500	16.500
231	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M7 2,1 x 5,4 m (47,31 kg)	lembar	600.000	600.000	600.000
232	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M8	kg	17.000	17.000	17.000
233	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M8 2,1 x 5,4 m (61,79 kg)	lembar	865.000	865.000	865.000
234	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M9	kg	17.500	17.500	17.500
235	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M9 2,1 x 5,4 m (78 kg)	lembar	941.000	941.000	941.000
236	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M10	kg	18.000	18.000	18.000
237	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M10 2,1 x 5,4 m (96 kg)	lembar	1.234.000	1.234.000	1.234.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
238	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M12	kg	19.000	19.000	19.000
239	1.1.12.01.01.0001	Wiremesh M12 2,1 x 5,4 m (139 kg)	lembar	2.337.000	2.337.000	2.337.000
240	1.1.12.01.01.0001	Zinkvalum Rangka Penutup Atap	m	30.400	31.900	31.900
241	1.1.12.01.01.0001	Zinkvalum Rangka Plafon Aluminium	m	35.700	38.300	38.300
	D. BAHAN BETON JADI/PRECAST					
1	1.1.12.01.01.0001	Bahan tiang pancang kayu	m	51.600	51.600	51.600
2	1.1.12.01.01.0001	Beton 1:2:3	m3	1.597.900	1.597.900	1.601.200
3	1.1.12.01.01.0001	Beton L-shape 30.33.5	buah	275.300	275.300	275.300
4	1.1.12.01.01.0001	Beton L-shape 63.30.33.8	buah	278.600	278.600	278.600
5	1.1.12.01.01.0001	Beton L-shape 83.30.33.8	buah	288.600	288.600	288.600
6	1.1.12.01.01.0001	Beton Precast Dinding	buah	2.450.000	2.450.000	2.450.000
7	1.1.12.01.01.0001	Beton Precast Lantai	buah	2.450.000	2.450.000	2.450.000
8	1.1.12.01.01.0001	Beton Precast Penutup	buah	1.042.400	1.042.400	1.042.400
9	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed	m3	967.500	977.500	987.500
10	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 10 Mpa	m3	1.127.000	1.137.000	1.147.000
11	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 15 Mpa	m3	1.161.000	1.171.000	1.181.000
12	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 17 Mpa	m3	1.177.000	1.187.000	1.197.000
13	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 20 Mpa	m3	1.186.000	1.196.000	1.206.000
14	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 21 Mpa	m3	1.201.000	1.211.000	1.221.000
15	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa	m3	1.222.000	1.232.000	1.242.000
16	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa	m3	1.276.000	1.286.000	1.296.000
17	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 30 Mpa	m3	1.291.000	1.301.000	1.311.000
18	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 31 Mpa	m3	1.301.000	1.311.000	1.321.000
19	1.1.12.01.01.0001	Beton Ready Mixed f'c 35 Mpa	m3	1.331.000	1.341.000	1.351.000
20	1.1.12.01.01.0001	Beton Sigar Diam. 20	bh/m	58.900	68.900	69.800
21	1.1.12.01.01.0001	Beton Sigar Diam. 30	bh/m	86.000	87.000	89.000
22	1.1.12.01.01.0001	Bore Pile	jam	2.485.900	2.485.900	2.664.700
23	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 40x40x100 cm	buah	875.000	875.000	875.000
24	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 50x50x100 cm	buah	1.200.000	1.200.000	1.200.000
25	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 60x60x100 cm	buah	1.400.000	1.400.000	1.400.000
26	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 80x80x100 cm	buah	2.250.000	2.250.000	2.250.000
27	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 100x100x100 cm	buah	3.000.000	3.000.000	3.000.000
28	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 150x150x100 cm	buah	6.600.000	6.600.000	6.600.000
29	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 200x200x100 cm	buah	11.325.000	11.325.000	11.325.000
30	1.1.12.01.01.0001	Box Culvert 300x300x100 cm	buah	36.000.000	36.000.000	36.000.000
31	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 30 - 100cm	buah	50.000	50.000	50.000
32	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 40 - 100cm	buah	70.000	70.000	70.000
33	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 50 - 100cm	buah	90.000	90.000	90.000
34	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 60 - 100cm	buah	125.000	125.000	125.000
35	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 80 - 100cm	buah	180.000	180.000	180.000
36	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton 1/2 D 100 - 100cm	buah	220.800	220.800	220.800
37	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 20 cm	buah	57.800	57.800	57.800
38	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 30 - 100cm	buah	90.900	90.900	90.900
39	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 40 - 100cm	buah	107.400	107.400	107.400
40	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 50 - 100cm	buah	114.600	114.600	114.600
41	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 60 - 100cm	buah	139.400	139.400	139.400
42	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 70 - 100cm	buah	145.000	145.000	145.000
43	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 80 - 100cm	buah	152.800	152.800	152.800
44	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton D 100 - 100cm	buah	280.800	280.800	280.800
45	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton gravel ø 20 cm, pjg 1 m	buah	25.000	25.000	25.000
46	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton gravel ø 30 cm, pjg 1 m	buah	40.000	40.000	40.000
47	1.1.12.01.01.0001	Buis Beton gravel ø 40 cm, pjg 1 m	buah	60.000	60.000	60.000
48	1.1.12.01.01.0001	Casing	m2	26.900	26.900	26.900
49	1.1.12.01.01.0001	Cover (300 x 300 x 70) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	123.900	123.900	123.900

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
50	1.1.12.01.01.0001	Cover (750 x 750 x 70) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	276.600	276.600	276.600
51	1.1.12.01.01.0001	Cover (1000 x 600 x 120) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	370.000	370.000	370.000
52	1.1.12.01.01.0001	Cover (1000 x 600 x 152) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	527.400	527.400	527.400
53	1.1.12.01.01.0001	Cover (1200 x 600 x 120) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	671.900	671.900	671.900
54	1.1.12.01.01.0001	Cover (1200 x 600 x 152) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	878.300	878.300	878.300
55	1.1.12.01.01.0001	Curing Compound	ltr	22.800	22.800	22.800
56	1.1.12.01.01.0001	Curing membran	liter	368.500	368.500	368.500
57	1.1.12.01.01.0001	Grill (40 x 50 x 2) cm	buah	775.100	775.100	775.100
58	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 40 x 20 x 10	buah	36.200	37.200	45.700
59	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 40 x 20 x 15 x 13	buah	37.600	38.200	47.200
60	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 40 x 25 x 15 x 10	buah	44.400	46.500	52.700
61	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 40 x 28 x 15 x 13	buah	45.500	46.000	55.800
62	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 50 x 30 x 25 x 15	buah	51.000	51.700	61.000
63	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 60 x 25 x 22 x 18	buah	76.400	77.700	78.000
64	1.1.12.01.01.0001	Kansteen 60 x 27 x 16 x 14	buah	104.300	104.300	104.300
65	1.1.12.01.01.0001	Kansteen Type S / Tali Air	buah	61.000	61.000	61.000
66	1.1.12.01.01.0001	Kanstin 10x20x40 cm f'c 20 Mpa	buah	35.000	35.000	35.000
67	1.1.12.01.01.0001	Kanstin 15x40x60 cm f'c 25 Mpa	buah	45.000	45.000	45.000
68	1.1.12.01.01.0001	Kolom beton pracetak	batang	548.000	548.000	548.000
69	1.1.12.01.01.0001	Lantai kerja tebal 10cm	m3	161.000	161.000	161.000
70	1.1.12.01.01.0001	L-Shape (103 x 30 x 33 x 8)	buah	139.400	144.300	163.100
71	1.1.12.01.01.0001	L-Shape (300 x 700 x 300 x 60)	buah	139.400	144.400	163.200
72	1.1.12.01.01.0001	Minipile	m	359.300	359.300	439.300
73	1.1.12.01.01.0001	Patok Beton K-175	buah	41.300	41.300	41.300
74	1.1.12.01.01.0001	Patok beton uk. 20cm x 20 cm	LS	172.400	172.400	172.400
75	1.1.12.01.01.0001	Patok kayu kaso 5/7 - 0,5m'	buah	9.500	9.500	9.500
76	1.1.12.01.01.0001	Pelaluan Air/Cover (400 x 600 x 60) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	153.900	154.900	250.000
77	1.1.12.01.01.0001	Pelaluan Air/U Gutter (300 / 200) - 600 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	142.500	142.500	172.400
78	1.1.12.01.01.0001	Pelat Beton Pabrikan K 300 /Fc 24,9MPA	lembar	141.500	141.500	153.300
79	1.1.12.01.01.0001	Penutup Plat Lining (caping) 45 x 40 cm	buah	144.600	145.600	146.600
80	1.1.12.01.01.0001	Plat Injak (4000 x 1200 x 300) - 1200 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	8.659.100	8.659.100	8.659.100
81	1.1.12.01.01.0001	Plat Injak (5000 x 1200 x 350) - 1200 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	12.383.600	12.383.600	12.383.600
82	1.1.12.01.01.0001	Plat Lining 80 x 40 x 80 cm	buah	199.300	199.300	199.300
83	1.1.12.01.01.0001	Pondasi Plat Lining (Balok) 40 x 30 x 40 cm	buah	253.000	253.000	254.000
84	1.1.12.01.01.0001	RC - Box Culvert (2000 / 1000) - 1000 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	7.193.200	7.193.200	7.194.200
85	1.1.12.01.01.0001	RC - Box Culvert (2000 / 2000) - 1000 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	12.698.500	12.698.500	12.698.500
86	1.1.12.01.01.0001	RC - Box Culvert (3000 / 3000) - 1200 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	40.362.300	40.362.300	40.362.300
87	1.1.12.01.01.0001	RC - Box Culvert (4000 / 4000) - 1200 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	53.815.400	53.816.400	53.816.400
88	1.1.12.01.01.0001	RC - Box Culvert (6000 / 6000) - 1200 (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	112.268.500	104.268.500	104.268.500
89	1.1.12.01.01.0001	Rubber Joint	m2	185.000	185.000	185.000
90	1.1.12.01.01.0001	Septic Tank Beton Kap. 6 kubik	unit	10.494.500	10.494.500	10.494.500
91	1.1.12.01.01.0001	Tangkapan Air U - (500 / 400 - 400) (K-350/Fc 31.2 MPA)	buah	787.700	787.700	787.700
92	1.1.12.01.01.0001	Tiang Pancang baja dia 30 cm	m	394.300	394.300	394.300
93	1.1.12.01.01.0001	Tiang Pancang beton tulang 30x30 cm	m	390.100	390.100	390.100
94	1.1.12.01.01.0001	Tiang Pancang beton tulang 40x40 cm	m	1.326.200	1.326.200	1.326.200

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
95	1.1.12.01.01.0001	Tutup Manhole Box Culvert Precast Uk 100 x 100 x 30 cm	buah	1.500.000	1.500.000	1.500.000
96	1.1.12.01.01.0001	Tutup Sumur Diameter 6 (Plat)	buah	90.900	90.900	90.900
97	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 30: 39 x 60 x 6 cm	buah	150.000	150.000	150.000
98	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 40: 53 x 60 x 8 cm; 60 kg	buah	165.000	165.000	165.000
99	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 50: 62 x 60 x 10 cm	buah	200.000	200.000	200.000
100	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 60: 73 x 60 x 10 cm; 106 kg	buah	300.000	300.000	300.000
101	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 80: 95 x 60 x 10 cm; 138 kg	buah	350.000	350.000	350.000
102	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 100: 118 x 60 x 12 cm; 207 kg	buah	430.500	435.500	441.500
103	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 150: 177,4 x 60 x 14	buah	779.200	789.200	800.000
104	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (LD) 200: 229,4 x 60 x 16,5	buah	1.200.000	1.200.000	1.200.000
105	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 30: 39 x 60 x 9 cm	buah	175.000	175.000	175.000
106	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 40: 53 x 60 x 12 cm; 90 kg	buah	200.000	200.000	200.000
107	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 50: 62 x 60 x 10 cm	buah	300.000	300.000	300.000
108	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 60: 73 x 60 x 14 cm; 147 kg	buah	325.000	325.000	325.000
109	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 80: 95 x 60 x 15 cm; 207 kg	buah	385.000	385.000	385.000
110	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 100: 118 x 60 x 15 cm; 259 kg	buah	540.900	545.900	551.900
111	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 150: 198,4 x 120 x 20 cm; 1.155 kg	buah	2.452.400	2.452.400	2.452.400
112	1.1.12.01.01.0001	Tutup U-Ditch (HD) 200: 250 x 120 x 23 cm; 1.697 kg	buah	3.605.000	3.605.000	3.605.000
113	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 30 x 30 x 120 cm, 163,3 Kg	buah	300.000	300.000	300.000
114	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 30 x 40 x 120 cm, 196,1 Kg	buah	350.000	350.000	350.000
115	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 30 x 50 x 120 cm, 223,1 Kg	buah	440.000	440.000	440.000
116	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 40 x 40 x 120 cm, 248,6 Kg	buah	480.000	480.000	480.000
117	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 40 x 50 x 120 cm, 264,8 Kg	buah	510.000	510.000	510.000
118	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm, 314,9 Kg	buah	590.000	590.000	590.000
119	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 50 x 50 x 120 cm, 373,8 Kg	buah	620.000	620.000	620.000
120	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 50 x 60 x 120 cm, 416,0 Kg	buah	690.000	690.000	690.000
121	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 50 x 70 x 120 cm, 456,8 Kg	buah	760.000	760.000	760.000
122	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 60 x 60 x 120 cm, 472,0 Kg	buah	780.000	780.000	780.000
123	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 60 x 70 x 120 cm, 513,5 Kg	buah	850.000	850.000	850.000
124	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm, 553,6 Kg	buah	920.000	920.000	920.000
125	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 60 x 180 x 120 cm, 553,6 Kg	buah	1.100.000	1.100.000	1.100.000
126	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 80 x 60 x 120 cm, 565,7 Kg	buah	950.000	950.000	950.000
127	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 80 x 80 x 120 cm, 653,7 Kg	buah	1.150.000	1.150.000	1.150.000
128	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg	buah	1.350.000	1.350.000	1.350.000
129	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg	buah	1.650.000	1.650.000	1.650.000
130	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 100 x 120 x 120 cm, 1063,1 Kg	buah	1.850.000	1.850.000	1.850.000
131	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 120 x 100 x 120 cm, 1293,0 Kg	buah	2.150.000	2.150.000	2.150.000
132	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 120 x 120 x 120 cm, 1425,2 Kg	buah	2.400.000	2.400.000	2.400.000
133	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 120 x 140 x 120 cm, 1553,7 Kg	buah	2.650.000	2.650.000	2.650.000
134	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 140 x 140 x 120 cm, 1919,5 Kg	buah	3.150.000	3.150.000	3.150.000
135	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1658,7 Kg	buah	2.750.000	2.750.000	2.750.000
136	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 150 x 150 x 120 cm, 2001,8 Kg	buah	3.300.000	3.300.000	3.300.000
137	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 150 x 170 x 120 cm, 2155,2 Kg	buah	3.600.000	3.600.000	3.600.000
138	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 160 x 160 x 120 cm, 2412,3 Kg	buah	3.900.000	3.900.000	3.900.000
139	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 160 x 180 x 120 cm, 2675,4 Kg	buah	4.300.000	4.300.000	4.300.000
140	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 180 x 180 x 120 cm, 2884,9 Kg	buah	4.700.000	4.700.000	4.700.000
141	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 180 x 200 x 120 cm, 3059,6 Kg	buah	5.100.000	5.100.000	5.100.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
142	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm, 3225,6 Kg	buah	5.400.000	5.400.000	5.400.000
143	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 210 x 200 x 120 cm, 3350,2 Kg	buah	5.700.000	5.700.000	5.700.000
144	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 220 x 200 x 120 cm, 3525,6 Kg	buah	6.000.000	6.000.000	6.000.000
145	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 230 x 200 x 120 cm, 3725,6 Kg	buah	6.400.000	6.400.000	6.400.000
146	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 240 x 200 x 120 cm, 3925,1 Kg	buah	6.800.000	6.800.000	6.800.000
147	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 250 x 200 x 120 cm, 4125,6 Kg	buah	7.200.000	7.200.000	7.200.000
148	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 260 x 200 x 120 cm, 4325,6 Kg	buah	7.600.000	7.600.000	7.600.000
149	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 270 x 200 x 120 cm, 4525,4 Kg	buah	8.000.000	8.000.000	8.000.000
150	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 290 x 200 x 120 cm, 4725,6 Kg	buah	8.300.000	8.300.000	8.300.000
151	1.1.12.01.01.0001	U-Ditch 300 x 200 x 120 cm, 4950,6 Kg	buah	8.600.000	8.600.000	8.600.000
	E. BAHAN CAT					
1	1.1.12.01.01.0001	Alkasit	kg	27.900	27.900	29.000
2	1.1.12.01.01.0001	Amplas	lembar	5.000	5.300	5.700
3	1.1.12.01.01.0001	Avian	kg	77.500	89.900	101.200
4	1.1.12.01.01.0001	Cairan perontok karat	kg	75.000	75.000	75.000
5	1.1.12.01.01.0001	Cat Antara	kg	32.000	32.000	32.000
6	1.1.12.01.01.0001	Cat Antara Baja Galvanis	kg	120.000	120.500	121.000
7	1.1.12.01.01.0001	Cat Anti Karat (Laburan)	kg	57.000	60.200	60.200
8	1.1.12.01.01.0001	Cat Anti Karat (Semprot)	kg	61.500	62.000	62.000
9	1.1.12.01.01.0001	Cat Besi / Kayu	kg	81.000	81.500	90.900
10	1.1.12.01.01.0001	Cat Dasar Baja Galvanis	kg	115.000	115.500	116.000
11	1.1.12.01.01.0001	Cat Dasar Kayu	kg	65.000	65.500	66.000
12	1.1.12.01.01.0001	Cat Dasar Tembok	kg	44.900	45.400	45.900
13	1.1.12.01.01.0001	Cat Epoxy	kg	150.000	150.500	151.000
14	1.1.12.01.01.0001	Cat Kolam	kg	70.200	71.300	71.800
15	1.1.12.01.01.0001	Cat Marka	kg	89.000	84.700	83.700
16	1.1.12.01.01.0001	Cat Meni	kg	49.600	56.800	58.900
17	1.1.12.01.01.0001	Cat Penutup	kg	49.300	49.300	49.300
18	1.1.12.01.01.0001	Cat Penutup Baja Galvanis	kg	125.000	125.500	126.000
19	1.1.12.01.01.0001	Cat Penutup Kayu	kg	81.000	81.500	82.000
20	1.1.12.01.01.0001	Cat Plafon Eksterior	kg	65.000	65.500	66.000
21	1.1.12.01.01.0001	Cat Plafon Interior	kg	55.000	55.500	56.000
22	1.1.12.01.01.0001	Cat Tembok Warna - ex Dulux	kg	64.100	65.100	67.000
23	1.1.12.01.01.0001	Cat Thermoplastic	kg	134.500	140.400	140.400
24	1.1.12.01.01.0001	Cat Zyncromate	kg	75.000	75.000	75.000
25	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat	buah	36.200	36.200	36.800
26	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 1/4"	buah	7.000	6.000	6.000
27	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 1/2"	buah	8.000	8.000	9.000
28	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 3/4"	buah	6.500	6.500	7.000
29	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 1"	buah	9.200	9.200	10.300
30	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 2"	buah	10.300	10.300	11.300
31	1.1.12.01.01.0001	Kuas Cat 3"	buah	14.500	14.500	14.500
32	1.1.12.01.01.0001	Lem Epoxy	kg	26.600	27.900	29.000
33	1.1.12.01.01.0001	Lem Karet	kg	63.000	63.000	63.000
34	1.1.12.01.01.0001	Lem Kayu	kg	28.800	28.800	28.800
35	1.1.12.01.01.0001	Lem Kuning	kg	63.000	63.000	64.200
36	1.1.12.01.01.0001	Lem Vinyl	liter	35.100	36.900	38.000
37	1.1.12.01.01.0001	Melamic	kg	30.000	30.600	33.100
38	1.1.12.01.01.0001	Minyak Bekisting / Oli Bekas	liter	6.600	6.600	6.100
39	1.1.12.01.01.0001	Minyak Pelumas	liter	58.900	59.000	61.400
40	1.1.12.01.01.0001	Minyak Tanah / Kerosine	liter	23.800	23.800	23.800
41	1.1.12.01.01.0001	Oli SAE 20	liter	35.000	35.000	35.000
42	1.1.12.01.01.0001	Oli SAE 40	liter	55.000	55.000	55.000
43	1.1.12.01.01.0001	Oli SAE 90	liter	70.000	70.000	70.000
44	1.1.12.01.01.0001	Plitur	liter	99.200	99.200	99.200

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
45	1.1.12.01.01.0001	Plitur Jadi	liter	109.500	109.500	110.500
46	1.1.12.01.01.0001	Plamir Kayu	kg	26.500	29.000	29.000
47	1.1.12.01.01.0001	Plamir Tembok	kg	24.000	27.900	30.300
48	1.1.12.01.01.0001	Resin	tube	106.400	106.400	106.800
49	1.1.12.01.01.0001	Sanding	kg	103.300	134.300	104.300
50	1.1.12.01.01.0001	Sirlak	kg	79.500	79.500	81.600
51	1.1.12.01.01.0001	Solar	liter	9.000	11.400	11.400
52	1.1.12.01.01.0001	Spirtus	liter	29.000	29.000	29.000
53	1.1.12.01.01.0001	Stemplet	kg	75.400	76.800	84.700
54	1.1.12.01.01.0001	Tear	liter	22.800	22.800	22.800
55	1.1.12.01.01.0001	Tinner	kg	48.600	48.600	50.000
56	1.1.12.01.01.0001	Vernis	liter	120.000	120.000	120.000
57	1.1.12.01.01.0001	Wood Filter	kg	58.900	58.900	67.200
58	1.1.12.01.01.0001	Woodstain	kg	97.100	97.100	99.200
	F. BAHAN DINDING					
1	1.1.12.01.01.0001	Vertikal Blind / Tirai	m2	363.800	367.900	362.800
2	1.1.12.01.01.0001	Wall Paper (lbr. 53 cm)	m	17.500	17.600	17.900
3	1.1.12.01.01.0001	Wall Paper (uk. 53 cm x 10 m)	rol	175.000	176.000	179.000
4	1.1.12.01.01.0001	Wall Paper Texture (lbr. 53 cm)	m	37.200	37.200	38.200
5	1.1.12.01.01.0001	Wall Paper Texture (uk. 53 cm x 10 m)	rol	353.100	355.700	358.700
	G. BAHAN ELEKTRIKAL					
1	1.1.12.01.01.0001	Aerator MCB 1 Phase	buah	224.000	224.000	224.000
2	1.1.12.01.01.0001	Alat Bantu	ls	91.900	91.900	91.900
3	1.1.12.01.01.0001	Box Listrik (uk 40 x 50 x 18)	buah	59.900	61.000	66.600
4	1.1.12.01.01.0001	Box panel PVC isi 4 MCB	buah	333.400	333.400	333.400
5	1.1.12.01.01.0001	Down light / PLC 13 W	buah	48.600	52.700	53.000
6	1.1.12.01.01.0001	Dudukan (Bantalan) Mesin	buah	189.400	171.400	172.400
7	1.1.12.01.01.0001	Fitting Gantung Plastik Gantung	buah	10.400	10.400	10.400
8	1.1.12.01.01.0001	Fitting Kecil Lampu 2,5 Watt	buah	16.600	16.600	16.600
9	1.1.12.01.01.0001	Fitting plafond + lampu SL	buah	21.600	24.000	25.300
10	1.1.12.01.01.0001	Generator Listrik, Spek : 15 KVA, 380 V, 1500 rpm, 50 Hz	unit	22.366.100	22.367.100	22.367.600
11	1.1.12.01.01.0001	Instalasi Titik Lampu	titik	212.900	213.900	222.400
12	1.1.12.01.01.0001	Isolasi	buah	8.600	10.000	11.000
13	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYA 1 X 1,5	m	4.300	5.000	6.000
14	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYA 1 X 2,5	m	6.300	7.000	8.000
15	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYA 1 X 4	m	6.400	7.000	8.400
16	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYA 1 X 6	m	8.000	8.000	8.100
17	1.1.12.01.01.0001	Kabel NyGBy	m	12.700	13.500	22.400
18	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 2 X 1,5	m	14.100	14.100	14.100
19	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 2 X 2,5	m	17.600	17.600	17.600
20	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 2 X 4 mm2 dan aksesoris	m	35.800	35.800	35.800
21	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 2 X 10 mm2 dan aksesoris	m	80.000	80.000	80.000
22	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 3 X 1,5	m	15.500	16.500	19.500
23	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 3 X 2,5	m	27.900	29.000	33.100
24	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 3 X 4	m	34.500	36.200	37.400
25	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 4 X 2,5	m	31.000	33.800	35.100
26	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 4 X 4	m	61.000	64.100	67.200
27	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 4 X 6	m	66.800	69.700	70.600
28	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYM 4 X 10	m	17.600	18.000	19.700
29	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 2 X 1,5	m	13.000	14.500	17.600
30	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 2 X 2,5	m	18.000	20.000	20.100
31	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 3 X 1,5	m	19.400	20.000	21.500
32	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 3 X 2,5	m	27.000	29.000	29.400
33	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 3 X 4	m	28.200	28.500	32.100

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
34	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 3 X 6	m	38.600	33.100	33.100
35	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 4 X 2,5	m	18.000	18.100	21.600
36	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 4 X 4	m	36.700	37.900	38.200
37	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 4 X 6	m	41.300	42.400	45.100
38	1.1.12.01.01.0001	Kabel NYY 4 X 10	m	56.800	57.900	62.000
39	1.1.12.01.01.0001	Kabel telephone 4 x 0,5 mm	m3	285.800	293.400	298.000
40	1.1.12.01.01.0001	Kabel WLC	m	38.500	39.300	42.400
41	1.1.12.01.01.0001	Kap Alumunium E.27	buah	18.500	22.000	23.000
42	1.1.12.01.01.0001	Kap Alumunium E.40	buah	42.400	43.400	65.100
43	1.1.12.01.01.0001	Lampu LED 5 Watt	buah	31.200	31.200	31.200
44	1.1.12.01.01.0001	Lampu LED 7 Watt	buah	40.300	40.300	40.300
45	1.1.12.01.01.0001	Lampu LED 10 Watt	buah	56.800	56.800	56.800
46	1.1.12.01.01.0001	Lampu Pijar 5 Watt	buah	8.500	9.000	9.600
47	1.1.12.01.01.0001	Lampu Pijar 10 Watt	buah	10.400	11.600	12.000
48	1.1.12.01.01.0001	Lampu Pijar 25 Watt / 40Watt	buah	15.500	16.500	17.900
49	1.1.12.01.01.0001	Lampu SL 8 Watt	buah	40.500	43.400	44.200
50	1.1.12.01.01.0001	Lampu SL 18 Watt	buah	87.000	88.800	88.800
51	1.1.12.01.01.0001	Lampu TL Double	buah	198.300	199.000	199.000
52	1.1.12.01.01.0001	Lampu TL Tunggal	buah	133.800	134.300	134.800
53	1.1.12.01.01.0001	MCB 4 A	buah	40.500	41.300	41.900
54	1.1.12.01.01.0001	MCB 6 A	buah	49.400	52.700	59.700
55	1.1.12.01.01.0001	Motor Diesel, Spek : 2400 Rpm, 15 Hp, 11 Kw + Radiator	unit	19.120.100	19.401.400	21.010.500
56	1.1.12.01.01.0001	Outlet Telephone	buah	58.200	61.000	62.000
57	1.1.12.01.01.0001	Outlet TV	buah	45.400	46.500	47.500
58	1.1.12.01.01.0001	Panel Kontrol	buah	6.814.300	6.815.400	6.815.400
59	1.1.12.01.01.0001	Panel Listrik	buah	1.910.900	1.911.900	1.911.900
60	1.1.12.01.01.0001	Panel MCB 3 Phase	buah	3.327.200	3.328.200	3.328.200
61	1.1.12.01.01.0001	Penambahan Daya Kva	paket	3.756.600	3.757.700	3.757.100
62	1.1.12.01.01.0001	Saklar Tunggal	buah	24.800	24.800	24.800
63	1.1.12.01.01.0001	Saklar Ganda	buah	32.000	32.000	32.000
64	1.1.12.01.01.0001	Sekring	buah	5.700	5.700	5.700
65	1.1.12.01.01.0001	Sortasi MCB 1,5 Phase	buah	25.000	27.500	25.900
66	1.1.12.01.01.0001	Stop Kontak	buah	23.300	23.300	23.300
67	1.1.12.01.01.0001	WLC (Water Level Control)	buah	992.100	993.100	994.200
	H. BAHAN KACA					
1	1.1.12.01.01.0001	1 Set Kaca Nako Lengkap	m2	920.900	920.900	920.900
2	1.1.12.01.01.0001	Fibeglass	m2	107.900	108.800	109.000
3	1.1.12.01.01.0001	Fiberglass Rangka Stainless	m2	847.600	847.600	898.200
4	1.1.12.01.01.0001	Frame Aluminium	m	250.000	250.000	250.000
5	1.1.12.01.01.0001	Glass Bit	kg	146.000	147.600	160.100
6	1.1.12.01.01.0001	Glass Box	buah	38.200	38.800	39.300
7	1.1.12.01.01.0001	HB (Hyper Block)	buah	17.300	19.000	19.900
8	1.1.12.01.01.0001	Kaca Bening 3 mm	m2	110.800	118.800	119.000
9	1.1.12.01.01.0001	Kaca Bening 5 mm	m2	154.100	175.500	194.100
10	1.1.12.01.01.0001	Kaca Buram 12 mm	m2	931.900	931.900	931.900
11	1.1.12.01.01.0001	Kaca Cermin 3 mm	m2	157.000	157.800	202.000
12	1.1.12.01.01.0001	Kaca Cermin 5 mm	m2	269.500	270.800	312.000
13	1.1.12.01.01.0001	Kaca Cermin 8 mm	m2	454.300	459.900	461.200
14	1.1.12.01.01.0001	Kaca Laminated 8 mm	m2	850.000	850.000	850.000
15	1.1.12.01.01.0001	Kaca Laminated 12 mm	m2	1.250.000	1.250.000	1.250.000
16	1.1.12.01.01.0001	Kaca Patri	m2	2.474.500	2.474.500	2.475.500
17	1.1.12.01.01.0001	Kaca Patri 5 mm	m2	3.505.500	3.592.700	3.825.800
18	1.1.12.01.01.0001	Kaca Reiben 3 mm	m2	122.200	157.000	157.600
19	1.1.12.01.01.0001	Kaca Reiben 5 mm	m2	156.400	157.600	175.100
20	1.1.12.01.01.0001	Kaca tebal 6 mm	m3	275.000	275.000	275.000

NO.	KODE BARANG	BAHAN / MATERIAL	SATUAN	HARGA		
				Wilayah 1	Wilayah 2	Wilayah 3
21	1.1.12.01.01.0001	Kaca tebal 8 mm	m2	372.200	372.200	372.200
22	1.1.12.01.01.0001	Kaca Tempered tebal 8 mm	m2	405.000	405.000	405.000
23	1.1.12.01.01.0001	Kaca Tempered tebal 10 mm	m2	525.000	525.000	525.000
24	1.1.12.01.01.0001	Kaca Tempered tebal 12 mm	m2	795.000	795.000	795.000
25	1.1.12.01.01.0001	Kaca Wireglassed 5 mm	m2	720.000	721.000	721.000
26	1.1.12.01.01.0001	Profil Kaca	m	89.100	91.300	94.500
27	1.1.12.01.01.0001	Profil Kaca tebal 6 mm	m2	175.000	175.000	175.000
28	1.1.12.01.01.0001	Sealant	kg	41.100	43.500	44.600
29	1.1.12.01.01.0001	Sealant (tube)	tube	64.500	65.500	70.100
	I. BAHAN KAYU					
1	1.1.12.01.01.0001	Bambu	buah	24.800	24.800	25.900
2	1.1.12.01.01.0001	Bambu Bitung ø 10 -< 12 cm, pjg 6 m	buah	35.000	35.000	35.000
3	1.1.12.01.01.0001	Bambu Gombong ø 8 -< 10 cm, pjg 4 - 6 m	buah	33.500	33.500	33.500
4	1.1.12.01.01.0001	Bambu Kuning/Hitam ø 5 -< 7 cm, pjg 4 - 6	buah	34.000	34.000	34.000
5	1.1.12.01.01.0001	Block Board tebal 2 x 18 mm	m2	150.000	150.000	150.000
6	1.1.12.01.01.0001	Gedek Gulung	m2	23.000	24.500	25.000
7	1.1.12.01.01.0001	Gedek Gulung 2 m x 3 m	lembar	134.300	138.600	143.500
8	1.1.12.01.01.0001	Gedek Kasar	m2	25.900	26.000	26.400
9	1.1.12.01.01.0001	Gedek Kasar 2 m x 3 m	lembar	25.900	26.000	26.400
10	1.1.12.01.01.0001	HPL (High Pressure Laminate) warna Motif	lembar	389.600	389.600	390.800
11	1.1.12.01.01.0001	HPL (High Pressure Laminate) warna	lembar	284.900	284.900	285.400
12	1.1.12.01.01.0001	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris	buah	55.000	55.000	55.000
13	1.1.12.01.01.0001	Jendela Kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 x 1,30 m	buah	1.200.000	1.200.000	1.200.000
14	1.1.12.01.01.0001	Jendela Kaca uPVC 2 daun ukuran 1,15 x 1,30 m	buah	1.750.000	1.750.000	1.750.000
15	1.1.12.01.01.0001	Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm, Lebar 15 cm)	m2	400.000	400.000	400.000
16	1.1.12.01.01.0001	Jendela Nako Rangka Aluminium (Rangka + Kaca 5 mm)	m2	450.000	450.000	450.000
17	1.1.12.01.01.0001	Kayu Balau / Bengkirai	m3	11.047.300	11.047.800	12.126.100
18	1.1.12.01.01.0001	Kayu Balok 8/12	m3	63.000	64.500	65.000
19	1.1.12.01.01.0001	Kayu Balok Borneo	m3	2.437.300	2.437.300	2.439.400
20	1.1.12.01.01.0001	Kayu Bekisting	m2	3.500.000	3.500.000	3.500.000
21	1.1.12.01.01.0001	Kayu Dolken 8-10 (4 m)	batang	33.600	35.100	36.200
22	1.1.12.01.01.0001	Kayu Dolken dia 10 cm	m	12.000	13.000	13.500
23	1.1.12.01.01.0001	Kayu Gelam	m3	5.099.700	5.587.900	6.723.500
24	1.1.12.01.01.0001	Kayu Jati Kangian / Jawa Balok	m3	18.997.600	18.998.200	20.837.700
25	1.1.12.01.01.0001	Kayu Jati Kangian / Jawa Papan	m3	20.989.000	20.989.000	23.020.200
26	1.1.12.01.01.0001	Kayu Jati Lokal Dolken Diam. 15 mm	m3	16.566.600	16.567.600	18.173.300
27	1.1.12.01.01.0001	Kayu Kaso 5/7	m3	3.646.200	3.646.200	3.647.200
28	1.1.12.01.01.0001	Kayu Kaso 5/7 (batang)	btg	52.000	53.700	54.500
29	1.1.12.01.01.0001	Kayu Kempas	m3	7.364.500	8.078.900	8.667.400
30	1.1.12.01.01.0001	Kayu Lokal setara akasia/mahoni	m3	4.921.300	5.044.800	6.406.800
31	1.1.12.01.01.0001	Kayu Meranti	m3	5.163.700	5.164.700	5.782.000
32	1.1.12.01.01.0001	Kayu Papan tebal 9 mm	m3	2.156.500	2.156.500	2.156.500
33	1.1.12.01.01.0001	Kayu Reng 3/4	m3	4.669.200	5.122.400	5.587.000
34	1.1.12.01.01.0001	Kayu Reng 2/3	m3	5.250.000	5.250.000	5.250.000
35	1.1.12.01.01.0001	Kayu Terentang (Kelas IV)	m3	1.768.400	1.768.400	1.768.900
36	1.1.12.01.01.0001	Kusen Bovenlight uPVC lengkap dengan aksesoris	buah	400.000	400.000	400.000
37	1.1.12.01.01.0001	Lis Kayu 2cm x 4m	m3	8.286.900	8.286.400	8.287.200
38	1.1.12.01.01.0001	Multiplek Tebal 9 mm x 1,2 x 2,4	lembar	121.100	124.000	257.000
39	1.1.12.01.01.0001	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lembar	214.400	255.500	257.000
40	1.1.12.01.01.0001	Multiplek Tebal 15 mm x 1,2 x 2,4	lembar	231.900	237.500	338.400
41	1.1.12.01.01.0001	Multiplek Tebal 18 mm	lembar	276.500	279.800	285.000
42	1.1.12.01.01.0001	Papan Balau / Bengkirai	m3	12.151.400	12.151.400	12.153.400

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0258**	**21.900**	565,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.772,05
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm		Jam	**0,2579**	**450.000**	116.055,00
					Jumlah Harga Alat	116.055,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					121.223,54
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.183,53
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					139.407,00

A.3.06.4b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1912**	**16.300**	19.416,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1985**	**19.400**	3.850,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1192**	**21.900**	2.610,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.877,94
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**1,1535**	**1.664.900**	1.920.462,15
					Jumlah Harga Bahan	1.945.344,15
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,3971**	**73.100**	29.028,01
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1985**	**500.000**	99.250,00
					Jumlah Harga Alat	128.278,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.087.866,37
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	313.179,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.401.046,00

A.3.06.4c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1912**	**16.300**	19.416,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1985**	**19.400**	3.850,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1192**	**21.900**	2.610,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.877,94
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**113,0973**	**220**	24.881,41
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa		m3	**1,1535**	**1.286.000**	1.483.401,00
					Jumlah Harga Bahan	1.508.282,41
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,3971**	**73.100**	29.028,01
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1985**	**500.000**	99.250,00
					Jumlah Harga Alat	128.278,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.650.804,63
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	247.620,69
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.898.425,00

A.3.06.4d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0463**	**16.300**	754,69
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0232**	**19.400**	450,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.303,32
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.590**	647.130,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**380**	277.780,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.173.802,00

C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0136**	**350.000**	4.760,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0232**	**2.500.000**	58.000,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0232**	**300.000**	6.960,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0232**	**520.000**	12.064,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,5559**	**73.100**	40.636,29
					Jumlah Harga Alat	122.420,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.296.923,23
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	194.538,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.491.461,00

A.3.06.5 Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm

A.3.06.5a Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4038**	**16.300**	6.581,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4038**	**19.400**	7.833,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0404**	**21.900**	884,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.300,42
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm		Jam	**0,4038**	**450.000**	181.710,00
					Jumlah Harga Alat	181.710,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					189.802,59
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.470,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					218.272,00

A.3.06.5b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1179**	**16.300**	34.521,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3530**	**19.400**	6.848,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2118**	**21.900**	4.638,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.008,39
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**201,0600**	**220**	44.233,20
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**2,0508**	**1.664.900**	3.414.376,92
					Jumlah Harga Bahan	3.458.610,12
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,7060**	**73.100**	51.608,60
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,3530**	**500.000**	176.500,00
					Jumlah Harga Alat	228.108,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.712.042,13
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	556.806,32
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					4.268.848,00

A.3.06.5c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1179**	**16.300**	34.521,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3530**	**19.400**	6.848,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2118**	**21.900**	4.638,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.008,39
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3	M.60.f	Kg	**201,0600**	**220**	44.233,20
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa	M.28.f	m3	**2,0508**	**1.286.000**	2.637.328,80
					Jumlah Harga Bahan	2.681.562,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,7060**	**73.100**	51.608,60
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,3530**	**500.000**	176.500,00
					Jumlah Harga Alat	228.108,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.934.994,01

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	440.249,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		3.375.243,00

A.3.06.5d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0824**	**16.300**	1.343,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0412**	**19.400**	799,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0081**	**21.900**	177,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.319,79
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.590**	647.130,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**380**	277.780,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.173.802,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0241**	**350.000**	8.435,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0412**	**2.500.000**	103.000,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0412**	**300.000**	12.360,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0412**	**520.000**	21.424,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,9883**	**73.100**	72.244,73
					Jumlah Harga Alat	217.463,73
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.392.514,32
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	208.877,15
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.601.391,00

A.3.06.6 Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm

A.3.06.6a Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4843**	**16.300**	7.894,09
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4843**	**19.400**	9.395,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0485**	**21.900**	1.062,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.351,66
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm	E.06.f	Jam	**0,4843**	**450.000**	217.935,00
					Jumlah Harga Alat	217.935,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					227.641,91
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	34.146,29
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					261.788,00

A.3.06.6b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,6804**	**16.300**	43.690,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4467**	**19.400**	8.665,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2681**	**21.900**	5.871,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	58.227,89
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**254,4600**	**220**	55.981,20
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**2,5955**	**1.664.900**	4.321.247,95
					Jumlah Harga Bahan	4.377.229,15
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,8935**	**73.100**	65.314,85
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,4467**	**500.000**	223.350,00
					Jumlah Harga Alat	288.664,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					4.697.943,64
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	704.691,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					5.402.635,00

A.3.06.6c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,6804**	**16.300**	43.690,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4467**	**19.400**	8.665,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2681**	**21.900**	5.871,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	58.227,89
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**254,4690**	**220**	55.983,18
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa		m3	**2,5955**	**1.286.000**	3.337.813,00
					Jumlah Harga Bahan	3.393.796,18
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,8935**	**73.100**	65.314,85
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,4467**	**500.000**	223.350,00
					Jumlah Harga Alat	288.664,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.714.510,67
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	557.176,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					4.271.687,00

A.3.06.6d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1042**	**16.300**	1.698,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0521**	**19.400**	1.010,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0103**	**21.900**	225,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.934,77
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**254,4700**	**220**	55.983,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.590**	647.130,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**380**	277.780,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.204.903,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0306**	**350.000**	10.710,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0521**	**2.500.000**	130.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0521**	**300.000**	15.630,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0521**	**520.000**	27.092,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**1,2508**	**73.100**	91.433,48
					Jumlah Harga Alat	275.115,48
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.482.953,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	222.443,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.705.396,00

A.3.06.7 Pemasangan Besi Bore Pile

A.3.06.7a Pemasangan Besi Bore Pile dia. 80cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0038**	**16.300**	61,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0019**	**19.400**	36,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	107,56
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0017**	**22.300**	37,91
					Jumlah Harga Bahan	37,91
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0019**	**525.000**	997,50
2	Mesin Las		Jam	**0,0087**	**128.700**	1.119,69
					Jumlah Harga Alat	2.117,19
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.213,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	331,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.545,00

A.3.06.8 Preboring

A.3.06.8a Preboring diameter 0,3 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0803**	**16.300**	1.308,89
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.484,09
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 60 cm		Jam	**0,0803**	**215.000**	17.264,50
					Jumlah Harga Alat	17.264,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					18.094,15
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.714,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					20.808,00

A.3.07 PEKERJAAN PANTAI

A.3.07.1 Pasangan Armor (Block Beton atau Batu Alam)

A.3.07.1a Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,3 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 60 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,3 m'		buah	**34,4210**	**108.000**	3.717.468,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0760**	**533.800**	40.568,80
					Jumlah Harga Bahan	3.758.036,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.781.315,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**567.197,39**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**4.348.513,00**

A.3.07.1b Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,4 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 150 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,4 m'		buah	**14,5890**	**181.000**	2.640.609,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0710**	**533.800**	37.899,80
					Jumlah Harga Bahan	2.678.508,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP	E.15.e	jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.701.787,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**405.268,19**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**3.107.056,00**

A.3.07.1c Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,6 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					

1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Masif		buah	**4,3840**	**400.000**	1.753.600,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0560**	**533.800**	29.892,80
					Jumlah Harga Bahan	1.783.492,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.806.771,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**271.015,79**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.077.787,00**

A.3.07.1d Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton Berongga 0,6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		buah	**4,3840**	**215.000**	942.560,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0560**	**533.800**	29.892,80
					Jumlah Harga Bahan	972.452,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**995.731,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**149.359,79**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.145.091,00**

A.3.07.1e Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton Bergigi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton Bergigi		buah	**4,4000**	**252.000**	1.108.800,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,1240**	**533.800**	66.191,20
					Jumlah Harga Bahan	1.174.991,20
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.198.270,32**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**179.740,55**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.378.010,00**

A.3.07.1f Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 3B (Berkait, Berongga dan Bertangga)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor 3B: Blok Beton Berkait, Berongga dan Bertangga		buah	**8,0000**	**300.000**	2.400.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,1560**	**533.800**	83.272,80
					Jumlah Harga Bahan	2.483.272,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.506.551,92**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**375.982,79**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)		**2.882.534,00**

A.3.07.1g Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,4 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll..

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,4 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**5,0350**	**325.000**	1.636.375,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0710**	**533.800**	37.899,80
					Jumlah Harga Bahan	1.674.274,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.697.553,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**254.633,09**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.952.187,00**

A.3.07.1h Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**4,1000**	**350.000**	1.435.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0610**	**533.800**	32.561,80
					Jumlah Harga Bahan	1.467.561,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.490.840,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**223.626,14**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.714.467,00**

A.3.07.1i Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,75 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,75 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**2,8450**	**400.000**	1.138.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0780**	**533.800**	41.636,40
					Jumlah Harga Bahan	1.179.636,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.224.820,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**183.723,06**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.408.543,00**

A.3.07.1j Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**2,2220**	**525.000**	1.166.550,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0350**	**533.800**	18.683,00
					Jumlah Harga Bahan	18.683,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**647.141,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.071,30**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**744.213,00**

A.3.07.1k Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,5110**	**850.000**	1.284.350,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0150**	**533.800**	8.007,00
					Jumlah Harga Bahan	1.292.357,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.337.540,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**200.631,15**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.538.172,00**

A.3.07.1l Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3484**	**16.300**	5.678,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1742**	**19.400**	3.379,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0348**	**21.900**	762,12
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.820,52
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,1410**	**1.150.000**	1.312.150,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0080**	**533.800**	4.270,40
					Jumlah Harga Bahan	1.316.420,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0525**	**375.000**	19.687,50
					Jumlah Harga Alat	31.797,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.358.038,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.705,76**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.561.744,00**

A.3.07.1m Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3484**	**16.300**	5.678,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1742**	**19.400**	3.379,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0348**	**21.900**	762,12

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.820,52
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**0,9160**	**1.450.000**	1.328.200,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0040**	**533.800**	2.135,20
					Jumlah Harga Bahan	1.330.335,20
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0525**	**375.000**	19.687,50
					Jumlah Harga Alat	31.797,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.371.953,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**205.792,98**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.577.746,00**

A.3.07.1n Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor Blok Beton Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0817**	**16.300**	1.331,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0409**	**19.400**	793,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.304,75
B	BAHAN					
1	Tetrapod		buah	**1,0000**	**700.000**	700.000,00
					Jumlah Harga Bahan	700.000,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0186**	**350.000**	6.510,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0223**	**375.000**	8.362,50
					Jumlah Harga Alat	14.872,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**717.177,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**107.576,59**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**824.753,00**

A.3.07.1o Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Kubus

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1970**	**16.300**	3.211,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0500**	**19.400**	970,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.619,10
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,0000**	**1.450.000**	1.450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.450.000,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,155**	**1.112.500**	172.437,50
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,009**	**450.000**	4.050,00
3	Tongkang 1.000 ton		jam	**0,041**	**325.000**	13.325,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,050**	**375.000**	18.750,00
					Jumlah Harga Alat	219.812,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.674.431,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**251.164,74**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.925.596,00**

A.3.07.1p Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Tetrapod 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1490**	**16.300**	2.428,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0340**	**19.400**	659,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0150**	**21.900**	328,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.416,80
B	BAHAN					

1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,0000**	**525.000**	525.000,00
					Jumlah Harga Bahan	525.000,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,071**	**1.112.500**	78.987,50
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,009**	**450.000**	4.050,00
3	Tongkang 1.000 ton		jam	**0,038**	**325.000**	12.350,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,034**	**375.000**	12.750,00
					Jumlah Harga Alat	119.387,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**647.804,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.170,65**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**744.974,00**

A.3.07.2 Penafsiran Berat Batu Berdasarkan Ukuran Batu

A.3.07.2.a Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 800 kg

A.3.07.2a.1 Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 100 kg per buah.

(Untuk 6,88 m3 campuran batu rentang berat 1 kg - 100 kg per buah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1604**	**16.300**	2.614,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.964,92
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**3,3000**	**292.200**	964.260,00
2	Batu Belah		m3	**4,9500**	**287.200**	1.421.640,00
					Jumlah Harga Bahan	2.385.900,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0802**	**38.500**	3.087,70
2	Wheel Loader		Jam	**0,0322**	**350.000**	11.270,00
3	Ayakan Particle Size (Minimekanis), Volume 2,5 m3		Jam	**0,0802**	**155.300**	12.455,06
					Jumlah Harga Alat	26.812,76
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.415.677,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**362.351,65**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.778.029,00**

A.3.07.2a.2 Penafisan Batu untuk rentang berat 100 kg - 400 kg per-buah

(Untuk 3,46 m3 campuran batu rentang berat 100 kg - 400 kg per buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1736**	**16.300**	2.829,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0174**	**21.900**	381,06
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.210,74
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**3,4600**	**292.200**	1.011.012,00
					Jumlah Harga Bahan	1.011.012,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0868**	**38.500**	3.341,80
2	Wheel Loader		Jam	**0,0415**	**350.000**	14.525,00
3	Ayakan Particle Size (Midimekanis), Volume 5,0 m3		Jam	**0,0868**	**193.500**	16.795,80
					Jumlah Harga Alat	34.662,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.048.885,34**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**157.332,80**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.206.218,00**

A.3.07.2a.3 Penafisan Batu untuk rentang berat 400 kg - 800 kg per-buah

(Untuk 2,16 m3 campuran batu rentang berat 400 kg - 800 kg per buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1649**	**16.300**	2.687,87
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0165**	**21.900**	361,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.049,22
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**2,1600**	**292.200**	631.152,00
					Jumlah Harga Bahan	631.152,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0825**	**38.500**	3.176,25
2	Wheel Loader		Jam	**0,0415**	**350.000**	14.525,00
3	Ayakan Particle Size (Standar, mekanis), Volume 10 m3		Jam	**0,0825**	**245.000**	20.212,50
					Jumlah Harga Alat	37.913,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**672.114,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**100.817,25**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**772.932,00**

A.3.07.2b Pasangan Batu Lapisan Inti/Pengisi atau Lapisan Antara

A.3.07.2b.1 1 m3 Pasangan batu 1 kg - 3 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 1 kg - 3 kg		m3	**1,1000**	**334.000**	367.400,00
					Jumlah Harga Bahan	367.400,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**382.005,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.300,89**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**439.306,00**

A.3.07.2b.2 1 m3 Pasangan batu 3 kg - 5 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 3 kg - 5 kg		m3	**1,1500**	**328.500**	377.775,00
					Jumlah Harga Bahan	377.775,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**392.380,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**58.857,14**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**451.238,00**

A.3.07.2b.3 1 m3 Pasangan batu 5 kg - 10 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 5 kg - 10 kg		m3	**1,2000**	**322.000**	386.400,00
					Jumlah Harga Bahan	386.400,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**401.005,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.150,89**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**461.156,00**

A.3.07.2b.4 1 m3 Pasangan batu 10 kg - 30 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 10 kg - 30 kg		m3	**1,2500**	**317.000**	396.250,00
					Jumlah Harga Bahan	396.250,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.227,20
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.618,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**411.387,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.708,11**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**473.095,00**

A.3.07.2b.5 1 m3 Pasangan batu 30 kg - 50 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 30 kg - 50 kg		m3	**1,2800**	**300.000**	384.000,00
					Jumlah Harga Bahan	384.000,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.227,20
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.618,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**399.137,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.870,61**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**459.007,00**

A.3.07.2b.6 1 m3 Pasangan batu 50 kg - 100 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 50 kg - 100 kg		m3	**1,3000**	**297.000**	386.100,00
					Jumlah Harga Bahan	386.100,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**401.853,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.278,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**462.131,00**

A.3.07.2b.7 1 m3 Pasangan batu 100 kg - 200 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 100 kg - 200 kg		m3	**1,3000**	**292.000**	379.600,00
					Jumlah Harga Bahan	379.600,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**395.353,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.303,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**454.656,00**

A.3.07.2b.8 1 m3 Pasangan batu 200 kg - 300 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 300 kg		m3	**1,3500**	**282.500**	381.375,00
					Jumlah Harga Bahan	381.375,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**397.128,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.569,29**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**456.697,00**

A.3.07.2b.9 1 m3 Pasangan batu 200 kg - 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3800**	**278.000**	383.640,00
					Jumlah Harga Bahan	383.640,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,003**	**260.000**	795,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.186,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**398.345,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.751,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**458.097,00**

A.3.07.2b.10 1 m3 Pasangan batu 300 kg - 400 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 300 kg - 400 kg		m3	**1,3800**	**242.000**	333.960,00
					Jumlah Harga Bahan	333.960,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,020**	**260.000**	5.124,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	16.515,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**352.994,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**52.949,22**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**405.944,00**

A.3.07.2b.11 1 m3 Pasangan batu 400 kg - 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 400 kg - 500 kg		m3	**1,4000**	**237.000**	331.800,00
					Jumlah Harga Bahan	331.800,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,021**	**260.000**	5.350,80
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	16.742,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**351.060,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**52.659,15**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**403.720,00**

A.3.07.2b.12 1 m3 Pasangan batu 500 kg - 650 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 500 kg - 650 kg		m3	**1,4200**	**227.000**	322.340,00

					Jumlah Harga Bahan	322.340,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,003**	**260.000**	795,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.186,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**337.045,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.556,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**387.602,00**

A.3.07.2b.13 1 m3 Pasangan batu 650 kg - 800 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 650 kg - 800 kg		m3	**1,4500**	**224.500**	325.525,00
					Jumlah Harga Bahan	325.525,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.193,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.584,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**340.628,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.094,29**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**391.722,00**

A.3.07.2b.14 1 m3 Pasangan batu 800 kg - 1000 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 800 kg - 1000 kg		m3	**1,4500**	**215.000**	311.750,00
					Jumlah Harga Bahan	311.750,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,004**	**260.000**	1.089,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.480,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**326.749,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**49.012,44**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**375.762,00**

A.3.07.2b.15 1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 500 kg Menggunakan Excavator (standard) + Excavator Grapple Bucket

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1073**	**16.300**	1.748,99
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0536**	**19.400**	1.039,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.023,16
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3800**	**278.000**	383.640,00
					Jumlah Harga Bahan	383.640,00
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0140**	**375.000**	5.250,00
2	Excavator Grapple Bucket		Jam	**0,0536**	**300.000**	16.080,00
					Jumlah Harga Alat	21.330,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**407.993,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.198,97**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**469.192,00**

A.3.07.2b.16 1 m3 Pasangan Batu 300 kg – 400 kg Menggunakan Excavator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0142**	**16.300**	231,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0142**	**19.400**	275,67
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0014**	**21.900**	31,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	538,40
B	BAHAN					
1	Batu 300 kg - 400 kg		m3	**1,3800**	**242.000**	333.960,00
					Jumlah Harga Bahan	333.960,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0142**	**375.000**	5.325,00
					Jumlah Harga Alat	5.325,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**339.823,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.973,51**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**390.796,00**

A.3.07.2b.17 1 m3 Pasangan Batu 30 kg – 50 kg menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0687**	**16.300**	1.119,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0458**	**19.400**	888,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.159,44
B	BAHAN					
1	Batu 30 kg - 50 kg		m3	**1,2500**	**300.000**	375.000,00
					Jumlah Harga Bahan	375.000,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0229**	**375.000**	8.587,50
					Jumlah Harga Alat	8.587,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**385.746,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.862,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**443.608,00**

A.3.07.2b.18 1 m3 Pasangan Batu 100 kg – 200 kg menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0919**	**16.300**	1.497,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0612**	**19.400**	1.187,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.886,73
B	BAHAN					
1	Batu 100 kg - 200 kg		m3	**1,3000**	**292.000**	379.600,00
					Jumlah Harga Bahan	379.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0306**	**375.000**	11.475,00
					Jumlah Harga Alat	11.475,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**393.961,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.094,26**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**453.055,00**

A.3.07.2b.19 1 m3 Pasangan Batu 1000 kg – 2000 kg Menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3068**	**16.300**	5.000,84
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2045**	**19.400**	3.967,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0307**	**21.900**	672,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.640,47
B	BAHAN					
1	Batu 1000 kg - 2000 kg		m3	**1,4500**	**205.000**	297.250,00
					Jumlah Harga Bahan	297.250,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1023**	**375.000**	38.362,50
					Jumlah Harga Alat	38.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**345.252,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.787,95**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**397.040,00**

A.3.07.2b.20 1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 300 kg Menggunakan Excavator dan Tongkang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3610**	**16.300**	5.884,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1800**	**19.400**	3.492,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0360**	**21.900**	788,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.164,70
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3500**	**278.000**	375.300,00
					Jumlah Harga Bahan	375.300,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		Jam	**0,085**	**1.112.500**	94.562,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
3	Tongkang 2.000 ton			**0,034**	**580.000**	19.720,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,180**	**375.000**	67.500,00
					Jumlah Harga Alat	196.407,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**581.872,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.280,83**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**669.153,00**

A.3.07.3 Pasangan Pelindung Kaki

A.3.07.3a Pasangan 1 m3 Bronjong PK pakai Excavator Standar di atas Ponton-1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0415**	**16.300**	676,45
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0207**	**19.400**	401,58
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.167,82
B	BAHAN					
1	Bronjong Batu Kali	A.1.02.4b.1.e.1	Unit	**1,0000**	**890.200**	890.200,00
					Jumlah Harga Bahan	890.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,007**	**375.000**	2.587,50
2	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,021**	**345.000**	7.141,50
3	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	**0,007**	**560.000**	3.864,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,005**	**375.000**	2.025,00
					Jumlah Harga Alat	15.618,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**906.985,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.047,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.043.033,00**

A.3.07.3b Pasangan 1-unit Bronjong Pelindung Kaki pakai CT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5756**	**16.300**	9.382,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2878**	**19.400**	5.583,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0576**	**21.900**	1.261,44
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.227,04
B	BAHAN					
1	Bronjong Tambang Nylon/Rami, Hexagonal 100x100 mm	A.1.02.4b.1.f.4	Unit	**1,0000**	**833.800**	833.800,00
					Jumlah Harga Bahan	833.800,00
C	PERALATAN					
1	Crane 10-15 ton (jam)		Jam	**0,2878**	**609.300**	175.356,54
					Jumlah Harga Alat	175.356,54
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.025.383,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.807,54**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.179.191,00**

A.3.07.3c.1 Pasangan 1-unit 1,5 Ton Bronjong Pelindung Kaki Tambang Nylon pakai Kapal Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Bronjong Tambang Nylon/Rami, Hexagonal 100x100 mm	A.1.02.4b.1.f.4	Unit	**1,0000**	**833.800**	833.800,00
					Jumlah Harga Bahan	833.800,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0069	**375.000**	**2.587,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	0,1777	**480.000**	**85.296,00**
b)	Alat Pengangkut					
4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**500.000**	**23.450,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	0,0592	**560.000**	**33.152,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0592	**375.000**	**22.200,00**
					Jumlah Harga Alat	**212.905,27**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.054.818,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**158.222,82**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.213.041,00**

A.3.07.3c.2 Pasangan 1 m3 Kubus Berongga 60 cm pakai Kapal Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		Buah	**6,9500**	**215.000**	1.494.250,00
					Jumlah Harga Bahan	1.494.250,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1777	**375.000**	**66.637,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	0,1777	**270.000**	**47.979,00**
b)	Alat Pengangkut					

4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**500.000**	**23.450,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	0,0592	**345.000**	**20.424,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0592	**375.000**	**22.200,00**
					Jumlah Harga Alat	**226.910,27**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.729.273,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**259.391,07**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.988.664,00**

A.3.07.3c.3 Pemasangan 1,5 Ton Armor Kubus/Tetrapod/Komponen Bangunan Pantai pakai Kapal (Water Based)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		Buah	**6,9500**	**215.000**	1.494.250,00
					Jumlah Harga Bahan	1.494.250,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1777	**375.000**	**66.637,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	0,1777	**270.000**	**47.979,00**
b)	Alat Pengangkut					
4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**500.000**	**23.450,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	0,1439	**480.000**	**69.072,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1439	**375.000**	**53.962,50**
					Jumlah Harga Alat	**307.320,77**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.809.684,29**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**271.452,64**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.081.136,00**

A.3.07.3c.4 Memuat/menurunkan/pemasangan 1 Ton barang/material ke/dari Sarana Angkutan Land Based

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5200**	**16.300**	8.476,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1300**	**19.400**	2.522,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0520**	**21.900**	1.138,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.136,80
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		Unit	**1,0000**	**525.000**	525.000,00
					Jumlah Harga Bahan	525.000,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,0052	**260.100**	**1.352,52**
2	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	0,0052	**345.000**	**1.794,00**
3	Dump Truck 8-10 ton		Jam	0,0469	**450.000**	**21.105,00**
					Jumlah Harga Alat	**24.251,52**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**561.388,32**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.208,25**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**645.596,00**

A.3.07.4 Pasangan Geotekstil

A.3.07.4a Pembuatan dan Pemasangan Geotube

A.3.07.4a.1 Memotong dan mengobras 1 m2 Karung Geotekstil untuk dijadikan Geotube

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5020**	**16.300**	8.182,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0502**	**21.900**	1.099,38
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.281,98
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m'	**6,0000**	**2.300**	13.800,00
					Jumlah Harga Bahan	13.800,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,5020**	**147.000**	73.794,00
					Jumlah Harga Alat	73.794,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**96.875,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**14.531,40**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**111.407,00**

A.3.07.4a.2 Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-1: berdasarkan luas bahan geotekstil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,2750**	**16.300**	37.082,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4550**	**19.400**	8.827,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2275**	**21.900**	4.982,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	50.891,75
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,0500**	**40.000**	42.000,00
2	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**0,2100**	**2.300**	483,00
					Jumlah Harga Bahan	42.483,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,4550**	**147.000**	66.885,00
					Jumlah Harga Alat	66.885,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**160.259,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.038,96**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**184.298,00**

A.3.07.4a.3 Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-2: berdasarkan panjang Jahitan per-m' @2 x jahit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0040**	**16.300**	65,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73,96
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**5,0000**	**2.300**	11.500,00
					Jumlah Harga Bahan	11.500,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,0040**	**147.000**	588,00
					Jumlah Harga Alat	588,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**12.161,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.824,29**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**13.986,00**

A.3.07.4a.4 Menjahit 1 m' @ 2 x lintasan Karung Geotekstil menggunakan Mesin jahit portable; bahan sedang/tebal s.d. 3mm;

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0040**	**16.300**	65,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73,96
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**5,0000**	**2.300**	11.500,00
					Jumlah Harga Bahan	11.500,00

C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 3mm; 0,25 KW		Jam	**0,0040**	**139.000**	556,00
					Jumlah Harga Alat	556,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**12.129,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.819,49**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**13.949,00**

A.3.07.4b Contoh Pemasangan Score Apron dan Geotube

A.3.07.4b.1 Pemasangan per-1m' Score Apron Ø 50cm @ 20 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0450**	**16.300**	733,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0150**	**19.400**	291,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.134,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0150**	**375.000**	5.625,00
2	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	**0,0150**	**480.000**	7.200,00
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	**0,0150**	**270.000**	4.050,00
					Jumlah Harga Alat	16.875,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.009,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.701,35**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**20.710,00**

A.3.07.4b.2 Pemasangan per- 1 m' panjang Geotube L=20 m' dan T=1,5m', secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4050**	**16.300**	6.601,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1350**	**19.400**	2.619,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0410**	**21.900**	897,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.118,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1350**	**375.000**	50.625,00
2	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	**0,1350**	**480.000**	64.800,00
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	**0,1350**	**270.000**	36.450,00
					Jumlah Harga Alat	151.875,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**161.993,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.299,01**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**186.292,00**

A.3.07.4b.3 1 m2 Pengelasan Geotekstil ketebalan sedang dengan pengelasan; secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1400**	**16.300**	2.282,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.588,60
B	BAHAN					
1	Pupuk		m2	**1,2000**	**14.000**	16.800,00
2	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	23.235,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geotekstil 500 Watt (SM)		Jam	**0,0140**	**35.000**	490,00

					Jumlah Harga Alat	490,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.313,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.947,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**30.260,00**

A.3.07.4b.4 1 m2 Pengelasan Geosynthetic Clay Liner (GCL); secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.855,52
B	BAHAN					
1	Bentonit		kg	**0,2500**	**14.500**	3.625,00
2	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		m2	**1,3000**	**75.000**	97.500,00
3	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	107.560,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geomembrane 800 Watt; tebal 0,1 - 1,5 mm		Jam	**0,0100**	**47.000**	470,00
					Jumlah Harga Alat	470,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**109.885,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.482,83**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**126.368,00**

A.3.07.4b.5 1 m2 Pengelasan Geogrid; secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.855,52
B	BAHAN					
1	Geogrid		m2	**1,3000**	**75.000**	97.500,00
2	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	103.935,00
C	PERALATAN					
1	Theodolite (jam)		Jam	**0,0100**	**25.000**	250,00
					Jumlah Harga Alat	250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.040,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.906,08**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**121.946,00**

A.3.07.4b.6 Optimasi Harga Pasir pengisi Geotube

A.3.07.4b.6.a Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerja (jam)an, cara Semi-Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2070**	**16.300**	3.374,10
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0210**	**21.900**	459,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.834,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,2065**	**45.000**	9.292,50
2	Perahu + 1 mesin@10 HP		Jam	**0,2065**	**70.000**	14.455,00
					Jumlah Harga Alat	23.747,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.581,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.137,23**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**31.718,00**

A.3.07.4b.6.b Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerjaan, cara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5000**	**16.300**	8.150,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0500**	**21.900**	1.095,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.245,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dredger (D) 10 KW; Ø 5"		Jam	**0,2500**	**160.000**	40.000,00
2	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	**0,2500**	**560.000**	140.000,00
					Jumlah Harga Alat	180.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**189.245,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.386,75**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**217.631,00**

A.3.07.4b.6.c Pasir dari darat (Quarry) diangkut ke Lokasi Pekerja (jam)an, cara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0730**	**16.300**	1.189,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0070**	**21.900**	153,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.343,20
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang Jawa		m3	**1,0200**	**533.800**	544.476,00
					Jumlah Harga Bahan	544.476,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0144**	**375.000**	5.400,00
2	Dump Truck 6-8 ton		Jam	**0,0732**	**400.000**	29.280,00
					Jumlah Harga Alat	34.680,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**580.499,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.074,88**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**667.574,00**

A.3.07.4b.7 Pengisian Air dan Pasir ke dalam Geotube

A.3.07.4b.7.a Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Score Apron di lokasi PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0560**	**16.300**	912,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0280**	**19.400**	543,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.587,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,1960**	**500.000**	98.000,00
					Jumlah Harga Bahan	98.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,2070**	**45.000**	9.315,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	14.145,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.732,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.059,86**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**130.792,00**

A.3.07.4b.7.b Opsi-1: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Geotube di lokasi PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3600**	**16.300**	5.868,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1200**	**19.400**	2.328,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0360**	**21.900**	788,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.984,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2400**	**500.000**	120.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1200**	**45.000**	5.400,00

2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0120**	**345.000**	4.140,00
					Jumlah Harga Alat	9.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**138.524,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.778,66**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**159.303,00**

A.3.07.4b.7.c Opsi-2: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Semi Mekanis) PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0360**	**16.300**	586,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1400**	**19.400**	2.716,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0040**	**21.900**	87,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.390,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2500**	**500.000**	125.000,00
					Jumlah Harga Bahan	125.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1400**	**45.000**	6.300,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	11.130,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**139.520,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.928,06**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**160.448,00**

A.3.07.4b.7.d Opsi-3: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Mekanis) PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2800**	**16.300**	4.564,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1400**	**19.400**	2.716,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0280**	**21.900**	613,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.893,20
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2500**	**500.000**	125.000,00
					Jumlah Harga Bahan	125.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1400**	**45.000**	6.300,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	11.130,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**144.023,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**21.603,48**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**165.626,00**

A.3.07.5 Angkat, Angkut dan Pasang Tetrapod sebagai Pemecah Gelombang

A.3.07.5a Memuat 1 unit Tetrapod 2,5 ton dengan TC (beban maksimum 25 ton) ke Trailer/Kapal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2805**	**16.300**	4.572,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1403**	**19.400**	2.721,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0280**	**21.900**	613,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.907,17
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		Jam	**0,1403**	**715.000**	100.293,05
					Jumlah Harga Alat	100.293,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**108.200,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.230,03**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**124.430,00**

A.3.07.5b Menurunkan dan memasang 1 unit Tetrapod 2,5 ton dg TC, Arm 78 m (beban maksimum 35 ton) sebagai Pemecah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1400**	**16.300**	2.282,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2800**	**19.400**	5.432,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.020,60
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 86m, Bm 35 ton		Jam	**0,0239**	**950.000**	22.691,70
					Jumlah Harga Alat	22.691,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.712,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.606,85**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**35.319,00**

A.3.07.5c Angkut 2 unit Tetrapod @2,5 Ton dengan Trailer (beban maksimum 20 ton) sejauh 1,6 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5611**	**16.300**	9.145,93
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0561**	**21.900**	1.228,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.374,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		Jam	**0,5611**	**365.000**	204.801,50
2	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		Jam	**0,0239**	**715.000**	17.078,49
					Jumlah Harga Alat	221.879,99
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**232.254,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.838,18**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**267.092,00**

A.3.07.5d Angkut 1 unit Tetrapod 2,5 Ton dengan Kapal (beban maksimum 100 ton) sejauh 2,6 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4434**	**16.300**	23.527,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1443**	**21.900**	3.160,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.687,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	**0,2887**	**500.000**	144.340,50
2	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 86m, Bm 35 ton		Jam	**0,0239**	**950.000**	22.691,70
					Jumlah Harga Alat	167.032,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**193.719,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**29.057,97**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**222.777,00**

A.3.07.5e Pengadaan dan Pemasangan Tetrapod 1 ton menggunakan Excavator dan Ponton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1205**	**16.300**	1.964,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0602**	**19.400**	1.167,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0120**	**21.900**	262,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.394,83
B	BAHAN					
1	Tetrapod		Unit	**1,0000**	**700.000**	700.000,00
					Jumlah Harga Bahan	700.000,00
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0602**	**375.000**	22.575,00
2	Ponton (jam)		Jam	**0,0602**	**650.000**	39.130,00
					Jumlah Harga Alat	61.705,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**765.099,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.764,97**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**879.864,00**

A.3.07.5f Angkutan Tetrapod 1 Ton dengan Perahu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0442**	**16.300**	17.020,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5221**	**19.400**	10.128,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1044**	**21.900**	2.286,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	29.435,56
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
2	Perahu + 2 mesin@10 HP		Jam	**0,5221**	**120.000**	191.401,86
					Jumlah Harga Alat	210.226,86
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**239.662,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.949,36**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**275.611,00**

A.3.07.6.a Pemasangan 1 m' Patok Pelurus PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3689**	**16.300**	6.013,07
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3689**	**19.400**	7.156,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0369**	**21.900**	808,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.977,84
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator		Jam	**0,2322**	**366.600**	85.124,52
2	Ponton Besi, kapasitas < 5 Ton (tanpa mesin)		Jam	**0,2733**	**60.000**	16.398,66
					Jumlah Harga Alat	101.523,18
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**115.501,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.325,15**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**132.826,00**

A.3.08 AIR TANAH

A.3.08.1 Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dangkal Cara Mekanis Ø 1" - 1,25"

A.3.08.1a Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25"

A.3.08.1a.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0417**	**16.300**	679,71
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0042**	**21.900**	91,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	771,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0417**	**185.000**	7.714,50
					Jumlah Harga Alat	7.714,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.486,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.272,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.759,00**

A.3.08.1a.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak san

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0713**	**16.300**	1.162,19
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0071**	**21.900**	155,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.317,68
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0713**	**185.000**	13.190,50
					Jumlah Harga Alat	13.190,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.508,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.176,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**16.684,00**

A.3.08.1a.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" di tanah berbatu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1315**	**16.300**	2.143,45
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0132**	**21.900**	289,08
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.432,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,1315**	**185.000**	24.327,50
					Jumlah Harga Alat	24.327,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.760,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.014,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.774,00**

A.3.08.1a.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada batuan keras (andesit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3122**	**16.300**	5.088,86
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0312**	**21.900**	683,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.772,14
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,3122**	**185.000**	57.757,00
					Jumlah Harga Alat	57.757,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**63.529,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.529,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**73.058,00**

A.3.08.1a.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 1"- 1,25"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0438**	**16.300**	713,94
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0044**	**21.900**	96,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	810,30
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2"		m'	**1,0000**	**79.200**	79.200,00
2	Pipa GI Medium ø 1,25" – Socket		Buah	**0,1667**	**18.800**	3.133,96
					Jumlah Harga Bahan	82.333,96
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0220**	**185.000**	4.070,00
					Jumlah Harga Alat	4.070,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**87.214,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.082,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**100.296,00**

A.3.08.1b Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2"

A.3.08.1b.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0653**	**16.300**	1.064,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0065**	**21.900**	142,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.206,74
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0653**	**270.000**	17.631,00
					Jumlah Harga Alat	17.631,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.837,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.825,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.663,00**

A.3.08.1b.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak sangat pa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0920**	**16.300**	1.499,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.701,08
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0920**	**270.000**	24.840,00
					Jumlah Harga Alat	24.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.541,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.981,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.522,00**

A.3.08.1b.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah berbatu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1724**	**16.300**	2.810,12
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0172**	**21.900**	376,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.186,80
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,1724**	**270.000**	46.548,00
					Jumlah Harga Alat	46.548,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**49.734,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.460,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**57.195,00**

A.3.08.1b.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada batuan keras (andesit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2259**	**16.300**	3.682,17
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0226**	**21.900**	494,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.177,11
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,2259**	**270.000**	60.993,00
					Jumlah Harga Alat	60.993,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.170,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.775,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.945,00**

A.3.08.1b.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 2"; menggunakan GIP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	828,79
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 2"		m'	**1,0000**	**140.400**	140.400,00
2	Pipa GI Medium ø 2" – Socket		Buah	**0,1667**	**114.500**	19.087,15
					Jumlah Harga Bahan	159.487,15
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0448**	**270.000**	12.096,00
					Jumlah Harga Alat	12.096,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**172.411,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**25.861,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**198.273,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1b.6 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 2" menggunakan PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	828,79
B	BAHAN					
1	Pipa PVC ø 50 mm S.10		m'	**1,0000**	**16.500**	16.500,00
2	Shock PVC ø 50 mm S.10		Buah	**0,1667**	**7.500**	1.250,25
					Jumlah Harga Bahan	17.750,25
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0448**	**270.000**	12.096,00
					Jumlah Harga Alat	12.096,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.675,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.601,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**35.276,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1c Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4"

A.3.08.1c.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Sedang (Biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1198**	**16.300**	1.952,74
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0120**	**21.900**	262,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.215,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1198**	**426.500**	51.094,70
					Jumlah Harga Alat	51.094,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.310,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.996,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.306,00**

A.3.08.1c.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1734**	**16.300**	2.826,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0173**	**21.900**	378,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.205,29
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1734**	**426.500**	73.955,10
					Jumlah Harga Alat	73.955,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.160,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.574,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**88.734,00**

A.3.08.1c.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3340**	**16.300**	5.444,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0334**	**21.900**	731,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.175,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,3340**	**426.500**	142.451,00
					Jumlah Harga Alat	142.451,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**148.626,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**22.294,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**170.920,00**

A.3.08.1c.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada batuan keras/andesit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8830**	**16.300**	14.392,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0883**	**21.900**	1.933,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.326,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,4415**	**426.500**	188.299,75
					Jumlah Harga Alat	188.299,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**204.626,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.693,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**235.320,00**

A.3.08.1c.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 4"; menggunakan GIP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1130**	**16.300**	1.841,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.089,37
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 4"		m'	**1,0000**	**424.900**	424.900,00
2	Pipa GI Medium ø 4" – Socket		buah	**0,1667**	**466.900**	77.832,23
					Jumlah Harga Bahan	502.732,23
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1130**	**426.500**	48.194,50
					Jumlah Harga Alat	48.194,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**553.016,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.952,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**635.968,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1c.6 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 4"; menggunakan PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1130**	**16.300**	1.841,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.089,37
B	BAHAN					
1	Pipa PVC Diameter 110 mm S 12,5 (MOF)		m'	**0,1130**	**201.000**	22.713,00
2	Shock PVC ø 110 mm S.12.5		buah	**0,1130**	**75.000**	8.475,00
					Jumlah Harga Bahan	31.188,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1130**	**426.500**	48.194,50
					Jumlah Harga Alat	48.194,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**81.471,87**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.220,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**93.692,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1d Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6"

A.3.08.1d.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Sedang (Biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1747**	**16.300**	2.847,61
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0175**	**21.900**	383,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.230,86
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1747**	**426.500**	74.509,55
					Jumlah Harga Alat	74.509,55
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.740,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.661,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**89.401,00**

A.3.08.1d.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2550**	**16.300**	4.156,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0255**	**21.900**	558,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.714,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,2550**	**426.500**	108.757,50
					Jumlah Harga Alat	108.757,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.472,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.020,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.493,00**

A.3.08.1d.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4960**	**16.300**	8.084,80
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0460**	**21.900**	1.007,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.092,20
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,4960**	**426.500**	211.544,00

		Jumlah Harga Alat	211.544,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**220.636,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**33.095,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**253.731,00**

A.3.08.1d.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada batuan keras/andesit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6566**	**16.300**	10.702,58
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0657**	**21.900**	1.438,83
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.141,41
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,6566**	**426.500**	280.039,90
					Jumlah Harga Alat	280.039,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**292.181,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**43.827,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**336.008,00**

A.3.08.1d.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2266**	**16.300**	3.693,58
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0227**	**21.900**	497,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.190,71
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 6"		m'	**1,0000**	**565.000**	565.000,00
2	Pipa GI Medium ø 4" – Socket		buah	**0,1667**	**466.900**	77.832,23
					Jumlah Harga Bahan	642.832,23
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,2266**	**426.500**	96.644,90
					Jumlah Harga Alat	96.644,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**743.667,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**111.550,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**855.218,00**

*) Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1e Pompa dan Asesories

A.3.08.1e.1 Pengadaan dan Pemasangan Ploksock (Reducer)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2250**	**16.300**	3.667,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0230**	**21.900**	503,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.171,20
B	BAHAN					
1	Pipa GI Medium ø 2" – Socket		buah	**2,0000**	**114.500**	229.000,00
2	Pipa GI Medium Ploksok ø 4" x 2"		buah	**1,0000**	**245.000**	245.000,00
3	Pipa GI Medium Ploksok ø 6" x 4"		buah	**1,0000**	**450.000**	450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	924.000,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,0750**	**426.500**	31.987,50
					Jumlah Harga Alat	31.987,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**960.158,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.023,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.104.182,00**

*)Jumlah atau koefisien peloksok disesuaikan dengan kebutuhan

A.3.08.1e.2 Pengadaan dan Pemasangan 1-set Pompa dan Perpipaan *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**7,5000**	**16.300**	122.250,00
2	Tukang (jam)	L.16	OJ	**2,5000**	**19.400**	48.500,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,7500**	**21.900**	16.425,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	187.175,00
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2"		buah	**7,0000**	**79.200**	554.400,00
2	Asesories (30% x harga pipa)		Ls	**0,3000**	**554.400**	166.320,00
					Jumlah Harga Bahan	720.720,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**2,5000**	**426.500**	1.066.250,00
2	Pompa Jet Pump 500 watt		Hari	**1,0000**	**295.000**	295.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.361.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.269.145,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**340.371,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.609.516,00**

*) Paket pemasangan 1-set pompa dan perpipaan diasumsikan jumlah pipa 7@GIP Ø 1", jika berbeda koefisien disesuaikan

A.3.08.2 Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dalam Cara Mekanis

A.3.08.2a 1 m' Pengambilan dan Deskripsi Sampel Batuan (termasuk laporan)

(diambil dari AHSP Geoteknik)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5000**	**16.300**	40.750,00
2	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,1000**	**1.250.000**	125.000,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2500**	**21.900**	5.475,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	171.225,00
B	BAHAN					
1	Kawat Kasa sampel		m2	**0,2500**	**180.000**	45.000,00
2	Kotak Sampel		m'	**1,0500**	**2.300.000**	2.415.000,00
3	Kantong Plastik (tebal)		paket	**0,0500**	**12.200**	610,00
					Jumlah Harga Bahan	2.460.610,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.631.835,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**394.775,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.026.610,00**

*) Jika tenaga kerja telah dihitung dalam kegiatan pengeboran, maka Harga Satuan (kolom 6.A.1) = 0

A.3.08.2b 1m' Pengeboran ø 8 3/4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1543**	**16.300**	2.515,09
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0154**	**21.900**	337,26
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.852,35
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2703**	**1.100.000**	297.330,00
					Jumlah Harga Alat	297.330,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**300.182,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**45.027,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**345.209,00**

*) Produktivitas alat sangat tergantung kepada: kondisi peralatan yang digunakan dan konsitensi tanah yang dibor

A.3.08.2c 1m' Reaming ø 8 3/4" - 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1410**	**16.300**	2.298,30
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.604,90

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2500**	**1.100.000**	275.000,00
					Jumlah Harga Alat	275.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**277.604,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.640,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**319.245,00**

A.3.08.2d 1m' Reaming ø 8 3/4" ke 14 3/4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1620**	**16.300**	2.640,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.991,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2857**	**1.100.000**	314.270,00
					Jumlah Harga Alat	314.270,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**317.261,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**47.589,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**364.850,00**

A.3.08.2e 1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3240**	**16.300**	5.281,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0327**	**21.900**	716,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.997,33
B	BAHAN					
1	Temporary Casing (ID) 12"		m	**0,1250**	**361.000**	45.125,00
					Jumlah Harga Bahan	45.125,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,5714**	**1.100.000**	628.540,00
					Jumlah Harga Alat	628.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**679.662,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**101.949,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**781.611,00**

A.3.08.2f 1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 17"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3280**	**16.300**	5.346,40
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0328**	**21.900**	718,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.064,72
B	BAHAN					
1	Temporary Casing (ID) 17"		m	**0,1430**	**368.900**	52.752,70
					Jumlah Harga Bahan	52.752,70
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,5714**	**1.100.000**	628.540,00
					Jumlah Harga Alat	628.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**687.357,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**103.103,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**790.461,00**

A.3.08.2g 1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0490**	**16.300**	798,70
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	908,20
B	BAHAN					
1	Pipa Black Steel 6"		m	**1,0500**	**343.700**	360.885,00
2	Centralizer		Ls	**0,1000**	**168.000**	16.800,00
					Jumlah Harga Bahan	377.685,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,0830**	**1.100.000**	91.300,00
					Jumlah Harga Alat	91.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**469.893,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.483,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**540.377,00**

A.3.08.2h 1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0490**	**16.300**	798,70
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	908,20
B	BAHAN					
1	LC Screen 6"		m	**1,0500**	**2.113.781**	2.219.470,05
					Jumlah Harga Bahan	2.219.470,05
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,0830**	**1.100.000**	91.300,00
					Jumlah Harga Alat	91.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.311.678,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**346.751,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.658.429,00**

A.3.08.2i 1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0550**	**16.300**	896,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.027,90
B	BAHAN					
1	Pipa Black Steel 8"		m	**1,0500**	**852.500**	895.125,00
2	Centralizer		Ls	**0,1000**	**168.000**	16.800,00
					Jumlah Harga Bahan	911.925,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,1000**	**1.100.000**	110.000,00
					Jumlah Harga Alat	110.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.022.952,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.442,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.176.395,00**

A.3.08.2j 1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0550**	**16.300**	896,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.027,90
B	BAHAN					
1	LC Screen 8"		m	**1,0500**	**2.893.300**	3.037.965,00
					Jumlah Harga Bahan	3.037.965,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,1000**	**1.100.000**	110.000,00
					Jumlah Harga Alat	110.000,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**3.148.992,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**472.348,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**3.621.341,00**

A.3.08.2k 1 m' Pengadaan dan Pemasangan Pipa Sounding PVC 1"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

*) biaya asesoris diperkirakan 25% dari biaya pipa

A.3.08.2l 1 m3 Pengadaan dan Pemasangan Gravel Pack

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7619**	**16.300**	12.418,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0762**	**21.900**	1.668,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.087,75
B	BAHAN					
1	Batu Koral		m3	**0,8500**	**250.000**	212.500,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**85,0000**	**1.590**	135.150,00
					Jumlah Harga Bahan	347.650,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,3330**	**1.100.000**	1.466.300,00
					Jumlah Harga Alat	1.466.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.828.037,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**274.205,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.102.243,00**

A.3.08.2m 1 Jam Pencucian Sumur *

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

A.3.08.2n 1 Jam Uji Pemompaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

*) Uji pemompaan sumur dapat dilakukan dengan metode V-Notch atau Orifice

A.3.08.2o 1 lokasi Pasang dan bongkar Peralatan Uji Pemompaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**8,0000**	**16.300**	130.400,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,8000**	**21.900**	17.520,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	147.920,00
B	BAHAN					
1	Resin		tube	**2,0000**	**106.400**	212.800,00
2	Kabel Isolasi, Air Accu, Besi Strip		Ls	**1,0000**	**258.000**	258.000,00
					Jumlah Harga Bahan	470.800,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**618.720,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92.808,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**711.528,00**

A.3.08.2p Sampling 1 sampel Analisa Kualitas Air

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,500**	**16.300**	8.150,00
2	Juru Ukur	L.05	OJ	**0,200**	**200.000**	40.000,00
3	Ahli Pratama	L.12.d	OJ	**0,050**	**400.000**	20.000,00
4	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,005**	**1.250.000**	6.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.400,00
B	BAHAN					
1	1 bh Jerigen 1 L, 1 bh botol 250mL, 1 bh botol 500mL		m3	**1,0200**	**70.200**	71.604,00
					Jumlah Harga Bahan	71.604,00
C	PERALATAN					
1	Peralatan Sampling Kualitas Air		Hari	**0,2000**	**324.300**	64.860,00
2	Peralatan Uji Parameter Lapangan		Hari	**0,2000**	**124.300**	24.860,00
					Jumlah Harga Alat	89.720,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**235.724,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.358,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**271.082,00**

A.3.08.2q 1 titik Electric Logging (diambil dari AHSP Hidrologi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,400**	**16.300**	6.520,00
2	Juru Ukur	L.05	OJ	**0,200**	**200.000**	40.000,00
3	Ahli Pratama	L.12.d	OJ	**0,100**	**400.000**	40.000,00
4	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,005**	**1.250.000**	6.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.770,00
B	BAHAN					
1	Patok kayu kaso 5/7 - 0,5m'		buah	**6,0000**	**9.500**	57.000,00
2	Cat Dasar Tembok		kg	**0,0500**	**45.400**	2.270,00
					Jumlah Harga Bahan	59.270,00
C	PERALATAN					
1	Geo Listrik		Jam	**2,3310**	**632.300**	1.473.891,30
					Jumlah Harga Alat	1.473.891,30

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.625.931,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**243.889,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.869.820,00**

**) Pengujian Geolistrik identifikasi umum, sedangkan untuk identifikasi lainnya atau khusus perlu disesuaikan

*) dipakai berulang sampai 10 x atau lebih, maka HSD = HSD (aktual)/10

A.3.08.2r 1 m3 Sementasi (Slash grouting) dan pengecoran lantai sumur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1429**	**16.300**	18.629,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1143**	**21.900**	2.503,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	21.132,44
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**32,4000**	**1.590**	51.516,00
2	Bentonit		kg	**8,1000**	**14.500**	117.450,00
3	Bahan Aditif		L	**1,2000**	**159.300**	191.160,00
					Jumlah Harga Bahan	360.126,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**2,0000**	**1.100.000**	2.200.000,00
2	Grouting Machine		jam	**2,0000**	**129.600**	259.200,00
					Jumlah Harga Alat	2.459.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.840.458,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**426.068,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.266.527,00**

A.3.08.3 Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Pipa

A.3.08.3.1 Pengadaan Pipa sampai Stockpile

A.3.08.3.1.a Pengadaan 1 batang Pipa Baja DN 300 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0945**	**16.300**	1.541,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0095**	**21.900**	206,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.747,96
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 300		m	**1,0000**	**2.750.000**	2.750.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.750.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0473**	**560.000**	26.471,20
					Jumlah Harga Alat	26.471,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.778.219,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**416.732,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.194.952,00**

A.3.08.3.1.b Pengadaan Pipa Baja DN 400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0985**	**16.300**	1.605,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	215,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.821,10
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 400		m	**1,0000**	**3.220.000**	3.220.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.220.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0492**	**560.000**	27.574,40
					Jumlah Harga Alat	27.574,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.249.395,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**487.409,33**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**3.736.804,00**

A.3.08.3.1.c Pengadaan Pipa Baja DN 500 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0985**	**16.300**	1.605,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	215,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.821,10
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 500		m	**1,0000**	**3.864.000**	3.864.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.864.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0492**	**560.000**	27.574,40
					Jumlah Harga Alat	27.574,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.893.395,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**584.009,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.477.404,00**

A.3.08.3.1.d Pengadaan Pipa Baja DN 600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1013**	**16.300**	1.651,03
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0101**	**21.900**	221,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.872,87
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 600		m	**1,0000**	**4.830.000**	4.830.000,00
					Jumlah Harga Bahan	4.830.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0506**	**560.000**	28.358,40
					Jumlah Harga Alat	28.358,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.860.231,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**729.034,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.589.265,00**

A.3.08.3.1.e Pengadaan Pipa Baja DN 800 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1082**	**16.300**	1.763,82
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0108**	**21.900**	236,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.000,78
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 800		m	**1,0000**	**6.520.500**	6.520.500,00
					Jumlah Harga Bahan	6.520.500,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0541**	**560.000**	30.301,60
					Jumlah Harga Alat	30.301,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.552.802,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**982.920,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.535.722,00**

A.3.08.3.1.f Pengadaan Pipa Baja DN 900 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1138**	**16.300**	1.854,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0114**	**21.900**	249,22

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.104,00
B 1	BAHAN Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 900		m	**1,0000**	**8.150.000**	8.150.000,00
					Jumlah Harga Bahan	8.150.000,00
C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0569**	**560.000**	31.858,40
					Jumlah Harga Alat	31.858,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.183.962,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.227.594,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.411.556,00**

A.3.08.3.1.G Pengadaan Pipa Baja DN 1200 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A 1 2	TENAGA Pekerja (jam) Mandor (jam)	 L.01 L.04	 OJ OJ	 **0,1205** **0,0121**	 **16.300** **21.900**	 1.963,82 263,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.227,72
B 1	BAHAN Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 9.53mm, DN 1200		m	**1,0000**	**14.800.000**	14.800.000,00
					Jumlah Harga Bahan	14.800.000,00
C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0602**	**560.000**	33.734,40
					Jumlah Harga Alat	33.734,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.835.962,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.225.394,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.061.356,00**

A.3.08.3.1.h Pengadaan Pipa Baja DN 1400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A 1 2	TENAGA Pekerja (jam) Mandor (jam)	 L.01 L.04	 OJ OJ	 **0,1339** **0,0134**	 **16.300** **21.900**	 2.182,08 293,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.475,32
B 1	BAHAN Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1400		m	**1,0000**	**19.500.000**	19.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	19.500.000,00
C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.480,80
					Jumlah Harga Alat	37.480,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**19.539.956,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.930.993,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**22.470.949,00**

A.3.08.3.1.i Pengadaan Pipa Baja DN 1600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A 1 2	TENAGA Pekerja (jam) Mandor (jam)	 L.01 L.04	 OJ OJ	 **0,1406** **0,0141**	 **16.300** **21.900**	 2.291,13 307,91
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.599,04
B 1	BAHAN Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1600		m	**1,0000**	**24.500.000**	24.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	24.500.000,00
C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.356,80

		Jumlah Harga Alat	39.356,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**24.541.955,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**3.681.293,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**28.223.249,00**

A.3.08.3.1.j Pengadaan Pipa Baja DN 1800 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1506**	**16.300**	2.454,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0151**	**21.900**	329,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.784,59
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1800		m	**1,0000**	**29.000.000**	29.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	29.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0753**	**560.000**	42.168,00
					Jumlah Harga Alat	42.168,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.044.952,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.356.742,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.401.695,00**

A.3.08.3.1.k Pengadaan Pipa Baja DN 2000 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1673**	**16.300**	2.727,64
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0167**	**21.900**	366,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.094,03
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 14,3 mm, DN 2000		m	**1,0000**	**35.500.000**	35.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	35.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0837**	**560.000**	46.855,20
					Jumlah Harga Alat	46.855,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.549.949,23**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.332.492,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.882.441,00**

A.3.08.3.1.l Pengadaan Pipa Baja DN 2400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2042**	**16.300**	3.327,65
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.774,62
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 17,48 mm, DN 2400		m	**1,0000**	**48.500.000**	48.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	48.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.159,20
					Jumlah Harga Alat	57.159,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**48.560.933,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.284.140,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**55.845.073,00**

A.3.08.3.1.m Pengadaan Pipa Baja DN 2600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2075**	**16.300**	3.382,25
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0208**	**21.900**	454,43
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.836,68
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 19,05 mm, DN 2600		m	**1,0000**	**57.500.000**	57.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	57.503.836,68
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1038**	**560.000**	58.100,00
					Jumlah Harga Alat	58.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**57.563.855,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.634.578,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**66.198.433,00**

A.3.08.3.1.n Pemasangan 1 m pipa HDPE dia. 14"/ 355 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2300**	**16.300**	3.749,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1200**	**19.400**	2.328,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.515,00
B	BAHAN					
1	Pipa HDPE Ø 350 mm/14 Inch		m	**1,0000**	**920.000**	920.000,00
					Jumlah Harga Bahan	920.000,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		hari	**0,1100**	**312.000**	34.320,00
					Jumlah Harga Alat	34.320,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**960.835,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.125,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.104.960,00**

A.3.08.3.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa DN a mm, jarak b km

A.3.08.3.2.a.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0120**	**365.000**	4.380,00
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**42.404,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**265.913,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**39.887,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**305.800,00**

A.3.08.3.2.a.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0137**	**365.000**	5.000,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**43.024,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**266.534,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**39.980,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**306.514,00**

A.3.08.3.2.a.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0146**	**365.000**	5.329,00
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**43.353,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**266.862,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.029,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**306.892,00**

A.3.08.3.2.a.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0187**	**365.000**	6.825,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**44.849,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**268.359,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.253,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**308.613,00**

A.3.08.3.2.a.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0221**	**365.000**	8.066,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**46.090,50**

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)			**269.600,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		15%	**40.440,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)			**310.040,00**

A.3.08.3.2.a.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0271**	**365.000**	9.891,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**47.915,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**271.425,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.713,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**312.139,00**

A.3.08.3.2.a.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0355**	**365.000**	12.957,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**50.981,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**274.491,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.173,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**315.664,00**

A.3.08.3.2.b.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,020**	**365.000**	7.336,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**209.492,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**592.209,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.831,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**681.041,00**

A.3.08.3.2.b.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,023**	**365.000**	8.358,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**210.514,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.231,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.984,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.216,00**

A.3.08.3.2.b.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,024**	**365.000**	8.869,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**211.025,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.742,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.061,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.803,00**

A.3.08.3.2.b.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,031**	**365.000**	11.388,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**213.543,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**596.261,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.439,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**685.700,00**

A.3.08.3.2.b.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,037**	**365.000**	13.432,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**215.587,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**598.305,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.745,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**688.050,00**

A.3.08.3.2.b.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,045**	**365.000**	16.498,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**218.653,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**601.371,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.205,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**691.576,00**

A.3.08.3.2.b.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,059**	**365.000**	21.571,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**223.727,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**606.444,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.966,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**697.411,00**

A.3.08.3.2.c.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,024**	**365.000**	8.796,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**194.507,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**542.377,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.356,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**623.733,00**

A.3.08.3.2.c.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,027**	**365.000**	10.001,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**195.712,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**543.581,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.537,27**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.119,00**

A.3.08.3.2.c.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,029**	**365.000**	10.621,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**196.332,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**544.202,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.630,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.832,00**

A.3.08.3.2.c.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,038**	**365.000**	13.687,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**199.398,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**547.268,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.090,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**629.358,00**

A.3.08.3.2.c.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,044**	**365.000**	16.133,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**201.844,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**549.713,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.457,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**632.170,00**

A.3.08.3.2.c.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,054**	**365.000**	19.783,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**205.494,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**553.363,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**83.004,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**636.368,00**

A.3.08.3.2.c.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,071**	**365.000**	25.915,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**211.626,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**559.495,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**83.924,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**643.420,00**

A.3.08.3.2.d.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,030**	**365.000**	10.986,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**374.311,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**986.552,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.982,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.134.535,00**

A.3.08.3.2.d.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,068**	**365.000**	24.747,00
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**388.072,20**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.000.313,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**150.047,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.150.360,00**

A.3.08.3.2.d.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,089**	**365.000**	32.375,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00

		Jumlah Harga Alat	**395.700,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.007.941,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**151.191,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.159.133,00**

A.3.08.3.2.e.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,040**	**365.000**	14.673,00
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**431.139,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.014.124,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.118,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.166.242,00**

A.3.08.3.2.e.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,046**	**365.000**	16.680,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**433.146,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.016.131,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.419,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.168.551,00**

A.3.08.3.2.e.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,049**	**365.000**	17.702,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**434.168,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.017.153,59**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**152.573,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.169.726,00**

A.3.08.3.2.e.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,063**	**365.000**	22.812,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**439.278,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.022.263,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.339,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.175.603,00**

A.3.08.3.2.e.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,090**	**365.000**	32.996,00
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**449.462,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.032.447,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**154.867,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.187.314,00**

A.3.08.3.2.e.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,118**	**365.000**	43.179,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**459.645,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.042.630,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**156.394,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.199.025,00**

A.3.08.3.2.f.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,060**	**365.000**	21.973,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**600.047,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.525.223,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**228.783,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.754.006,00**

A.3.08.3.2.f.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,069**	**365.000**	25.039,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**603.113,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.528.289,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.243,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.757.532,00**

A.3.08.3.2.f.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,073**	**365.000**	26.572,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**604.646,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.529.822,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.473,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.759.295,00**

A.3.08.3.2.f.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,094**	**365.000**	34.200,50
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**612.274,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.537.450,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**230.617,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.768.068,00**

A.3.08.3.2.f.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,136**	**365.000**	49.457,50
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**627.531,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.552.707,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**232.906,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.785.614,00**

A.3.08.3.2.f.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,177**	**365.000**	64.751,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**642.825,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.568.001,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**235.200,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.803.201,00**

A.3.08.3.2.g.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0602**	**365.000**	21.973,00
					Jumlah Harga Alat	**59.437,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**61.913,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.286,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**71.199,00**

A.3.08.3.2.g.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0686**	**365.000**	25.039,00
					Jumlah Harga Alat	**62.503,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**64.979,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.746,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.725,00**

A.3.08.3.2.g.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**64.036,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**66.512,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.976,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**76.488,00**

A.3.08.3.2.g.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0937**	**365.000**	34.200,50
					Jumlah Harga Alat	**71.664,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**74.140,53**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**11.121,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**85.261,00**

A.3.08.3.2.g.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1355**	**365.000**	49.457,50
					Jumlah Harga Alat	**86.921,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**89.397,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.409,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**102.807,00**

A.3.08.3.2.g.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1774**	**365.000**	64.751,00
					Jumlah Harga Alat	**102.215,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**104.691,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.703,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**120.394,00**

A.3.08.3.2.h.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0602**	**365.000**	21.973,00
					Jumlah Harga Alat	**61.341,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**63.941,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.591,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**73.532,00**

A.3.08.3.2.h.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**65.940,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**68.540,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.281,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**78.821,00**

A.3.08.3.2.h.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**65.940,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**68.540,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.281,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**78.821,00**

A.3.08.3.2.h.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0937**	**365.000**	34.200,50
					Jumlah Harga Alat	**73.568,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**76.169,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.425,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**87.594,00**

A.3.08.3.2.h.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1355**	**365.000**	49.457,50
					Jumlah Harga Alat	**88.825,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**91.426,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.713,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**105.139,00**

A.3.08.3.2.h.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1774**	**365.000**	64.751,00
					Jumlah Harga Alat	**104.119,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.719,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.007,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**122.727,00**

A.3.08.3.2.i.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,121**	**365.000**	43.982,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	577.651,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.331.686,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**199.752,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.531.439,00**

A.3.08.3.2.i.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,137**	**365.000**	50.078,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	583.746,62

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.337.781,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**200.667,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.538.448,00**

A.3.08.3.2.i.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,146**	**365.000**	53.144,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	586.812,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.340.847,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**201.127,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.541.974,00**

A.3.08.3.2.i.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 3.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,154**	**365.000**	56.173,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	589.842,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.343.877,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**201.581,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.545.458,00**

A.3.08.3.2.i.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					

1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,187**	**365.000**	68.401,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	602.069,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.356.104,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.415,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.559.520,00**

A.3.08.3.2.i.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,221**	**365.000**	80.628,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	614.297,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.368.332,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**205.249,82**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.573.581,00**

A.3.08.3.2.i.7 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,271**	**365.000**	98.951,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	632.620,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.386.655,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**207.998,27**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.594.653,00**

A.3.08.3.2.i.8 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 11 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,288**	**365.000**	105.047,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	638.715,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.392.750,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.912,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.601.663,00**

A.3.08.3.2.i.9 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,355**	**365.000**	129.502,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	663.170,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.417.205,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**212.580,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.629.786,00**

A.3.08.3.2.j.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80

					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,121**	**365.000**	43.982,50
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	746.115,79
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.528.789,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.318,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.758.108,00**

A.3.08.3.2.j.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,137**	**365.000**	50.078,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	752.211,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.534.885,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**230.232,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.765.117,00**

A.3.08.3.2.j.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,146**	**365.000**	53.144,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	755.277,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.537.951,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**230.692,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.768.643,00**

A.3.08.3.2.j.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,187**	**365.000**	68.401,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	770.534,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.553.208,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**232.981,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.786.189,00**

A.3.08.3.2.j.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,271**	**365.000**	98.951,50
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	801.084,79
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.583.758,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**237.563,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.821.322,00**

A.3.08.3.2.j.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**22.300**	38.440,74
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	665.777,54

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,355**	**365.000**	129.502,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	831.635,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.614.309,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**242.146,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.856.455,00**

A.3.08.3.2.k.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1238**	**365.000**	45.187,00
					Jumlah Harga Alat	102.363,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.136,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.920,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**122.057,00**

A.3.08.3.2.k.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1406**	**365.000**	51.319,00
					Jumlah Harga Alat	108.495,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**112.268,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.840,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**129.108,00**

A.3.08.3.2.k.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1489**	**365.000**	54.348,50
					Jumlah Harga Alat	111.524,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**115.298,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.294,71**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**132.592,00**

A.3.08.3.2.k.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	126.818,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**130.591,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.588,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**150.180,00**

A.3.08.3.2.k.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2744**	**365.000**	100.156,00
					Jumlah Harga Alat	157.332,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**161.105,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.165,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**185.271,00**

A.3.08.3.2.k.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3581**	**365.000**	130.706,50
					Jumlah Harga Alat	187.882,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**191.656,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.748,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**220.404,00**

A.3.08.3.2.l.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	103.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**107.377,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.106,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**123.484,00**

A.3.08.3.2.I.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	109.699,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.473,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.020,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.494,00**

A.3.08.3.2.I.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	112.765,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**116.539,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.480,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**134.019,00**

A.3.08.3.2.I.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50

			Jumlah Harga Alat	70.846,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)			**103.208,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		15%	**15.481,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)			**118.689,00**

A.3.08.3.2.I.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	101.397,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**133.758,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.063,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**153.822,00**

A.3.08.3.2.I.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	131.911,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**164.272,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.640,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**188.913,00**

A.3.08.3.3.a.1 Pengadaan Mitrebend 90° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,2048**	**16.300**	19.638,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1205**	**21.900**	2.638,95
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.277,19
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6024**	**560.000**	337.344,00
					Jumlah Harga Alat	337.344,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.359.621,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.803.943,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.163.564,00**

A.3.08.3.3.a.2 Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000		nos	**1,0000**	**53.000.000**	53.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	53.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.994.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.294.636,00**

A.3.08.3.3.a.3 Pengadaan Mitrebend 45° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000		nos	**1,0000**	**40.000.000**	40.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	40.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**40.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.040.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**46.310.173,00**

A.3.08.3.3.a.4 Pengadaan Mitrebend 30° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**32.000.000**	32.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	32.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**32.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.835.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**37.075.708,00**

A.3.08.3.3.a.5 Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**27.000.000**	27.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	27.000.000,00

C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.085.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**31.325.708,00**

A.3.08.3.3.a.6 Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7363**	**16.300**	12.001,69
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0736**	**21.900**	1.611,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.613,53
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**18.000.000**	18.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	18.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3681**	**560.000**	206.136,00
					Jumlah Harga Alat	206.136,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.219.749,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.732.962,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.952.711,00**

A.3.08.3.3.a.7 Pengadaan Mitrebend 90° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 1800		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.794.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.094.636,00**

A.3.08.3.3.a.8 Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**53.000.000**	53.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	53.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.990.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.260.173,00**

A.3.08.3.3.a.9 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.785.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.025.708,00**

A.3.08.3.3.a.10 Pengadaan Mitrebend 30° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7745**	**16.300**	12.624,35
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0775**	**21.900**	1.697,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.321,60
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**37.000.000**	37.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	37.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3873**	**560.000**	216.888,00
					Jumlah Harga Alat	216.888,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.231.209,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.584.681,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**42.815.891,00**

A.3.08.3.3.a.11 Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7530**	**16.300**	12.273,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0753**	**21.900**	1.649,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.922,97
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**27.500.000**	27.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	27.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3765**	**560.000**	210.840,00
					Jumlah Harga Alat	210.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.724.762,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.158.714,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**31.883.477,00**

A.3.08.3.3.a.12 Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7119**	**16.300**	11.603,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0712**	**21.900**	1.559,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.163,25
B	BAHAN					

1	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**22.000.000**	22.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	22.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3560**	**560.000**	199.360,00
					Jumlah Harga Alat	199.360,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.212.523,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.331.878,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**25.544.401,00**

A.3.08.3.3.a.13 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7229**	**16.300**	11.783,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0723**	**21.900**	1.583,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.366,64
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1400		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3614**	**560.000**	202.384,00
					Jumlah Harga Alat	202.384,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.215.750,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.782.362,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**51.998.113,00**

A.3.08.3.3.a.14 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1200

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6827**	**16.300**	11.128,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0683**	**21.900**	1.495,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.623,78
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1200		nos	**1,0000**	**47.500.000**	47.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	47.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3414**	**560.000**	191.184,00
					Jumlah Harga Alat	191.184,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.703.807,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.155.571,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.859.378,00**

A.3.08.3.3.a.15 Pengadaan Mitrebend 45° DN 900

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6693**	**16.300**	10.909,59
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0669**	**21.900**	1.465,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.374,70
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN900		nos	**1,0000**	**49.000.000**	49.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	49.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3347**	**560.000**	187.432,00
					Jumlah Harga Alat	187.432,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**49.199.806,70**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**7.379.971,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**56.579.777,00**

A.3.08.3.3.a.16 Pengadaan Mitrebend 45° DN 800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN800		nos	**1,0000**	**22.000.000**	22.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	22.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.329.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**25.527.449,00**

A.3.08.3.3.a.17 Pengadaan Mitrebend 45° DN 600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN600		nos	**1,0000**	**40.000.000**	40.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	40.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**40.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.029.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**46.227.449,00**

A.3.08.3.3.a.18 Pengadaan Mitrebend 45° DN 500

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN500		nos	**1,0000**	**42.000.000**	42.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	42.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**42.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.329.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**48.527.449,00**

A.3.08.3.3.a.19 Pengadaan Mitrebend 45° DN 400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01

2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN400		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.779.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**51.977.449,00**

A.3.08.3.3.a.20 Pengadaan Mitrebend 45° DN 300

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6305**	**16.300**	10.277,15
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0631**	**21.900**	1.381,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.659,04
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN300		nos	**1,0000**	**47.000.000**	47.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	47.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3153**	**560.000**	176.568,00
					Jumlah Harga Alat	176.568,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.188.227,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.078.234,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.266.461,00**

A.3.08.3.3.b.1 Pengadaan Reducer 2600 x 2400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8835**	**16.300**	14.401,05
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0884**	**21.900**	1.935,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.337,01
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2400		nos	**1,0000**	**120.000.000**	120.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4418**	**560.000**	247.408,00
					Jumlah Harga Alat	247.408,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.263.745,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.039.561,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.303.306,00**

A.3.08.3.3.b.2 Pengadaan Reducer 2600 x 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2000		nos	**1,0000**	**135.000.000**	135.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	135.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**135.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**20.294.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**155.594.636,00**

A.3.08.3.3.b.3 Pengadaan Reducer 2400 x 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Reducer 2400 x 2000		nos	**1,0000**	**110.000.000**	110.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	110.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**110.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.540.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**126.810.173,00**

A.3.08.3.3.b.4 Pengadaan Reducer 2000 x 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7530**	**16.300**	12.273,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0753**	**21.900**	1.649,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.922,97
B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1800		nos	**1,0000**	**85.000.000**	85.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	85.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3765**	**560.000**	210.840,00
					Jumlah Harga Alat	210.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**85.224.762,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.783.714,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**98.008.477,00**

A.3.08.3.3.b.5 Pengadaan Reducer 2000 x 1600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1600		nos	**1,0000**	**75.000.000**	75.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	75.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**75.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.285.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**86.525.708,00**

A.3.08.3.3.b.6 Pengadaan Reducer 2000 x 1400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8434**	**16.300**	13.747,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0843**	**21.900**	1.846,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.593,59

B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1400		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4217**	**560.000**	236.152,00
					Jumlah Harga Alat	236.152,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.251.745,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.787.761,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.039.507,00**

A.3.08.3.3.b.7 Pengadaan Reducer 1800 x 1600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Reducer 1800 x 1600		nos	**1,0000**	**48.000.000**	48.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	48.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**48.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.240.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**55.510.173,00**

A.3.08.3.3.b.8 Pengadaan Reducer 1600 x 1200

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7363**	**16.300**	12.001,69
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0736**	**21.900**	1.611,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.613,53
B	BAHAN					
1	Reducer 1600 x 1200		nos	**1,0000**	**38.000.000**	38.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	38.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3681**	**560.000**	206.136,00
					Jumlah Harga Alat	206.136,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**38.219.749,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.732.962,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.952.711,00**

A.3.08.3.3.b.9 Pengadaan Reducer 1400 x 900

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7119**	**16.300**	11.603,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0712**	**21.900**	1.559,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.163,25
B	BAHAN					
1	Reducer 1400 x 900		nos	**1,0000**	**24.500.000**	24.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	24.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3560**	**560.000**	199.360,00
					Jumlah Harga Alat	199.360,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.712.523,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.706.878,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**28.419.401,00**

A.3.08.3.3.b.10 Pengadaan Reducer 1200 x 800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6827**	**16.300**	11.128,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0683**	**21.900**	1.495,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.623,78
B	BAHAN					
1	Reducer 1200 x 800		nos	**1,0000**	**18.500.000**	18.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	18.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3414**	**560.000**	191.184,00
					Jumlah Harga Alat	191.184,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.703.807,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.805.571,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.509.378,00**

A.3.08.3.3.b.11 Pengadaan Reducer 900 x 600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Reducer 900 x 600		nos	**1,0000**	**11.500.000**	11.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	11.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.697.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.754.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**13.452.449,00**

A.3.08.3.3.b.12 Pengadaan Reducer 800 x 500

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6548**	**16.300**	10.673,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0655**	**21.900**	1.434,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.107,69
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2400		nos	**1,0000**	**120.000.000**	120.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3274**	**560.000**	183.344,00
					Jumlah Harga Alat	183.344,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.195.451,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.029.317,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.224.769,00**

A.3.08.3.4 Pengangkutan Dan Pemasangan Mitter Bend

A.3.08.3.4.a.1.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7631**	**365.000**	278.531,50
					Jumlah Harga Alat	1.266.987,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.354.425,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.163,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.557.589,00**

A.3.08.3.4.a.1.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8635**	**365.000**	315.177,50
					Jumlah Harga Alat	1.303.633,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.391.071,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.660,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.599.731,00**

A.3.08.3.4.a.1.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,9137**	**365.000**	333.500,50
					Jumlah Harga Alat	1.321.956,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.409.394,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**211.409,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.620.803,00**

A.3.08.3.4.a.1.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,1647**	**365.000**	425.115,50
					Jumlah Harga Alat	1.413.571,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.501.009,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**225.151,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.726.160,00**

A.3.08.3.4.a.1.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,6667**	**365.000**	608.345,50
					Jumlah Harga Alat	1.596.801,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.684.239,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**252.635,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.936.875,00**

A.3.08.3.4.a.1.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**2,1687**	**365.000**	791.575,50
					Jumlah Harga Alat	1.780.031,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.867.469,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**280.120,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.147.589,00**

A.3.08.3.4.a.2.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7631**	**365.000**	278.531,50
					Jumlah Harga Alat	1.191.611,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.273.410,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**191.011,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.464.421,00**

A.3.08.3.4.a.2.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8635**	**365.000**	315.177,50
					Jumlah Harga Alat	1.228.257,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.310.056,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**196.508,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.506.564,00**

A.3.08.3.4.a.2.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,9137**	**365.000**	333.500,50
					Jumlah Harga Alat	1.246.580,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.328.379,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**199.256,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.527.636,00**

A.3.08.3.4.a.2.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,1647**	**365.000**	425.115,50
					Jumlah Harga Alat	1.338.195,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.419.994,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**212.999,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.632.993,00**

A.3.08.3.4.a.2.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,6667**	**365.000**	608.345,50
					Jumlah Harga Alat	1.521.425,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.603.224,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**240.483,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.843.708,00**

A.3.08.3.4.a.2.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**2,1687**	**365.000**	791.575,50
					Jumlah Harga Alat	1.704.655,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.786.454,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**267.968,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.054.422,00**

A.3.08.3.4.a.3.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.005.119,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.083.138,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**162.470,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.245.609,00**

A.3.08.3.4.a.3.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.023.442,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.101.461,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**165.219,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.266.680,00**

A.3.08.3.4.a.3.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.032.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.623,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.593,45**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.277.216,00**

A.3.08.3.4.a.3.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.078.411,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.156.430,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.464,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.329.895,00**

A.3.08.3.4.a.3.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.170.026,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.248.045,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**187.206,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.435.252,00**

A.3.08.3.4.a.3.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.261.641,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.339.660,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**200.949,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.540.609,00**

A.3.08.3.4.a.4.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	893.906,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**968.711,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.306,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.114.017,00**

A.3.08.3.4.a.4.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2159**	**365.000**	78.803,50
					Jumlah Harga Alat	903.067,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**977.872,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**146.680,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.124.553,00**

A.3.08.3.4.a.4.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2284**	**365.000**	83.366,00
					Jumlah Harga Alat	907.630,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**982.435,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.365,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.129.800,00**

A.3.08.3.4.a.4.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	930.552,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.005.357,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**150.803,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.156.160,00**

A.3.08.3.4.a.4.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4167**	**365.000**	152.095,50
					Jumlah Harga Alat	976.359,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.051.164,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**157.674,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.208.839,00**

A.3.08.3.4.a.4.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	1.022.167,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.096.972,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**164.545,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.261.518,00**

A.3.08.3.4.a.5.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1526**	**365.000**	55.699,00
					Jumlah Harga Alat	873.187,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**947.313,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.097,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.089.411,00**

A.3.08.3.4.a.5.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1727**	**365.000**	63.035,50
					Jumlah Harga Alat	880.523,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**954.650,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**143.197,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.097.848,00**

A.3.08.3.4.a.5.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1827**	**365.000**	66.685,50
					Jumlah Harga Alat	884.173,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**958.300,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**143.745,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.102.045,00**

A.3.08.3.4.a.5.d Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2329**	**365.000**	85.008,50
					Jumlah Harga Alat	902.496,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**976.623,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**146.493,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.123.117,00**

A.3.08.3.4.a.5.e Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3333**	**365.000**	121.654,50
					Jumlah Harga Alat	939.142,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.013.269,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**151.990,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.165.259,00**

A.3.08.3.4.a.5.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4337**	**365.000**	158.300,50
					Jumlah Harga Alat	975.788,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.049.915,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**157.487,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.207.402,00**

A.3.08.3.4.a.6.a Pengangkutan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0694**	**365.000**	25.331,00
					Jumlah Harga Alat	815.099,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**887.081,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.062,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.020.143,00**

A.3.08.3.4.a.6.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0785**	**365.000**	28.652,50
					Jumlah Harga Alat	818.420,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**890.403,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.560,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.023.963,00**

A.3.08.3.4.a.6.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0831**	**365.000**	30.331,50
					Jumlah Harga Alat	820.099,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**892.082,01**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**133.812,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.025.894,00**

A.3.08.3.4.a.6.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1059**	**365.000**	38.653,50
					Jumlah Harga Alat	828.421,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**900.404,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.060,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.035.464,00**

A.3.08.3.4.a.6.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1515**	**365.000**	55.297,50
					Jumlah Harga Alat	845.065,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**917.048,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.557,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.054.605,00**

A.3.08.3.4.a.6.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1972**	**365.000**	71.978,00
					Jumlah Harga Alat	861.746,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**933.728,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.059,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.073.787,00**

A.3.08.3.4.a.7.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.050.087,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.131.660,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**169.749,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.301.409,00**

A.3.08.3.4.a.7.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.068.410,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.149.983,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**172.497,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.322.481,00**

A.3.08.3.4.a.7.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.077.572,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.159.145,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.871,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.333.017,00**

A.3.08.3.4.a.7.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4819**	**365.000**	175.893,50
					Jumlah Harga Alat	1.086.733,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.168.306,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**175.246,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.343.552,00**

A.3.08.3.4.a.7.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.123.379,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.204.952,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**180.742,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.385.695,00**

A.3.08.3.4.a.7.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,6827**	**365.000**	249.185,50
					Jumlah Harga Alat	1.160.025,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.241.598,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**186.239,82**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.427.838,00**

A.3.08.3.4.a.7.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.214.994,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.296.567,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**194.485,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.491.053,00**

A.3.08.3.4.a.7.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8835**	**365.000**	322.477,50
					Jumlah Harga Alat	1.233.317,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.314.890,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**197.233,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.512.124,00**

A.3.08.3.4.a.7.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.306.609,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.388.182,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.227,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.596.410,00**

A.3.08.3.4.a.8.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.007.359,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.085.604,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**162.840,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.248.444,00**

A.3.08.3.4.a.8.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.025.682,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.103.927,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**165.589,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.269.516,00**

A.3.08.3.4.a.8.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.034.844,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.113.088,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.963,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.280.051,00**

A.3.08.3.4.a.8.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4819**	**365.000**	175.893,50
					Jumlah Harga Alat	1.044.005,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.122.250,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168.337,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.290.587,00**

A.3.08.3.4.a.8.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.080.651,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.158.896,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.834,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.332.730,00**

A.3.08.3.4.a.8.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,6827**	**365.000**	249.185,50
					Jumlah Harga Alat	1.117.297,50

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.195.542,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**179.331,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.374.873,00**

A.3.08.3.4.a.8.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.172.266,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.250.511,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**187.576,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.438.087,00**

A.3.08.3.4.a.8.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8835**	**365.000**	322.477,50
					Jumlah Harga Alat	1.190.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.268.834,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**190.325,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.459.159,00**

A.3.08.3.4.a.8.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.263.881,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.342.126,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**201.318,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.543.444,00**

A.3.08.3.4.a.9.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	896.146,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**971.176,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.676,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.116.853,00**

A.3.08.3.4.a.9.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2159**	**365.000**	78.803,50
					Jumlah Harga Alat	905.307,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**980.338,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.050,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.127.388,00**

A.3.08.3.4.a.9.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2284**	**365.000**	83.366,00
					Jumlah Harga Alat	909.870,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**984.900,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.735,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.132.635,00**

A.3.08.3.4.a.9.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 3,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2410**	**365.000**	87.965,00
					Jumlah Harga Alat	914.469,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**989.499,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.424,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.137.924,00**

A.3.08.3.4.a.9.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	932.792,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.007.822,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**151.173,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.158.996,00**

A.3.08.3.4.a.9.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3414**	**365.000**	124.611,00
					Jumlah Harga Alat	951.115,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.026.145,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.921,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.180.067,00**

A.3.08.3.4.a.9.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4167**	**365.000**	152.095,50
					Jumlah Harga Alat	978.599,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.053.630,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**158.044,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.211.674,00**

A.3.08.3.4.a.9.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4418**	**365.000**	161.257,00
					Jumlah Harga Alat	987.761,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.062.791,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**159.418,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.222.210,00**

A.3.08.3.4.a.9.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	1.024.407,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.099.437,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**164.915,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.264.353,00**

A.3.08.3.4.a.10.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	854.788,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**928.268,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**139.240,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.067.509,00**

A.3.08.3.4.a.10.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	860.883,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**934.364,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.154,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.074.519,00**

A.3.08.3.4.a.10.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	863.949,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**937.430,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.614,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.078.045,00**

A.3.08.3.4.a.10.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	860.883,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**934.364,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.154,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.074.519,00**

A.3.08.3.4.a.10.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50
					Jumlah Harga Alat	879.206,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**952.687,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.903,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.095.590,00**

A.3.08.3.4.a.10.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2276**	**365.000**	83.074,00
					Jumlah Harga Alat	891.434,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**964.914,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.737,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.109.652,00**

A.3.08.3.4.a.10.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	909.757,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**983.237,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.485,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.130.723,00**

A.3.08.3.4.a.10.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2945**	**365.000**	107.492,50
					Jumlah Harga Alat	915.852,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**989.333,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.400,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.137.733,00**

A.3.08.3.4.a.10.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	940.271,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.013.751,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.062,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.165.814,00**

A.3.08.3.4.a.11.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0954**	**365.000**	34.821,00
					Jumlah Harga Alat	832.653,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**905.282,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.792,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.041.075,00**

A.3.08.3.4.a.11.b Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1079**	**365.000**	39.383,50
					Jumlah Harga Alat	837.215,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**909.845,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.476,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.046.321,00**

A.3.08.3.4.a.11.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1142**	**365.000**	41.683,00
					Jumlah Harga Alat	839.515,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**912.144,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.821,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.048.966,00**

A.3.08.3.4.a.11.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 3,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1205**	**365.000**	43.982,50
					Jumlah Harga Alat	841.814,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**914.444,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.166,63**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.051.610,00**

A.3.08.3.4.a.11.e Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1456**	**365.000**	53.144,00
					Jumlah Harga Alat	850.976,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**923.605,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.540,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.062.146,00**

A.3.08.3.4.a.11.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1707**	**365.000**	62.305,50
					Jumlah Harga Alat	860.137,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**932.767,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**139.915,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.072.682,00**

A.3.08.3.4.a.11.g Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2083**	**365.000**	76.029,50
					Jumlah Harga Alat	873.861,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**946.491,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**141.973,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.088.464,00**

A.3.08.3.4.a.11.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2209**	**365.000**	80.628,50
					Jumlah Harga Alat	878.460,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**951.090,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.663,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.093.753,00**

A.3.08.3.4.a.11.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2711**	**365.000**	98.951,50
					Jumlah Harga Alat	896.783,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**969.413,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.411,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.114.825,00**

A.3.08.3.4.a.12.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0509**	**365.000**	18.578,50
					Jumlah Harga Alat	799.274,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**870.579,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.586,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.001.165,00**

A.3.08.3.4.a.12.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0576**	**365.000**	21.024,00
					Jumlah Harga Alat	801.720,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**873.024,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.953,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.003.978,00**

A.3.08.3.4.a.12.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0609**	**365.000**	22.228,50
					Jumlah Harga Alat	802.924,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.229,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.134,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.363,00**

A.3.08.3.4.a.12.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0643**	**365.000**	23.469,50
					Jumlah Harga Alat	804.165,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**875.470,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.320,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.006.790,00**

A.3.08.3.4.a.12.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0776**	**365.000**	28.324,00
					Jumlah Harga Alat	809.020,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**880.324,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.048,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.012.373,00**

A.3.08.3.4.a.12.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0910**	**365.000**	33.215,00
					Jumlah Harga Alat	813.911,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**885.215,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.782,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.017.997,00**

A.3.08.3.4.a.12.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1111**	**365.000**	40.551,50
					Jumlah Harga Alat	821.247,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**892.552,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.882,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.026.434,00**

A.3.08.3.4.a.12.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1178**	**365.000**	42.997,00
					Jumlah Harga Alat	823.693,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**894.997,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**134.249,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.029.247,00**

A.3.08.3.4.a.12.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	833.475,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**904.779,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.716,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.040.496,00**

A.3.08.3.4.a.13.a Pengangkutan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	839.220,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**911.631,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.744,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.048.376,00**

A.3.08.3.4.a.13.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	845.315,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**917.727,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.659,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.055.386,00**

A.3.08.3.4.a.13.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	848.381,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**920.793,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.118,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.058.912,00**

A.3.08.3.4.a.13.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50
					Jumlah Harga Alat	863.638,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**936.050,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.407,52**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.076.457,00**

A.3.08.3.4.a.13.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	894.189,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**966.600,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.990,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.111.590,00**

A.3.08.3.4.a.13.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	924.703,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**997.114,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**149.567,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.146.681,00**

A.3.08.3.4.a.14.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0636**	**365.000**	23.214,00
					Jumlah Harga Alat	796.854,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**867.733,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.160,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**997.893,00**

A.3.08.3.4.a.14.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0720**	**365.000**	26.280,00
					Jumlah Harga Alat	799.920,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**870.799,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.619,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.001.419,00**

A.3.08.3.4.a.14.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0761**	**365.000**	27.776,50
					Jumlah Harga Alat	801.416,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**872.295,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.844,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.003.140,00**

A.3.08.3.4.a.14.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0971**	**365.000**	35.441,50
					Jumlah Harga Alat	809.081,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**879.960,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.994,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.011.955,00**

A.3.08.3.4.a.14.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1389**	**365.000**	50.698,50
					Jumlah Harga Alat	824.338,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**895.217,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**134.282,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.029.500,00**

A.3.08.3.4.a.14.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1807**	**365.000**	65.955,50
					Jumlah Harga Alat	839.595,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**910.474,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.571,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.047.046,00**

A.3.08.3.4.a.15.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 1,0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0363**	**365.000**	13.249,50
					Jumlah Harga Alat	779.777,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**850.070,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.510,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**977.580,00**

A.3.08.3.4.a.15.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0411**	**365.000**	15.001,50
					Jumlah Harga Alat	781.529,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**851.822,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.773,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**979.595,00**

A.3.08.3.4.a.15.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0435**	**365.000**	15.877,50
					Jumlah Harga Alat	782.405,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**852.698,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.904,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**980.602,00**

A.3.08.3.4.a.15.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0555**	**365.000**	20.257,50
					Jumlah Harga Alat	786.785,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**857.078,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.561,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**985.639,00**

A.3.08.3.4.a.15.e Pengangkutan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	795.509,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**865.801,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**129.870,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**995.671,00**

A.3.08.3.4.a.15.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1033**	**365.000**	37.704,50
					Jumlah Harga Alat	804.232,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.525,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.178,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.703,00**

A.3.08.3.4.a.16.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0283**	**365.000**	10.329,50
					Jumlah Harga Alat	773.889,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**843.942,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.591,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**970.534,00**

A.3.08.3.4.a.16.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0320**	**365.000**	11.680,00
					Jumlah Harga Alat	775.240,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.293,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.794,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**972.087,00**

A.3.08.3.4.a.16.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0338**	**365.000**	12.337,00
					Jumlah Harga Alat	775.897,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.950,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.892,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**972.842,00**

A.3.08.3.4.a.16.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0431**	**365.000**	15.731,50
					Jumlah Harga Alat	779.291,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**849.344,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.401,74**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**976.746,00**

A.3.08.3.4.a.16.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0617**	**365.000**	22.520,50
					Jumlah Harga Alat	786.080,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**856.133,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.420,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**984.553,00**

A.3.08.3.4.a.16.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0803**	**365.000**	29.309,50
					Jumlah Harga Alat	792.869,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**862.922,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**129.438,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**992.361,00**

A.3.08.3.4.a.17.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0106**	**365.000**	3.869,00
					Jumlah Harga Alat	767.429,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.482,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.622,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.104,00**

A.3.08.3.4.a.17.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0120**	**365.000**	4.380,00
					Jumlah Harga Alat	767.940,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.993,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.699,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.692,00**

A.3.08.3.4.a.17.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0127**	**365.000**	4.635,50
					Jumlah Harga Alat	768.195,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.248,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.737,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.986,00**

A.3.08.3.4.a.17.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0162**	**365.000**	5.913,00
					Jumlah Harga Alat	769.473,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**839.526,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.928,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**965.455,00**

A.3.08.3.4.a.17.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0190**	**365.000**	6.935,00
					Jumlah Harga Alat	770.495,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**840.548,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.082,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**966.630,00**

A.3.08.3.4.a.17.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0231**	**365.000**	8.431,50
					Jumlah Harga Alat	771.991,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**842.044,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.306,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**968.351,00**

A.3.08.3.4.a.17.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0301**	**365.000**	10.986,50
					Jumlah Harga Alat	774.546,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**844.599,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.689,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**971.289,00**

A.3.08.3.4.a.18.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0073**	**365.000**	2.664,50
					Jumlah Harga Alat	766.224,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.277,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.441,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.719,00**

A.3.08.3.4.a.18.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0083**	**365.000**	3.029,50
					Jumlah Harga Alat	766.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.642,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.496,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.139,00**

A.3.08.3.4.a.18.c Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0088**	**365.000**	3.212,00
					Jumlah Harga Alat	766.772,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.825,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.523,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.349,00**

A.3.08.3.4.a.18.d Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0112**	**365.000**	4.088,00
					Jumlah Harga Alat	767.648,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.701,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.655,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.356,00**

A.3.08.3.4.a.18.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0131**	**365.000**	4.781,50
					Jumlah Harga Alat	768.341,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.394,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.759,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**964.154,00**

A.3.08.3.4.a.18.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0160**	**365.000**	5.840,00
					Jumlah Harga Alat	769.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**839.453,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.918,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**965.371,00**

A.3.08.3.4.a.18.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0209**	**365.000**	7.628,50
					Jumlah Harga Alat	771.188,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**841.241,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.186,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**967.428,00**

A.3.08.3.4.a.19.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0047**	**365.000**	1.715,50
					Jumlah Harga Alat	765.275,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.328,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.299,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.628,00**

A.3.08.3.4.a.19.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0053**	**365.000**	1.934,50
					Jumlah Harga Alat	765.494,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.547,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.332,19**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**960.880,00**

A.3.08.3.4.a.19.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0056**	**365.000**	2.044,00
					Jumlah Harga Alat	765.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.657,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.348,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.006,00**

A.3.08.3.4.a.19.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0071**	**365.000**	2.591,50
					Jumlah Harga Alat	766.151,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.204,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.430,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.635,00**

A.3.08.3.4.a.19.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0102**	**365.000**	3.723,00
					Jumlah Harga Alat	767.283,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.336,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.600,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.936,00**

A.3.08.3.4.a.19.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0132**	**365.000**	4.818,00
					Jumlah Harga Alat	768.378,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.431,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.764,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**964.196,00**

A.3.08.3.4.a.20.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0029**	**365.000**	1.058,50
					Jumlah Harga Alat	764.618,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.671,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.200,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**959.872,00**

A.3.08.3.4.a.20.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0033**	**365.000**	1.204,50
					Jumlah Harga Alat	764.764,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.817,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.222,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.040,00**

A.3.08.3.4.a.20.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0035**	**365.000**	1.277,50
					Jumlah Harga Alat	764.837,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.890,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.233,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.124,00**

A.3.08.3.4.a.20.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0045**	**365.000**	1.642,50
					Jumlah Harga Alat	765.202,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.255,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.288,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.544,00**

A.3.08.3.4.a.20.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0064**	**365.000**	2.336,00
					Jumlah Harga Alat	765.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.949,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.392,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.341,00**

A.3.08.3.4.a.20.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0083**	**365.000**	3.029,50
					Jumlah Harga Alat	766.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.642,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.496,44**
F	0					**962.139,00**

A.3.08.3.4 PENGANGKUTAN DAN PEMASANGAN REDUCER

A.3.08.3.4.b.1.a Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0763**	**365.000**	27.849,50
					Jumlah Harga Alat	522.609,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**563.853,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.578,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**648.431,00**

A.3.08.3.4.b.1.b Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0863**	**365.000**	31.499,50
					Jumlah Harga Alat	526.259,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**567.503,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.125,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**652.629,00**

A.3.08.3.4.b.1.c Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0914**	**365.000**	33.361,00
					Jumlah Harga Alat	528.121,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**569.365,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.404,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**654.770,00**

A.3.08.3.4.b.1.d Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1165**	**365.000**	42.522,50
					Jumlah Harga Alat	537.282,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**578.526,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**86.779,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**665.305,00**

A.3.08.3.4.b.1.e Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1667**	**365.000**	60.845,50
					Jumlah Harga Alat	555.605,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**596.849,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.527,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**686.377,00**

A.3.08.3.4.b.1.f Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2169**	**365.000**	79.168,50
					Jumlah Harga Alat	573.928,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**615.172,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92.275,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**707.448,00**

A.3.08.3.4.b.2.a Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2410**	**365.000**	87.965,00
					Jumlah Harga Alat	650.205,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**697.071,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**104.560,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**801.632,00**

A.3.08.3.4.b.2.b Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2744**	**365.000**	100.156,00
					Jumlah Harga Alat	662.396,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**709.262,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**106.389,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**815.652,00**

A.3.08.3.4.b.2.c Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	668.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**715.394,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**107.309,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**822.703,00**

A.3.08.3.4.b.2.d Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3748**	**365.000**	136.802,00
					Jumlah Harga Alat	699.042,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**745.908,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**111.886,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**857.795,00**

A.3.08.3.4.b.2.e Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	760.143,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**807.009,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**121.051,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**928.061,00**

A.3.08.3.4.b.2.f Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7095**	**365.000**	258.967,50
					Jumlah Harga Alat	821.207,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**868.074,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.211,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**998.285,00**

A.3.08.3.4.b.3.a Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	558.795,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**600.974,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.146,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**691.120,00**

A.3.08.3.4.b.3.b Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	566.131,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**608.311,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.246,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**699.557,00**

A.3.08.3.4.b.3.c Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	569.781,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**611.961,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.794,17**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**703.755,00**

A.3.08.3.4.b.3.d Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	588.104,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**630.284,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**94.542,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**724.826,00**

A.3.08.3.4.b.3.e Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	624.750,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**666.930,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**100.039,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**766.969,00**

A.3.08.3.4.b.3.f Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	661.396,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**703.576,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**105.536,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**809.112,00**

A.3.08.3.4.b.4.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0482**	**365.000**	17.593,00
					Jumlah Harga Alat	439.273,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**474.423,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.163,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**545.586,00**

A.3.08.3.4.b.4.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0549**	**365.000**	20.038,50
					Jumlah Harga Alat	441.718,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**476.868,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.530,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**548.398,00**

A.3.08.3.4.b.4.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0582**	**365.000**	21.243,00
					Jumlah Harga Alat	442.923,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**478.073,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.710,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**549.783,00**

A.3.08.3.4.b.4.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0750**	**365.000**	27.375,00
					Jumlah Harga Alat	449.055,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**484.205,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.630,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**556.835,00**

A.3.08.3.4.b.4.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1084**	**365.000**	39.566,00
					Jumlah Harga Alat	461.246,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**496.396,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**74.459,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**570.855,00**

A.3.08.3.4.b.4.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1419**	**365.000**	51.793,50
					Jumlah Harga Alat	473.473,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**508.623,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**76.293,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**584.917,00**

A.3.08.3.4.b.5.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0904**	**365.000**	32.996,00
					Jumlah Harga Alat	482.788,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**520.280,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.042,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**598.322,00**

A.3.08.3.4.b.5.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1029**	**365.000**	37.558,50
					Jumlah Harga Alat	487.350,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**524.843,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.726,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**603.569,00**

A.3.08.3.4.b.5.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1092**	**365.000**	39.858,00
					Jumlah Harga Alat	489.650,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**527.142,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**79.071,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**606.213,00**

A.3.08.3.4.b.5.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1406**	**365.000**	51.319,00
					Jumlah Harga Alat	501.111,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**538.603,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.790,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**619.394,00**

A.3.08.3.4.b.5.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2033**	**365.000**	74.204,50
					Jumlah Harga Alat	523.996,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**561.489,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.223,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**645.712,00**

A.3.08.3.4.b.5.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2661**	**365.000**	97.126,50
					Jumlah Harga Alat	546.918,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**584.411,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.661,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**672.072,00**

A.3.08.3.4.b.6.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	525.083,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**564.451,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.667,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**649.119,00**

A.3.08.3.4.b.6.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	532.419,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**571.788,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.768,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**657.556,00**

A.3.08.3.4.b.6.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	536.069,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**575.438,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**86.315,73**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**661.753,00**

A.3.08.3.4.b.6d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	554.392,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.761,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.064,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.825,00**

A.3.08.3.4.b.6.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	591.038,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**630.407,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**94.561,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**724.968,00**

A.3.08.3.4.b.6.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	627.684,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**667.053,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**100.057,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**767.111,00**

A.3.08.3.4.b.7.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	541.939,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**583.005,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.450,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**670.456,00**

A.3.08.3.4.b.7.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	549.275,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**590.342,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.551,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**678.893,00**

A.3.08.3.4.b.7.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	552.925,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.992,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.098,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**683.091,00**

A.3.08.3.4.b.7.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	571.248,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**612.315,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.847,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**704.162,00**

A.3.08.3.4.b.7.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	607.894,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**648.961,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.344,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**746.305,00**

A.3.08.3.4.b.7.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	644.540,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**685.607,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**102.841,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**788.448,00**

A.3.08.3.4.b.8.a Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	499.771,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**536.591,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.488,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**617.080,00**

A.3.08.3.4.b.8.b Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	507.107,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**543.928,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.589,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.517,00**

A.3.08.3.4.b.8.c Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	510.757,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**547.578,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.136,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**629.714,00**

A.3.08.3.4.b.8.d Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	529.080,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**565.901,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.885,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**650.786,00**

A.3.08.3.4.b.8.e Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	565.726,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**602.547,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.382,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**692.929,00**

A.3.08.3.4.b.8.f Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	602.372,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**639.193,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**95.878,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**735.072,00**

A.3.08.3.4.b.9.a Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0657**	**365.000**	23.980,50
					Jumlah Harga Alat	436.308,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**470.678,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.601,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**541.280,00**

A.3.08.3.4.b.9.b Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0748**	**365.000**	27.302,00
					Jumlah Harga Alat	439.630,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**474.000,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.100,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**545.100,00**

A.3.08.3.4.b.9.c Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	441.309,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**475.679,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.351,91**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**547.031,00**

A.3.08.3.4.b.9.d Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1022**	**365.000**	37.303,00
					Jumlah Harga Alat	449.631,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**484.001,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.600,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**556.601,00**

A.3.08.3.4.b.9.e Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1479**	**365.000**	53.983,50
					Jumlah Harga Alat	466.311,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**500.681,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**75.102,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**575.784,00**

A.3.08.3.4.b.9.f Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1935**	**365.000**	70.627,50
					Jumlah Harga Alat	482.955,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**517.325,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**77.598,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**594.924,00**

A.3.08.3.4.b.10.a Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0657**	**365.000**	23.980,50
					Jumlah Harga Alat	422.644,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**455.879,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.381,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**524.260,00**

A.3.08.3.4.b.10.b Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0748**	**365.000**	27.302,00
					Jumlah Harga Alat	425.966,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**459.200,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.880,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**528.080,00**

A.3.08.3.4.b.10.c Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	427.645,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**460.879,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**69.131,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**530.011,00**

A.3.08.3.4.b.10.d Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1022**	**365.000**	37.303,00
					Jumlah Harga Alat	435.967,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**469.201,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.380,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**539.581,00**

A.3.08.3.4.b.10.e Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1479**	**365.000**	53.983,50
					Jumlah Harga Alat	452.647,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**485.882,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.882,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**558.764,00**

A.3.08.3.4.b.10.f Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1935**	**365.000**	70.627,50
					Jumlah Harga Alat	469.291,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**502.526,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**75.378,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**577.904,00**

A.3.08.3.4.b.11.a Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0344**	**365.000**	12.556,00
					Jumlah Harga Alat	394.868,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**426.738,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.010,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**490.748,00**

A.3.08.3.4.b.11.b Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0392**	**365.000**	14.308,00
					Jumlah Harga Alat	396.620,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**428.490,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.273,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**492.763,00**

A.3.08.3.4.b.11.c Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0416**	**365.000**	15.184,00
					Jumlah Harga Alat	397.496,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**429.366,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.404,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**493.771,00**

A.3.08.3.4.b.11.c Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0535**	**365.000**	19.527,50
					Jumlah Harga Alat	401.839,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**433.709,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**65.056,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**498.766,00**

A.3.08.3.4.b.11.e Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0775**	**365.000**	28.287,50
					Jumlah Harga Alat	410.599,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**442.469,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**66.370,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**508.840,00**

A.3.08.3.4.b.11.f Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1014**	**365.000**	37.011,00
					Jumlah Harga Alat	419.323,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**451.193,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**67.678,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**518.872,00**

A.3.08.3.4.b.12.a Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0190**	**365.000**	6.935,00
					Jumlah Harga Alat	378.047,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**408.978,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.346,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**470.325,00**

A.3.08.3.4.b.12.b Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0217**	**365.000**	7.920,50
					Jumlah Harga Alat	379.032,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**409.963,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.494,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**471.458,00**

A.3.08.3.4.b.12.c Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0230**	**365.000**	8.395,00
					Jumlah Harga Alat	379.507,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**410.438,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.565,75**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**472.004,00**

A.3.08.3.4.b.12.c Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0296**	**365.000**	10.804,00
					Jumlah Harga Alat	381.916,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**412.847,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.927,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**474.774,00**

A.3.08.3.4.b.12.e Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0428**	**365.000**	15.622,00
					Jumlah Harga Alat	386.734,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**417.665,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.649,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**480.315,00**

A.3.08.3.4.b.12.f Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0560**	**365.000**	20.440,00
					Jumlah Harga Alat	391.552,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**422.483,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**63.372,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**485.855,00**

A.3.08.3.4.b.13.a Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0164**	**365.000**	5.986,00
					Jumlah Harga Alat	372.674,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**403.240,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.486,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**463.727,00**

A.3.08.3.4.b.13.b Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0187**	**365.000**	6.825,50
					Jumlah Harga Alat	373.513,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**404.080,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.612,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**464.692,00**

A.3.08.3.4.b.13.c Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0199**	**365.000**	7.263,50
					Jumlah Harga Alat	373.951,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**404.518,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.677,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**465.196,00**

A.3.08.3.4.b.13.d Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0256**	**365.000**	9.344,00
					Jumlah Harga Alat	376.032,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**406.598,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.989,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**467.588,00**

A.3.08.3.4.b.13.e Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0370**	**365.000**	13.505,00
					Jumlah Harga Alat	380.193,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**410.759,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.613,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**472.373,00**

A.3.08.3.4.b.13.f Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0484**	**365.000**	17.666,00
					Jumlah Harga Alat	384.354,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**414.920,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.238,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**477.159,00**

A.3.08.3.5 Pekerjaan Pemotongan Pipa Baja

A.3.08.3.5.a Pemotongan Pipa Baja DN 1400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9950**	**16.300**	48.818,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,4975**	**19.400**	29.051,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2995**	**21.900**	6.559,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	84.429,05
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**0,0250**	**45.000**	1.125,00
2	Asetilen		m3	**0,1911**	**45.000**	8.599,50
					Jumlah Harga Bahan	9.724,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,4975**	**12.500**	18.718,75
					Jumlah Harga Alat	18.718,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**112.872,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.930,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**129.803,00**

A.3.08.3.5.b Pemotongan Pipa Baja DN 1600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,9116**	**16.300**	31.159,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9116**	**19.400**	37.085,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3823**	**21.900**	8.372,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.616,49
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**12,7706**	**45.000**	574.677,00

2	Asetilen		m3	**2,0433**	**45.000**	91.948,50
					Jumlah Harga Bahan	666.625,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,7250**	**12.500**	21.562,50
					Jumlah Harga Alat	21.562,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**764.804,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.720,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**879.525,00**

A.3.08.3.5.c Pemotongan Pipa Baja DN 1800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,8232**	**16.300**	62.318,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9116**	**19.400**	37.085,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3823**	**21.900**	8.372,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	107.775,57
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**14,3649**	**45.000**	646.420,50
2	Asetilen		m3	**2,2984**	**45.000**	103.428,00
					Jumlah Harga Bahan	749.848,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,9116**	**12.500**	23.895,00
					Jumlah Harga Alat	23.895,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**881.519,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.227,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.013.746,00**

A.3.08.3.5.d Pemotongan Pipa Baja DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,2967**	**16.300**	70.036,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,1484**	**19.400**	41.678,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,4297**	**21.900**	9.410,43
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	121.125,60
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**15,9593**	**45.000**	718.168,50
2	Asetilen		m3	**2,5535**	**45.000**	114.907,50
					Jumlah Harga Bahan	833.076,00
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,1484**	**12.500**	26.855,00
					Jumlah Harga Alat	26.855,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**981.056,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.158,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.128.215,00**

A.3.08.3.5.e Pemotongan Pipa Baja DN 2400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**5,1440**	**16.300**	83.847,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,5720**	**19.400**	49.896,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,5144**	**21.900**	11.265,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	145.009,36
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**19,1511**	**45.000**	861.799,50
2	Asetilen		m3	**3,0642**	**45.000**	137.889,00
					Jumlah Harga Bahan	999.688,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,5720**	**12.500**	32.150,00
					Jumlah Harga Alat	32.150,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.176.847,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**176.527,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.353.375,00**

A.3.08.3.5.f Pemotongan Pipa Baja DN 2600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**5,4492**	**16.300**	88.821,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,7246**	**19.400**	52.857,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,5449**	**21.900**	11.933,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	153.612,51
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**20,4204**	**45.000**	918.918,00
2	Asetilen		m3	**3,2673**	**45.000**	147.028,50
					Jumlah Harga Bahan	1.065.946,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,7246**	**12.500**	34.057,50
					Jumlah Harga Alat	34.057,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.253.616,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**188.042,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.441.658,00**

A.3.08.3.6.a Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3822**	**16.300**	6.229,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1911**	**19.400**	3.707,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0382**	**21.900**	836,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.773,78
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0250**	**185.000**	4.625,00
2	Inner Tape		Roll	**0,1911**	**200.000**	38.220,00
3	Outer Tape		Roll	**0,1911**	**250.000**	47.775,00
					Jumlah Harga Bahan	90.620,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**101.393,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.209,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**116.602,00**

A.3.08.3.6.b Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4797**	**16.300**	7.819,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2399**	**19.400**	4.654,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0480**	**21.900**	1.051,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.524,37
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0314**	**185.000**	5.809,00
2	Inner Tape		Roll	**0,2399**	**200.000**	47.980,00
3	Outer Tape		Roll	**0,2399**	**250.000**	59.975,00
					Jumlah Harga Bahan	113.764,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**127.288,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.093,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**146.381,00**

A.3.08.3.6.c Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5997**	**16.300**	9.775,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2998**	**19.400**	5.816,12
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0600**	**21.900**	1.314,00

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.905,23
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0393**	**185.000**	7.270,50
2	Inner Tape		Roll	**0,2998**	**200.000**	59.960,00
3	Outer Tape		Roll	**0,2998**	**250.000**	74.950,00
					Jumlah Harga Bahan	142.180,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**159.085,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**23.862,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**182.948,00**

A.3.08.3.6.d Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7201**	**16.300**	11.737,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3600**	**19.400**	6.984,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0720**	**21.900**	1.576,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.298,43
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0471**	**185.000**	8.713,50
2	Inner Tape		Roll	**0,3600**	**200.000**	72.000,00
3	Outer Tape		Roll	**0,3600**	**250.000**	90.000,00
					Jumlah Harga Bahan	170.713,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**191.011,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.651,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**219.663,00**

A.3.08.3.6.e Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9597**	**16.300**	15.643,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4799**	**19.400**	9.310,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0960**	**21.900**	2.102,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	27.055,57
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0628**	**185.000**	11.618,00
2	Inner Tape		Roll	**0,4799**	**200.000**	95.980,00
3	Outer Tape		Roll	**0,4799**	**250.000**	119.975,00
					Jumlah Harga Bahan	227.573,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**254.628,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**38.194,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**292.822,00**

A.3.08.3.6.f Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0790**	**16.300**	17.587,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5395**	**19.400**	10.466,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1079**	**21.900**	2.363,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.417,01
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0706**	**185.000**	13.061,00
2	Inner Tape		Roll	**0,5395**	**200.000**	107.900,00
3	Outer Tape		Roll	**0,5395**	**250.000**	134.875,00
					Jumlah Harga Bahan	255.836,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**286.253,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**42.937,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**329.190,00**

A.3.08.3.6.g Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4390**	**16.300**	23.455,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7195**	**19.400**	13.958,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1439**	**21.900**	3.151,41
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	40.565,41
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0942**	**185.000**	17.427,00
2	Inner Tape		Roll	**0,7195**	**200.000**	143.900,00
3	Outer Tape		Roll	**0,7195**	**250.000**	179.875,00
					Jumlah Harga Bahan	341.202,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**381.767,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.265,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**439.032,00**

A.3.08.3.6.h Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6786**	**16.300**	27.361,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,8393**	**19.400**	16.282,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1679**	**21.900**	3.677,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.320,61
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1099**	**185.000**	20.331,50
2	Inner Tape		Roll	**0,8393**	**200.000**	167.860,00
3	Outer Tape		Roll	**0,8393**	**250.000**	209.825,00
					Jumlah Harga Bahan	398.016,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**445.337,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**66.800,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**512.137,00**

A.3.08.3.6.i Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,9195**	**16.300**	31.287,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,9597**	**19.400**	18.618,18
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1919**	**21.900**	4.202,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	54.108,64
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1257**	**185.000**	23.254,50
2	Inner Tape		Roll	**0,9597**	**200.000**	191.940,00
3	Outer Tape		Roll	**0,9597**	**250.000**	239.925,00
					Jumlah Harga Bahan	455.119,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**509.228,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**76.384,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**585.612,00**

A.3.08.3.6.j Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1591**	**16.300**	35.193,33
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0795**	**19.400**	20.942,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2159**	**21.900**	4.728,21
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	60.863,84
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1414**	**185.000**	26.159,00
2	Inner Tape		Roll	**1,0795**	**200.000**	215.900,00
3	Outer Tape		Roll	**1,0795**	**250.000**	269.875,00
					Jumlah Harga Bahan	511.934,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**572.797,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.919,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**658.717,00**

A.3.08.3.6.k Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,3987**	**16.300**	39.098,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1994**	**19.400**	23.268,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2399**	**21.900**	5.253,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	67.620,98
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1571**	**185.000**	29.063,50
2	Inner Tape		Roll	**1,1994**	**200.000**	239.880,00
3	Outer Tape		Roll	**1,1994**	**250.000**	299.850,00
					Jumlah Harga Bahan	568.793,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**636.414,48**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**95.462,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**731.876,00**

A.3.08.3.6.l Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8785**	**16.300**	46.919,55
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,4392**	**19.400**	27.920,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2878**	**21.900**	6.302,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.142,85
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1885**	**185.000**	34.872,50
2	Inner Tape		Roll	**1,4392**	**200.000**	287.840,00
3	Outer Tape		Roll	**1,4392**	**250.000**	359.800,00
					Jumlah Harga Bahan	682.512,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**763.655,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.548,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**878.203,00**

A.3.08.3.6.m Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0692**	**16.300**	50.027,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,5346**	**19.400**	29.771,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3069**	**21.900**	6.721,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	86.520,31
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,2010**	**185.000**	37.185,00
2	Inner Tape		Roll	**1,5346**	**200.000**	306.920,00
3	Outer Tape		Roll	**1,5346**	**250.000**	383.650,00
					Jumlah Harga Bahan	727.755,00

C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**814.275,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**122.141,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**936.416,00**

A.3.08.3.7.a Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2200 dan Pipa Baja DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,204**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,020**	**21.900**	446,76
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,028**	**21.000**	592,20
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,832**	**21.900**	18.214,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.244,30
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**2,2981**	**22.300**	51.247,63
2	Penetrant Test		cm	**95,7557**	**5.500**	526.656,35
					Jumlah Harga Bahan	577.903,98
C	PERALATAN					
1	Mesin Las		jam	**0,9767**	**128.700**	125.701,29
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**4,1587**	**450.000**	1.871.415,00
3	Bor Auger D 20 cm		jam	**4,1587**	**150.000**	623.805,00
					Jumlah Harga Alat	2.620.921,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.223.069,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**483.460,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.706.530,00**

A.3.08.3.7.b Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2000 dan Pipa Baja DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,773**	**16.300**	12.598,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**-**	**21.900**	-
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**8,936**	**20.700**	184.971,06
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**4,468**	**21.000**	93.825,90
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,060**	**21.900**	1.320,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	292.715,80
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,0000**	**22.300**	22.300,00
2	Penetrant Test		cm	**1,0000**	**5.500**	5.500,00
					Jumlah Harga Bahan	27.800,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las		jam	**0,7326**	**128.700**	94.285,62
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**3,8646**	**450.000**	1.739.070,00
3	Bor Auger D 20 cm		jam	**3,8646**	**150.000**	579.690,00
					Jumlah Harga Alat	2.413.045,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.733.561,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**410.034,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.143.595,00**

A.3.08.3.7.c Pengadaan Pipa RCP DN 2200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4150**	**16.300**	6.764,34
2	Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,2075**	**19.400**	4.025,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0415**	**21.900**	908,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	FALSE
B	BAHAN					
1	Pipa RCP DN 2200 mm		m	**1,0000**	**4.500.000**	4.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	4.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,2075**	**560.000**	116.200,00
					Jumlah Harga Alat	116.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.622.049,34**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**693.307,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**5.315.356,00**

A.3.08.3.7.d Pengadaan Pipa RCP DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4150**	**16.300**	6.764,34
2	Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,2075**	**19.400**	4.025,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0415**	**21.900**	908,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	FALSE
B	BAHAN					
1	Pipa RCP DN 2000 mm		m	**1,0000**	**3.800.000**	3.800.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.800.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,2075**	**560.000**	116.200,00
					Jumlah Harga Alat	116.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.922.049,34**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**588.307,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.510.356,00**

A.3.08.4.1 Pekerjaan Pipa Pembuangan

A.3.08.4.1a Pemasangan 1 m' Pipa Pembuangan (PVC) ⌀ 4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0100**	**16.300**	163,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0010**	**21.900**	21,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184,90
B	BAHAN					
1	Pipa PVC Diam. 4" D	M.119	m	**1,0500**	**55.000**	57.750,00
					Jumlah Harga Bahan	57.750,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**57.934,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.690,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**66.625,00**

A.3.09 PEKERJAAN LAIN-LAIN

A.3.09.1a Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0621**	**16.300**	1.012,23
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0310**	**19.400**	601,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.749,41
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,0320**	**117.700**	121.466,40
					Jumlah Harga Bahan	121.466,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**136.255,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.438,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**156.693,00**

A.3.09.1b Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0621**	**16.300**	1.012,23
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0310**	**19.400**	601,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.749,41
B	BAHAN					
1	Pasir Urug		m3	**0,9330**	**432.600**	403.615,80
					Jumlah Harga Bahan	403.615,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**418.404,71**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.760,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**481.165,00**

A.3.09.1c Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan Excavator standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0232**	**16.300**	378,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0233**	**19.400**	452,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	880,55
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,0320**	**117.700**	121.466,40
					Jumlah Harga Bahan	121.466,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**135.386,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.307,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**155.694,00**

A.3.09.1d Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan Excavator standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0232**	**16.300**	378,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0233**	**19.400**	452,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	880,55
B	BAHAN					
1	Pasir Urug		m3	**0,9330**	**432.600**	403.615,80
					Jumlah Harga Bahan	403.615,80
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0116**	**375.000**	4.350,00
					Jumlah Harga Alat	4.350,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**408.846,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.326,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**470.173,00**

A.3.09.1e Penyimpanan 1 buah geobag 145 x 240 cm ke Gudang dengan jarak 50 m' , secara mekanis Wheel Loader 170 HP *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0208**	**16.300**	339,04
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0021**	**21.900**	45,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	385,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0208**	**350.000**	7.280,00
					Jumlah Harga Alat	7.280,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.665,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.149,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.814,00**

*) sekali jalan membawa 2 buah geobag

A.3.09.1f Muat, angkat dan menurunkan 1 buah Geobag 145 x 240 cm dari gudang ke lokasi pekerjaan, pakai DT *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0359**	**16.300**	585,17
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0036**	**21.900**	78,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	664,01
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 3-4 ton		jam	**0,0417**	**350.000**	14.595,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0180**	**375.000**	6.750,00
3	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0180**	**375.000**	6.750,00
					Jumlah Harga Alat	28.095,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**28.759,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.313,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.072,00**

A.3.09.1g Pemasangan 1 Buah Geobag ukuran 145 cm x 240 cm pada posisi tepatnya

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0673**	**16.300**	1.096,99
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.678,28
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	8.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.078,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.511,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.590,00**

A.3.09.2 Pasangan U -Ditch dan Box Culvert

A.3.09.2a Pasangan U-Ditch

A.3.09.2a.1.a Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1100**	**16.300**	1.793,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0550**	**19.400**	1.067,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0110**	**21.900**	240,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.100,90
B	BAHAN					
1	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm, 314,9 Kg		buah	**1,000**	**590.000**	590.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,240**	**105.200**	25.248,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,045**	**2.208.400**	99.378,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,040**	**1.278.400**	51.136,00
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	774.414,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0293**	**73.100**	2.141,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0550**	**814.500**	44.797,50
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0550**	**375.000**	20.625,00
					Jumlah Harga Alat	67.564,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.079,23**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.761,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**971.841,00**

A.3.09.2a.1.b Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5500**	**16.300**	8.965,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0550**	**19.400**	1.067,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.152,45
B	BAHAN					
1	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm, 314,9 Kg		buah	**1,0000**	**590.000**	590.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0400**	**1.278.400**	51.136,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	649.788,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0138**	**73.100**	1.008,78
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0550**	**814.500**	44.797,50
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0550**	**375.000**	20.625,00
					Jumlah Harga Alat	66.431,28
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**726.371,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**108.955,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**835.327,00**

A.3.09.2a.1.c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 8 cm (LD); 60 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0503**	**16.300**	819,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0503**	**19.400**	975,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.905,21
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 40: 53 x 60 x 8 cm; 60 kg		buah	**1,0000**	**165.000**	165.000,00
					Jumlah Harga Bahan	165.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0503**	**814.500**	40.969,35
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0503**	**375.000**	18.862,50
					Jumlah Harga Alat	59.831,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**226.737,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.010,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**260.747,00**

A.3.09.2a.1.d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 12 cm (HD); 90 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0546**	**16.300**	889,98
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0546**	**19.400**	1.059,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.069,67
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 40: 53 x 60 x 12 cm; 90 kg		buah	**1,0000**	**200.000**	200.000,00
					Jumlah Harga Bahan	200.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0546**	**814.500**	44.471,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0546**	**375.000**	20.475,00
					Jumlah Harga Alat	64.946,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**267.016,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.052,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**307.068,00**

A.3.09.2a.2.a Pasangan 1m' U-Ditch 60x80x120cm,553,6Kg(tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1250**	**16.300**	2.037,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0625**	**19.400**	1.212,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0125**	**21.900**	273,75

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.523,75
B	BAHAN					
1	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm, 553,6 Kg		buah	**1,000**	**920.000**	920.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,450**	**105.200**	47.340,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,018**	**2.208.400**	39.751,20
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,100**	**1.278.400**	127.840,00
5	Pasir Urug		m3	**0,050**	**432.600**	21.630,00
					Jumlah Harga Bahan	1.156.561,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0407**	**73.100**	2.975,17
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0625**	**814.500**	50.906,25
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0625**	**375.000**	23.437,50
					Jumlah Harga Alat	77.318,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.237.403,87**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**185.610,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.423.014,00**

A.3.09.2a.2.b Pasangan 1m' U-Ditch 60 x 80 x 120cm,553,6 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0625**	**16.300**	1.018,75
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0625**	**19.400**	1.212,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0063**	**21.900**	137,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.369,22
B	BAHAN					
1	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm, 553,6 Kg		buah	**1,0000**	**920.000**	920.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1000**	**1.278.400**	127.840,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0500**	**432.600**	21.630,00
					Jumlah Harga Bahan	1.069.470,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0344**	**73.100**	2.514,64
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0625**	**814.500**	50.906,25
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0625**	**375.000**	23.437,50
					Jumlah Harga Alat	76.858,39
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.148.697,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**172.304,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.321.002,00**

A.3.09.2a.2.c Pasangan 1m'Tutup U-Ditch 60: 73x60x10cm (LD); 106 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0610**	**16.300**	994,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0610**	**19.400**	1.183,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0061**	**21.900**	133,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.311,29
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 60: 73 x 60 x 10 cm; 106 kg		buah	**1,0000**	**300.000**	300.000,00
					Jumlah Harga Bahan	300.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0610**	**814.500**	49.684,50
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0610**	**375.000**	22.875,00
					Jumlah Harga Alat	72.559,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**374.870,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**56.230,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**431.101,00**

A.3.09.2a.2.d Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0687**	**16.300**	1.119,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0687**	**19.400**	1.332,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.603,70
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 60: 73 x 60 x 14 cm; 147 kg		buah	**1,0000**	**325.000**	325.000,00
					Jumlah Harga Bahan	325.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0687**	**814.500**	55.956,15
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0687**	**375.000**	25.762,50
					Jumlah Harga Alat	81.718,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**409.322,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.398,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**470.720,00**

A.3.09.2a.3.a Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1456**	**16.300**	2.373,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0728**	**19.400**	1.412,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0146**	**21.900**	319,74
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.105,34
B	BAHAN					
1	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg		buah	**1,000**	**1.350.000**	1.350.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,525**	**105.200**	55.230,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.208.400**	66.252,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,225**	**1.278.400**	287.640,00
5	Pasir Urug		m3	**0,075**	**432.600**	32.445,00
					Jumlah Harga Bahan	1.791.567,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0878**	**73.100**	6.418,18
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0728**	**814.500**	59.295,60
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0728**	**375.000**	27.300,00
					Jumlah Harga Alat	93.013,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.888.686,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**283.302,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.171.989,00**

A.3.09.2a.3b Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0728**	**16.300**	1.186,64
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0728**	**19.400**	1.412,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0073**	**21.900**	159,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.758,83
B	BAHAN					
1	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg		buah	**1,0000**	**1.350.000**	1.350.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,4000**	**1.278.400**	511.360,00
3	Pasir Urug		m3	**0,1000**	**432.600**	43.260,00
					Jumlah Harga Bahan	1.904.620,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1377**	**73.100**	10.065,87
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0728**	**814.500**	59.295,60
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0728**	**375.000**	27.300,00
					Jumlah Harga Alat	96.661,47
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.004.040,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**300.606,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.304.646,00**

A.3.09.2a.3c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 80: 95 x 60 x 10 cm (LD); 138 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0686**	**16.300**	1.118,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0686**	**19.400**	1.330,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,13
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 80: 95 x 60 x 10 cm; 138 kg		buah	**1,0000**	**350.000**	350.000,00
					Jumlah Harga Bahan	350.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0686**	**814.500**	55.874,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0686**	**375.000**	25.725,00
					Jumlah Harga Alat	81.599,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**434.199,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**65.129,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**499.329,00**

A.3.09.2a.3d Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0819**	**16.300**	1.334,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0819**	**19.400**	1.588,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.103,41
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 80: 95 x 60 x 15 cm; 207 kg		buah	**1,0000**	**385.000**	385.000,00
					Jumlah Harga Bahan	385.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0819**	**814.500**	66.707,55
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0819**	**375.000**	30.712,50
					Jumlah Harga Alat	97.420,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**485.523,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.828,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**558.351,00**

A.3.09.2a.4a Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1606**	**16.300**	2.617,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0803**	**19.400**	1.557,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0161**	**21.900**	352,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.528,19
B	BAHAN					
1	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg		buah	**1,000**	**1.650.000**	1.650.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**105.200**	94.680,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.208.400**	66.252,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.278.400**	511.360,00
5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**432.600**	43.260,00
					Jumlah Harga Bahan	2.365.552,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0803**	**814.500**	65.404,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0803**	**375.000**	30.112,50
					Jumlah Harga Alat	106.335,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.476.415,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**371.462,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.847.878,00**

A.3.09.2a.4b Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0803**	**16.300**	1.308,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0803**	**19.400**	1.557,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.041,91
B	BAHAN					

1	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg		buah	**1,0000**	**1.650.000**	1.650.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0636**	**1.278.400**	81.306,24
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**432.600**	98.243,46
					Jumlah Harga Bahan	1.829.549,70
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0803**	**814.500**	65.404,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0803**	**375.000**	30.112,50
					Jumlah Harga Alat	97.117,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.929.709,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**289.456,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.219.165,00**

A.3.09.2a.4c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 12 cm (LD); 207 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0706**	**16.300**	1.150,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0706**	**19.400**	1.369,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0071**	**21.900**	155,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.675,91
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 100: 118 x 60 x 12 cm; 207 kg		buah	**1,0000**	**435.500**	435.500,00
					Jumlah Harga Bahan	435.500,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0706**	**814.500**	57.503,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0706**	**375.000**	26.475,00
					Jumlah Harga Alat	83.978,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**522.154,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.323,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**600.477,00**

A.3.09.2a.4d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 15 cm (HD); 259 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0778**	**16.300**	1.268,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0778**	**19.400**	1.509,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0078**	**21.900**	170,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.948,28
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 100: 118 x 60 x 15 cm; 259 kg		buah	**1,0000**	**545.900**	545.900,00
					Jumlah Harga Bahan	545.900,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0778**	**814.500**	63.368,10
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0778**	**375.000**	29.175,00
					Jumlah Harga Alat	92.543,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**641.391,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**96.208,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**737.600,00**

A.3.09.2a.5a Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm; 1.658,7 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1708**	**16.300**	2.784,04
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0854**	**19.400**	1.656,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0171**	**21.900**	374,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.815,29
B	BAHAN					
1	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1658,7 Kg		buah	**1,000**	**2.750.000**	2.750.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**105.200**	94.680,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.208.400**	66.252,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.278.400**	511.360,00

5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**432.600**	43.260,00
					Jumlah Harga Bahan	3.465.552,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0854**	**814.500**	69.558,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0854**	**375.000**	32.025,00
					Jumlah Harga Alat	112.402,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.582.769,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**537.415,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.120.184,00**

A.3.09.2a.5b Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1.658,7 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0854**	**16.300**	1.392,02
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0854**	**19.400**	1.656,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0085**	**21.900**	186,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.234,93
B	BAHAN					
1	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1658,7 Kg		buah	**1,0000**	**2.750.000**	2.750.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0635**	**1.278.400**	81.178,40
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**432.600**	98.243,46
					Jumlah Harga Bahan	2.929.421,86
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0854**	**814.500**	69.558,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0854**	**375.000**	32.025,00
					Jumlah Harga Alat	103.184,19
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.035.840,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**455.376,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.491.217,00**

A.3.09.2a.5c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 177,4 x 60 x 14 cm (LD); 385 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0774**	**16.300**	1.261,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0774**	**19.400**	1.501,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0077**	**21.900**	168,63
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.931,81
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 150: 177,4 x 60 x 14 cm; 385 kg		buah	**1,0000**	**789.200**	789.200,00
					Jumlah Harga Bahan	789.200,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0774**	**814.500**	63.042,30
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0774**	**375.000**	29.025,00
					Jumlah Harga Alat	92.067,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**884.199,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.629,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.016.828,00**

A.3.09.2a.5d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 198,4 x 120 x 20 cm (HD); 1.155 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0876**	**16.300**	1.427,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0876**	**19.400**	1.699,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0088**	**21.900**	192,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.320,04
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 150: 198,4 x 120 x 20 cm; 1.155 kg		buah	**1,0000**	**2.452.400**	2.452.400,00
					Jumlah Harga Bahan	2.452.400,00
C	PERALATAN					

1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0876**	**814.500**	71.350,20
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0876**	**375.000**	32.850,00
					Jumlah Harga Alat	104.200,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.559.920,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**383.988,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.943.908,00**

A.3.09.2a.6.a Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1286**	**16.300**	2.096,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1093**	**19.400**	2.120,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0219**	**21.900**	479,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.696,21
B	BAHAN					
1	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm, 3225,6 Kg		buah	**1,000**	**5.400.000**	5.400.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**105.200**	94.680,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.208.400**	66.252,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.278.400**	511.360,00
5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**432.600**	43.260,00
					Jumlah Harga Bahan	6.115.552,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1093**	**814.500**	89.024,85
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1093**	**375.000**	40.987,50
					Jumlah Harga Alat	140.831,15
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.261.079,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**939.161,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.200.241,00**

A.3.09.2a.6b Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1093**	**16.300**	1.781,59
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1093**	**19.400**	2.120,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0109**	**21.900**	238,71
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.140,72
B	BAHAN					
1	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm, 3225,6 Kg		buah	**1,0000**	**5.400.000**	5.400.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0636**	**1.278.400**	81.306,24
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**432.600**	98.243,46
					Jumlah Harga Bahan	5.579.549,70
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1093**	**814.500**	89.024,85
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1093**	**375.000**	40.987,50
					Jumlah Harga Alat	131.613,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.715.303,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**857.295,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.572.599,00**

A.3.09.2a.6c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 229,4 x 120 x 16,5 cm (LD); 559 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0820**	**16.300**	1.336,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0820**	**19.400**	1.590,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.106,98
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 200: 229,4 x 60 x 16,5 cm; 559 kg		buah	**1,0000**	**1.200.000**	1.200.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.200.000,00
C	PERALATAN					

1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0820**	**814.500**	66.789,00
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0820**	**375.000**	30.750,00
					Jumlah Harga Alat	97.539,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.300.645,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**195.096,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.495.742,00**

A.3.09.2a.6d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 250 x 120 x 23 cm (HD); 1.697 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0979**	**16.300**	1.595,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0979**	**19.400**	1.899,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0098**	**21.900**	214,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.709,65
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 200: 250 x 120 x 23 cm; 1.697 kg		buah	**1,0000**	**3.605.000**	3.605.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.605.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0979**	**814.500**	79.739,55
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0979**	**375.000**	36.712,50
					Jumlah Harga Alat	116.452,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.725.161,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**558.774,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.283.935,00**

A.3.09.2a.7 Pengangkatan dan penyimpanan U Ditch 150x100x120

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1582**	**16.300**	2.578,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0791**	**19.400**	1.534,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0158**	**21.900**	346,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.459,22
B	BAHAN					
						-
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		jam	**0,0791**	**500.000**	39.550,00
					Jumlah Harga Alat	39.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**44.009,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.601,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**50.610,00**

A.3.09.2b Pasangan Box Culvert

A.3.09.2b.1.a Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1846**	**16.300**	3.008,98
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0923**	**19.400**	1.790,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0185**	**21.900**	405,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.204,75
B	BAHAN					
1	Box Culvert 40x40x100 cm		buah	**1,000**	**875.000**	875.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,180**	**105.200**	18.936,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,100**	**2.208.400**	220.840,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,100**	**1.278.400**	127.840,00
5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	1.253.431,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0688**	**73.100**	5.029,28
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0923**	**814.500**	75.178,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0923**	**375.000**	34.612,50

			Jumlah Harga Alat	114.820,13
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)			**1.373.455,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		15%	**206.018,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)			**1.579.474,00**

A.3.09.2b.1b Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0923**	**16.300**	1.504,49
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0923**	**19.400**	1.790,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.496,59
B	BAHAN					
1	Box Culvert 40x40x100 cm		buah	**1,0000**	**875.000**	875.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1000**	**1.278.400**	127.840,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	1.013.655,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0344**	**73.100**	2.514,64
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0923**	**814.500**	75.178,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0923**	**375.000**	34.612,50
					Jumlah Harga Alat	112.305,49
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.129.457,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**169.418,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.298.875,00**

A.3.09.2b.2.a Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2348**	**16.300**	3.827,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1174**	**19.400**	2.277,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0235**	**21.900**	514,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.619,45
B	BAHAN					
1	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	**1,000**	**1.400.000**	1.400.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,270**	**105.200**	28.404,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,144**	**2.208.400**	318.009,60
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,158**	**1.278.400**	201.987,20
5	Pasir Urug		m3	**0,058**	**432.600**	25.090,80
					Jumlah Harga Bahan	1.973.491,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1041**	**73.100**	7.609,71
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1174**	**814.500**	95.622,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1174**	**375.000**	44.025,00
					Jumlah Harga Alat	147.257,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.127.368,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**319.105,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.446.473,00**

A.3.09.2b.2b Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1174**	**16.300**	1.913,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1174**	**19.400**	2.277,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0117**	**21.900**	256,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.447,41
B	BAHAN					
1	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	**1,0000**	**1.400.000**	1.400.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1580**	**1.278.400**	201.987,20
3	Pasir Urug		m3	**0,0580**	**432.600**	25.090,80
					Jumlah Harga Bahan	1.627.078,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0545**	**73.100**	3.983,95

2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1174**	**814.500**	95.622,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1174**	**375.000**	44.025,00
					Jumlah Harga Alat	143.631,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.775.156,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**266.273,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.041.430,00**

A.3.09.2b.3.a Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4140**	**16.300**	6.748,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1380**	**19.400**	2.677,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,4140**	**21.900**	9.066,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.492,00
B	BAHAN					
1	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	**1,000**	**3.000.000**	3.000.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,450**	**105.200**	47.340,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,230**	**2.208.400**	507.932,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,265**	**1.278.400**	338.776,00
5	Pasir Urug		m3	**0,092**	**432.600**	39.799,20
					Jumlah Harga Bahan	3.933.847,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1702**	**73.100**	12.441,62
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1380**	**814.500**	112.401,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1380**	**375.000**	51.750,00
					Jumlah Harga Alat	176.592,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.128.931,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**619.339,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.748.271,00**

A.3.09.2b.3b Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2760**	**16.300**	4.498,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1380**	**19.400**	2.677,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0276**	**21.900**	604,44
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.780,44
B	BAHAN					
1	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	**1,0000**	**3.000.000**	3.000.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,2650**	**1.278.400**	338.776,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0920**	**432.600**	39.799,20
					Jumlah Harga Bahan	3.378.575,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0911**	**73.100**	6.659,41
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1380**	**814.500**	112.401,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1380**	**375.000**	51.750,00
					Jumlah Harga Alat	170.810,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.557.166,05**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**533.574,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.090.740,00**

A.3.09.2b.4.a Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7227**	**16.300**	11.780,01
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2409**	**19.400**	4.673,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0723**	**21.900**	1.583,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.036,84
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	**1,000**	**6.600.000**	6.600.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,675**	**105.200**	71.010,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,340**	**2.208.400**	750.856,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,425**	**1.278.400**	543.320,00

5	Pasir Urug		m3	**0,170**	**432.600**	73.542,00
					Jumlah Harga Bahan	8.038.728,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,2633**	**73.100**	19.247,23
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,2409**	**814.500**	196.213,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,2409**	**375.000**	90.337,50
					Jumlah Harga Alat	305.797,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.362.562,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.254.384,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.616.947,00**

A.3.09.2b.4b Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4818**	**16.300**	7.853,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2409**	**19.400**	4.673,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0482**	**21.900**	1.055,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.582,38
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	**1,0000**	**6.600.000**	6.600.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,4250**	**1.278.400**	543.320,00
3	Pasir Urug		m3	**0,1700**	**432.600**	73.542,00
					Jumlah Harga Bahan	7.216.862,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1463**	**73.100**	10.694,53
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,2409**	**814.500**	196.213,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,2409**	**375.000**	90.337,50
					Jumlah Harga Alat	297.245,08
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.527.689,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.129.153,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.656.842,00**

A.3.09.2b.5.a Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3520**	**16.300**	22.037,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3380**	**19.400**	6.557,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1352**	**21.900**	2.960,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.555,68
B	BAHAN					
1	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	**1,000**	**11.325.000**	11.325.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**105.200**	94.680,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,450**	**2.208.400**	993.780,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,575**	**1.278.400**	735.080,00
5	Pasir Urug		m3	**0,276**	**432.600**	119.397,60
					Jumlah Harga Bahan	13.267.937,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,3528**	**73.100**	25.789,68
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3380**	**814.500**	275.301,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3380**	**375.000**	126.750,00
					Jumlah Harga Alat	427.840,68
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**13.727.333,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.059.100,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**15.786.434,00**

A.3.09.2b.5b Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0140**	**16.300**	16.528,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3380**	**19.400**	6.557,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1014**	**21.900**	2.220,66
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.306,06
B	BAHAN					

1	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	**1,0000**	**11.325.000**	11.325.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,5750**	**1.278.400**	735.080,00
3	Pasir Urug		m3	**0,2760**	**432.600**	119.397,60
					Jumlah Harga Bahan	12.179.477,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1979**	**73.100**	14.466,49
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3380**	**814.500**	275.301,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3380**	**375.000**	126.750,00
					Jumlah Harga Alat	416.517,49
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**12.621.301,15**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.893.195,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**14.514.496,00**

A.3.09.2b.6.a Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1252**	**16.300**	34.640,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5538**	**19.400**	10.743,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2215**	**21.900**	4.850,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	50.235,33
B	BAHAN					
1	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	**1,000**	**36.000.000**	36.000.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**1,800**	**105.200**	189.360,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**1,320**	**2.208.400**	2.915.088,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**1,020**	**1.278.400**	1.303.968,00
5	Pasir Urug		m3	**0,510**	**432.600**	220.626,00
					Jumlah Harga Bahan	40.629.042,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,8054**	**73.100**	58.874,74
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,5538**	**814.500**	451.070,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,5538**	**375.000**	207.675,00
					Jumlah Harga Alat	717.619,84
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.396.897,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.209.534,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.606.431,00**

A.3.09.2b.6b Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6258**	**16.300**	10.200,54
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3129**	**19.400**	6.070,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0626**	**21.900**	1.370,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.641,74
B	BAHAN					
1	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	**1,0000**	**36.000.000**	36.000.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**1,0200**	**1.278.400**	1.303.968,00
3	Pasir Urug		m3	**0,5100**	**432.600**	220.626,00
					Jumlah Harga Bahan	37.524.594,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,3511**	**73.100**	25.665,41
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3129**	**814.500**	254.857,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3129**	**375.000**	117.337,50
					Jumlah Harga Alat	397.859,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.940.095,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.691.014,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.631.110,00**

A.3.09.2b.7 Pengangkatan Aset Box Culvert Lama

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7692**	**16.300**	12.537,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7692**	**19.400**	14.922,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0769**	**21.900**	1.684,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	29.144,55
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,7692**	**609.300**	468.673,56
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,7692**	**814.500**	626.513,40
					Jumlah Harga Alat	1.095.186,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.124.331,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168.649,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.292.981,00**

A.3.09.2b.8 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert Top/Bottom uk 250x125x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6433**	**16.300**	10.485,79
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,6433**	**19.400**	12.480,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0643**	**21.900**	1.408,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.373,98
B	BAHAN					
1	Beton Precast Dinding		bh	**1,0000**	**2.450.000**	2.450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.450.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,6433**	**814.500**	523.967,85
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,6433**	**609.300**	391.962,69
					Jumlah Harga Alat	915.930,54
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.390.304,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**508.545,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.898.850,00**

A.3.09.2b.9 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 250 x 125 x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6011**	**16.300**	9.797,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,6011**	**19.400**	11.661,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0601**	**21.900**	1.316,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.775,46
B	BAHAN					
1	Tutup Manhole Box Culvert Precast Uk 100 x 100 x 30 cm		bh	**1,0000**	**1.500.000**	1.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,6011**	**814.500**	489.595,95
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,6011**	**609.300**	366.250,23
					Jumlah Harga Alat	**855.846,18**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.378.621,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**356.793,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.735.414,00**

A.3.09.2b.10 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 150 x 150 x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7082**	**16.300**	11.543,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7082**	**19.400**	13.739,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0708**	**21.900**	1.550,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.833,26
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		bh	**1,0000**	**6.600.000**	6.600.000,00
					Jumlah Harga Bahan	6.600.000,00

C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,7082**	**814.500**	576.828,90
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,7082**	**609.300**	431.506,26
					Jumlah Harga Alat	**1.008.335,16**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.635.168,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.145.275,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.780.443,00**

A.3.09.2b.11 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Tutup Manhole uk 100 x 100 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1074**	**16.300**	1.750,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0537**	**19.400**	1.041,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.026,73
B	BAHAN					
1	Tutup Manhole Box Culvert Precast Uk 100 x 100 x 30 cm		bh	**1,0000**	**1.500.000**	1.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0537**	**814.500**	43.738,65
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,0537**	**609.300**	32.719,41
					Jumlah Harga Alat	**76.458,06**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.579.484,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**236.922,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.816.407,00**

A.3.09.2c Pasangan Buis Beton

A.3.09.2c.1.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0584**	**16.300**	951,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0292**	**19.400**	566,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0058**	**21.900**	127,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.645,42
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 20 cm		buah	**1,000**	**57.800**	57.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**1,357**	**105.200**	142.756,40
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,003**	**2.208.400**	5.741,84
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,015**	**1.278.400**	19.176,00
5	Pasir Urug		m3	**0,015**	**432.600**	6.489,00
					Jumlah Harga Bahan	231.963,24
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0061**	**73.100**	445,91
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0292**	**814.500**	23.783,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0292**	**375.000**	10.950,00
					Jumlah Harga Alat	35.179,31
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**268.787,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.318,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**309.106,00**

A.3.09.2c.1.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0292**	**16.300**	475,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0292**	**19.400**	566,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0029**	**21.900**	63,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.105,95
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 20 cm		buah	**1,0000**	**57.800**	57.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0150**	**1.278.400**	19.176,00

3	Pasir Urug		m3	**0,0150**	**432.600**	6.489,00
					Jumlah Harga Bahan	83.465,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0052**	**73.100**	380,12
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0292**	**814.500**	23.783,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0292**	**375.000**	10.950,00
					Jumlah Harga Alat	35.113,52
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**119.684,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.952,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**137.637,00**

A.3.09.2c.2.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0702**	**16.300**	1.144,26
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0351**	**19.400**	680,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0070**	**21.900**	153,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.978,50
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 30 - 100cm		buah	**1,000**	**90.900**	90.900,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,191**	**105.200**	20.094,25
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,004**	**2.208.400**	9.496,12
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,021**	**1.278.400**	26.846,40
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	155.988,77
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0087**	**73.100**	635,97
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0351**	**814.500**	28.588,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0351**	**375.000**	13.162,50
					Jumlah Harga Alat	42.387,42
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**200.354,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.053,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**230.407,00**

A.3.09.2c.2.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0351**	**16.300**	572,13
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0351**	**19.400**	680,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0035**	**21.900**	76,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.329,72
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 30 - 100cm		buah	**1,0000**	**90.900**	90.900,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0210**	**1.278.400**	26.846,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	126.398,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0072**	**73.100**	526,32
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0351**	**814.500**	28.588,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0351**	**375.000**	13.162,50
					Jumlah Harga Alat	42.277,77
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**170.005,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**25.500,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**195.506,00**

A.3.09.2c.3.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0822**	**16.300**	1.339,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0411**	**19.400**	797,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.316,78
B	BAHAN					

1	Buis Beton D 40 - 100cm		buah	**1,000**	**107.400**	107.400,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,271**	**105.200**	28.551,28
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,006**	**2.208.400**	12.146,20
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,027**	**1.278.400**	34.516,80
5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	193.429,28
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0112**	**73.100**	818,72
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0411**	**814.500**	33.475,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0411**	**375.000**	15.412,50
					Jumlah Harga Alat	49.707,17
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**245.453,23**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**36.817,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**282.271,00**

A.3.09.2c.3.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0411**	**16.300**	669,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0411**	**19.400**	797,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.557,06
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 40 - 100cm		buah	**1,0000**	**107.400**	107.400,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0270**	**1.278.400**	34.516,80
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	152.731,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0093**	**73.100**	679,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0411**	**814.500**	33.475,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0411**	**375.000**	15.412,50
					Jumlah Harga Alat	49.568,28
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**203.857,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.578,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**234.435,00**

A.3.09.2c.4.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0502**	**19.400**	973,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.829,40
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 50 - 100cm		buah	**1,000**	**114.600**	114.600,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,339**	**105.200**	35.694,36
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,004**	**2.208.400**	9.054,44
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,033**	**1.278.400**	42.187,20
5	Pasir Urug		m3	**0,030**	**432.600**	12.978,00
					Jumlah Harga Bahan	214.514,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0128**	**73.100**	935,68
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0502**	**814.500**	40.887,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
					Jumlah Harga Alat	60.648,58
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**277.991,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.698,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**319.690,00**

A.3.09.2c.4.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0502**	**16.300**	818,26

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0502**	**19.400**	973,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.901,64
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 50 - 100cm		buah	**1,0000**	**114.600**	114.600,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0330**	**1.278.400**	42.187,20
3	Pasir Urug		m3	**0,0330**	**432.600**	14.275,80
					Jumlah Harga Bahan	171.063,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0114**	**73.100**	833,34
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0502**	**814.500**	40.887,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
					Jumlah Harga Alat	60.546,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**233.510,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.026,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**268.537,00**

A.3.09.2c.5.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1304**	**16.300**	2.125,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0652**	**19.400**	1.264,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0130**	**21.900**	284,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.675,10
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 60 - 100cm		buah	**1,000**	**139.400**	139.400,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,419**	**105.200**	44.026,20
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,015**	**2.208.400**	32.463,48
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,039**	**1.278.400**	49.857,60
5	Pasir Urug		m3	**0,035**	**432.600**	15.141,00
					Jumlah Harga Bahan	280.888,28
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0185**	**73.100**	1.352,35
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0652**	**814.500**	53.105,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0652**	**375.000**	24.450,00
					Jumlah Harga Alat	78.907,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**363.471,13**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**54.520,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**417.991,00**

A.3.09.2c.5.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0652**	**16.300**	1.062,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0652**	**19.400**	1.264,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0065**	**21.900**	142,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.469,99
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 60 - 100cm		buah	**1,0000**	**139.400**	139.400,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0390**	**1.278.400**	49.857,60
3	Pasir Urug		m3	**0,0350**	**432.600**	15.141,00
					Jumlah Harga Bahan	204.398,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0134**	**73.100**	979,54
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0652**	**814.500**	53.105,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0652**	**375.000**	24.450,00
					Jumlah Harga Alat	78.534,94
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**285.403,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**42.810,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**328.214,00**

A.3.09.2c.6.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1044**	**16.300**	1.701,72
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0522**	**19.400**	1.012,68
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0104**	**21.900**	227,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.942,16
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 70 - 100cm		buah	**1,000**	**145.000**	145.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,424**	**105.200**	44.615,32
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,016**	**2.208.400**	35.113,56
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,045**	**1.278.400**	57.528,00
5	Pasir Urug		m3	**0,040**	**432.600**	17.304,00
					Jumlah Harga Bahan	299.560,88
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0210**	**73.100**	1.535,10
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0522**	**814.500**	42.516,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0522**	**375.000**	19.575,00
					Jumlah Harga Alat	63.627,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**366.130,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**54.919,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**421.049,00**

A.3.09.2c.6.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0522**	**16.300**	850,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0522**	**19.400**	1.012,68
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0052**	**21.900**	113,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.977,42
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 70 - 100cm		buah	**1,0000**	**145.000**	145.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0450**	**1.278.400**	57.528,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0400**	**432.600**	17.304,00
					Jumlah Harga Bahan	219.832,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0155**	**73.100**	1.133,05
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0522**	**814.500**	42.516,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0522**	**375.000**	19.575,00
					Jumlah Harga Alat	63.224,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**285.034,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**42.755,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**327.789,00**

A.3.09.2c.7.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1284**	**16.300**	2.092,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0642**	**19.400**	1.245,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0128**	**21.900**	280,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.618,72
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 80 - 100cm		buah	**1,000**	**152.800**	152.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,603**	**105.200**	63.456,64
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,022**	**2.208.400**	48.805,64
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,051**	**1.278.400**	65.198,40
5	Pasir Urug		m3	**0,045**	**432.600**	19.467,00
					Jumlah Harga Bahan	349.727,68
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0252**	**73.100**	1.842,12
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0642**	**814.500**	52.290,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0642**	**375.000**	24.075,00
					Jumlah Harga Alat	78.208,02
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**431.554,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.733,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**496.287,00**

A.3.09.2c.7.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0642**	**16.300**	1.046,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0642**	**19.400**	1.245,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0064**	**21.900**	140,16
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.432,10
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 80 - 100cm		buah	**1,0000**	**152.800**	152.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0510**	**1.278.400**	65.198,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0450**	**432.600**	19.467,00
					Jumlah Harga Bahan	237.465,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0176**	**73.100**	1.286,56
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0642**	**814.500**	52.290,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0642**	**375.000**	24.075,00
					Jumlah Harga Alat	77.652,46
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**317.549,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**47.632,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**365.182,00**

A.3.09.2c.8.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1432**	**16.300**	2.334,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0716**	**19.400**	1.389,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0143**	**21.900**	313,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.036,37
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,000**	**280.800**	280.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,754**	**105.200**	79.320,80
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,035**	**2.208.400**	76.410,64
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,011**	**1.278.400**	13.423,20
5	Pasir Urug		m3	**0,110**	**432.600**	47.586,00
					Jumlah Harga Bahan	497.540,64
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0155**	**73.100**	1.133,05
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0716**	**814.500**	58.318,20
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0716**	**375.000**	26.850,00
					Jumlah Harga Alat	86.301,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**587.878,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.181,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**676.059,00**

A.3.09.2c.8.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0716**	**16.300**	1.167,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0716**	**19.400**	1.389,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0072**	**21.900**	157,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.713,80
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,0000**	**280.800**	280.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0105**	**1.278.400**	13.423,20
3	Pasir Urug		m3	**0,1100**	**432.600**	47.586,00
					Jumlah Harga Bahan	341.809,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0036**	**73.100**	263,16
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0716**	**814.500**	58.318,20
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0716**	**375.000**	26.850,00
					Jumlah Harga Alat	85.431,36
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**429.954,36**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**64.493,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**494.447,00**

A.3.09.2c.9 Pengadaan dan Pemasangan Buis Beton

Contoh digunakan Buis Beton uk diameter 2,5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.681,20
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,0000**	**280.800**	280.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0105**	**1.278.400**	13.423,20
3	Pasir Urug		m3	**0,1100**	**432.600**	47.586,00
					Jumlah Harga Bahan	341.809,20
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3313**	**814.500**	269.843,85
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3313**	**375.000**	124.237,50
					Jumlah Harga Alat	394.081,35
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**754.571,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**113.185,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**867.757,00**

A.3.09.2d Pasangan Buis Beton Grevel atau D/2

A.3.09.2d.1.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.263,35
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 20 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**25.000**	25.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,068**	**105.200**	7.143,08
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,001**	**2.208.400**	2.870,92
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,015**	**1.278.400**	19.176,00
5	Pasir Urug		m3	**0,013**	**432.600**	5.407,50
					Jumlah Harga Bahan	59.597,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0056**	**73.100**	409,36
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0224**	**814.500**	18.244,80
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	27.054,16
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**87.915,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.187,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**101.102,00**

A.3.09.2d.1.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0224**	**16.300**	365,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0022**	**21.900**	48,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	847,86
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 20 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**25.000**	25.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0150**	**1.278.400**	19.176,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0150**	**432.600**	6.489,00
					Jumlah Harga Bahan	50.665,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0052**	**73.100**	380,12

2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0224**	**814.500**	18.244,80
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	27.024,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**78.537,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.780,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**90.318,00**

A.3.09.2d.2.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0516**	**16.300**	841,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0258**	**19.400**	500,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0052**	**21.900**	113,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.455,48
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 30 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**40.000**	40.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,096**	**105.200**	10.046,60
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,002**	**2.208.400**	4.637,64
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,021**	**1.278.400**	26.846,40
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	90.182,64
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0080**	**73.100**	584,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0258**	**814.500**	21.014,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0258**	**375.000**	9.675,00
					Jumlah Harga Alat	31.273,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**122.912,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.436,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**141.348,00**

A.3.09.2d.2.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0258**	**16.300**	420,54
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0258**	**19.400**	500,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0026**	**21.900**	56,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	978,00
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 30 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**40.000**	40.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0210**	**1.278.400**	26.846,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**432.600**	8.652,00
					Jumlah Harga Bahan	75.498,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0072**	**73.100**	526,32
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0258**	**814.500**	21.014,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0258**	**375.000**	9.675,00
					Jumlah Harga Alat	31.215,42
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**107.691,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.153,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**123.845,00**

A.3.09.2d.3.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0624**	**16.300**	1.017,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0312**	**19.400**	605,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.758,18
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 40 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**60.000**	60.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,136**	**105.200**	14.275,64
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,003**	**2.208.400**	6.183,52
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,027**	**1.278.400**	34.516,80

5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	125.790,96
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0103**	**73.100**	752,93
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0312**	**814.500**	25.412,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0312**	**375.000**	11.700,00
					Jumlah Harga Alat	37.865,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**165.414,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.812,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**190.226,00**

A.3.09.2d.3.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0312**	**16.300**	508,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0312**	**19.400**	605,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0031**	**21.900**	67,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.181,73
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 40 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**60.000**	60.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0270**	**1.278.400**	34.516,80
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**432.600**	10.815,00
					Jumlah Harga Bahan	105.331,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0093**	**73.100**	679,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0312**	**814.500**	25.412,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0312**	**375.000**	11.700,00
					Jumlah Harga Alat	37.792,23
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**144.305,76**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**21.645,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**165.951,00**

A.3.09.2e Pengadaan dan Pemasangan L-Shape

A.3.09.2e.1.a Pengadaan dan Pemasangan L-Shape, H = 3m, L = 0,5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6447**	**16.300**	10.508,61
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3224**	**19.400**	6.254,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0645**	**21.900**	1.412,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.175,72
B	BAHAN					
1	L-Shape (300 x 700 x 300 x 60)		buah	**1,0000**	**144.400**	144.400,00
					Jumlah Harga Bahan	144.400,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,3224**	**375.000**	120.900,00
					Jumlah Harga Alat	120.900,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**283.475,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**42.521,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**325.997,00**

A.3.09.3 Angkutan Barang/Material Pakat TC dan LB

A.3.09.3a Angkutan barang/material menggunakan TC

A.3.09.3a.1 Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian Rata-rata

A.3.09.3a.1.a Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 15 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,5908**	**628.800**	371.501,33
					Jumlah Harga Alat	371.501,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**418.563,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.784,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**481.347,00**

A.3.09.3a.1.b Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,4010**	**628.800**	252.142,51
					Jumlah Harga Alat	252.142,51
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**299.204,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**44.880,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**344.085,00**

A.3.09.3a.1.c Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 70 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,2947**	**628.800**	185.282,21
					Jumlah Harga Alat	185.282,21
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**232.344,15**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.851,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**267.195,00**

A.3.09.3a.2 Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian setiap lantai bangunan

Penggunaan TC untuk setiap lantai sesuai dengan spesifikasi TC yang digunakan

A.3.09.3a.2.a.1 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,6393**	**628.800**	402.016,99
					Jumlah Harga Alat	402.016,99
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**449.078,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**67.361,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**516.440,00**

A.3.09.3a.2.a.2 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 14,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,6627**	**715.000**	473.844,80
					Jumlah Harga Alat	473.844,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**520.906,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.136,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**599.042,00**

A.3.09.3a.2.a.3 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4038**	**715.000**	288.681,25
					Jumlah Harga Alat	288.681,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**335.743,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.361,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**386.104,00**

A.3.09.3a.2.a.4 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4121**	**715.000**	294.615,75
					Jumlah Harga Alat	294.615,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**341.677,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.251,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**392.929,00**

A.3.09.3a.2.a.5 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4185**	**715.000**	299.191,75
					Jumlah Harga Alat	299.191,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**346.253,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.938,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**398.191,00**

A.3.09.3a.2.a.6 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4417**	**715.000**	315.801,20
					Jumlah Harga Alat	315.801,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**362.863,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**54.429,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**417.292,00**

A.3.09.3a.2.a.7 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-28 (ketinggian 98,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4716**	**715.000**	337.158,25
					Jumlah Harga Alat	337.158,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**384.220,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.633,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**441.853,00**

A.3.09.3.b Angkutan Barang/Material Pakai Lift Barang

A.3.09.3b.1 Angkutan Material pakai Lift Barang Berdasarkan Tinggi Rata-rata Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3889**	**21.900**	30.416,91
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.805,98
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,4181**	**225.000**	544.063,50
					Jumlah Harga Alat	544.063,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**800.869,48**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**120.130,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**920.999,00**

A.3.09.3b.2 Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9111**	**365.000**	697.555,15
					Jumlah Harga Alat	697.555,15
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**923.042,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.456,35**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.061.498,00**

A.3.09.3b.3 Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 70 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9648**	**365.000**	352.155,65
					Jumlah Harga Alat	352.155,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**537.055,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.558,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**617.613,00**

A.3.09.3b.1.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3888**	**21.900**	30.414,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.803,79
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,3583**	**225.000**	530.624,25
					Jumlah Harga Alat	530.624,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**787.428,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**118.114,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**905.542,00**

A.3.09.3b.1.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-4 (ketinggian 14,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3888**	**21.900**	30.414,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.803,79
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,3875**	**225.000**	537.187,50
					Jumlah Harga Alat	537.187,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**793.991,29**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**119.098,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**913.089,00**

A.3.09.3b.2.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					

1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9017**	**365.000**	694.109,55
					Jumlah Harga Alat	694.109,55
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**919.596,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.939,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.057.536,00**

A.3.09.3b.2.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9094**	**365.000**	696.945,60
					Jumlah Harga Alat	696.945,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**922.432,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.364,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.060.797,00**

A.3.09.3b.3.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9546**	**365.000**	348.439,95
					Jumlah Harga Alat	348.439,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**533.339,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.000,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**613.340,00**

A.3.09.3b.3.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9546**	**365.000**	348.439,95
					Jumlah Harga Alat	348.439,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**533.339,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.000,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**613.340,00**

A.3.09.4 Terobos sumbatan pipa atau syphon

A.3.09.4a Terobos sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

A.3.09.4a.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

(tersumbat > 60% penampang) 0>1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0000**	**16.300**	16.300,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,5000**	**19.400**	9.700,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1000**	**21.900**	2.190,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	28.190,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**1,0000**	**60.000**	60.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**2,0000**	**47.800**	95.600,00
					Jumlah Harga Bahan	155.600,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 4"; 50 KW; 200 bar; 1.000 L/jam		jam	**0,5000**	**3.500.000**	1.750.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 10 KW; 5"		jam	**0,5000**	**150.000**	75.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.825.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.008.790,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**301.318,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.310.108,00**

A.3.09.4a.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

(tersumbat < 60% penampang) 0>1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4000**	**16.300**	6.520,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2000**	**19.400**	3.880,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0400**	**21.900**	876,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.276,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,8000**	**60.000**	48.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**1,0000**	**47.800**	47.800,00
					Jumlah Harga Bahan	95.800,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 4"; 50 KW; 200 bar; 1.000 L/jam		jam	**0,2000**	**3.500.000**	700.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 7,5 KW; 4"		jam	**0,2000**	**106.250**	21.250,00
					Jumlah Harga Alat	721.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**828.326,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**124.248,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**952.574,00**

A.3.09.4b Terobos sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

A.3.09.4b.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

(tersumbat > 60% penampang) 0 = 0,3 - 1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5000**	**16.300**	8.150,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2500**	**19.400**	4.850,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0500**	**21.900**	1.095,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.095,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,8000**	**60.000**	48.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**1,5000**	**47.800**	71.700,00
					Jumlah Harga Bahan	119.700,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,2500**	**1.200.000**	300.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,2500**	**81.250**	20.312,50
					Jumlah Harga Alat	320.312,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**454.107,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.116,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**522.223,00**

A.3.09.4b.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

(tersumbat < 60% penampang) 0 = 0,3 - 1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2000**	**16.300**	3.260,00

2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1000**	**19.400**	1.940,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.638,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,4000**	**60.000**	24.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,7500**	**47.800**	35.850,00
					Jumlah Harga Bahan	59.850,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,1000**	**1.200.000**	120.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,1000**	**81.250**	8.125,00
					Jumlah Harga Alat	128.125,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**193.613,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**29.041,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**222.654,00**

A.3.09.4c Terobos sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

A.3.09.4c.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

(tersumbat > 60% penampang) 0 <0,3m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2000**	**16.300**	3.260,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1000**	**19.400**	1.940,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.638,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,2000**	**60.000**	12.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,6000**	**47.800**	28.680,00
					Jumlah Harga Bahan	40.680,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,1000**	**1.200.000**	120.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,1000**	**81.250**	8.125,00
					Jumlah Harga Alat	128.125,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**174.443,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**26.166,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**200.609,00**

A.3.09.4c.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

(tersumbat < 60% penampang) 0 <0,3m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0800**	**16.300**	1.304,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0400**	**19.400**	776,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.255,20
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,0800**	**60.000**	4.800,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,3000**	**47.800**	14.340,00
					Jumlah Harga Bahan	19.140,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 2"; 5 KW; 120 bar; 500 L/jam		jam	**0,0400**	**450.000**	18.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 2,5 KW; 3"		jam	**0,0400**	**56.250**	2.250,00
					Jumlah Harga Alat	20.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.645,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.246,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.891,00**

A.3.09.5a Pemasangan 1 unit Sistem Perkuatan Wadah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2008**	**16.300**	3.273,04
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2008**	**19.400**	3.895,52

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0201**	**21.900**	440,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.608,75
B	BAHAN					
1*	Sistem Perkuatan Wadah		m3	**1,000**	**1.000.000**	1.000.000,00
2	Tanah Urug Biasa		m3	**1,250**	**117.700**	147.125,00
3	Geotekstil		m3	**1,400**	**40.000**	56.000,00
4	Grouting	A.3.08.2r	m3	**0,006**	**2.840.500**	17.043,00
					Jumlah Harga Bahan	1.220.168,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,2008**	**375.000**	75.300,00
2	Roller, Vibro		jam	**0,0047**	**260.000**	1.222,00
					Jumlah Harga Alat	76.522,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.304.298,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**195.644,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.499.943,00**

* Harga menyesuaikan ukuran

A.3.10.1 **Pengadaan dan pemasangan** (jika harga pintu air belum termasuk harga pemasangan)

A.3.10.1.a **Pengadaan dan Pemasangan Pintu Angkat**

Contoh Pintu Angkat No.1; Lebar B = 200mm; H = 250mm; H1 = 500mm dan TR = 1050mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,620**	**135.000**	83.700,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,310**	**155.000**	48.050,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,031**	**165.000**	5.115,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,062**	**175.000**	10.850,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	64.015,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**1,860**	**85.900**	159.774,00
2	Kawat Las		kg	**0,413**	**22.300**	9.209,90
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,012**	**1.447.800**	17.373,60
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 Mpa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,025**	**1.272.200**	31.805,00
					Jumlah Harga Bahan	218.162,50
C	PERALATAN					
1**	Pintu air		Buah	**1,0000**	**17.524.500**	17.524.500,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,0930**	**312.000**	29.016,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**0,0930**	**550.000**	51.150,00
					Jumlah Harga Alat	80.166,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**9.166.443,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.374.966,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**10.541.410,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.10.1.b **Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Kayu**

Contoh Pintu Sorong Kayu dengan Roda Gigi (Stang Draat Ganda) No.1; Lebar B=1500mm; H=1500mm; H1=3000mm dan TR=3800mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**15,400**	**135.000**	2.079.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**7,700**	**155.000**	1.193.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,770**	**165.000**	127.050,00
4	Mandor	L.04	OH	**1,540**	**175.000**	269.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.590.050,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**1,860**	**85.900**	159.774,00
2	Kawat Las		kg	**10,267**	**22.300**	228.954,10
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,310**	**1.447.800**	448.818,00
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 MPa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,620**	**1.272.200**	788.764,00
					Jumlah Harga Bahan	1.626.310,10
C	PERALATAN					
1	Pintu air		Buah	**1,0000**	**17.524.500**	17.524.500,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**2,3100**	**312.000**	720.720,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**2,3100**	**550.000**	1.270.500,00
					Jumlah Harga Alat	1.991.220,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**15.009.330,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**2.251.399,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**17.260.729,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.10.1.c Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi

Contoh Pintu Sorong Baja Roda Gigi (Stang Double) No.1; C107

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,940**	**135.000**	396.900,00
2	Tukang	L.02	OH	**1,470**	**155.000**	227.850,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,147**	**165.000**	24.255,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,294**	**175.000**	51.450,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	303.555,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**8,820**	**85.900**	757.638,00
2	Kawat Las		kg	**1,960**	**22.300**	43.708,00
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,088**	**1.447.800**	127.406,40
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 MPa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,176**	**1.272.200**	223.907,20
					Jumlah Harga Bahan	1.152.659,60
C	PERALATAN					
1	Pintu air		Buah	**1,0000**	**17.524.500**	17.524.500,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,4410**	**312.000**	137.592,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**0,4410**	**550.000**	242.550,00
					Jumlah Harga Alat	380.142,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.797.056,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.619.558,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**12.416.615,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.11.1 1 m3 Pas. Batu Belah Secara Manual

Tabel 11.A.3 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.1a, Cara Manual

Kode A.3.11.1a. (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1,5	0,5	0,15	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,8636	0,6212	0,1863	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	2,032	0,6773	0,2032	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	2,2083	0,7361	0,2208	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	2,3932	0,7977	0,2393	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,5874	0,8624	0,2587	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,7909	0,9303	0,279	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	3,0041	1,0013	0,3004	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	3,2278	1,0759	0,3227	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	3,4614	1,1538	0,3461	1,0788

A.3.11.1a.1 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual

A.3.11.1a.1.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**382.000**	168.080,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.590**	400.680,00
					Jumlah Harga Bahan	913.400,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.219.650,00**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**182.947,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.402.597,00**

A.3.11.1a.1.f 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,5874**	**135.000**	349.299,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,8624**	**155.000**	133.672,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,2587**	**175.000**	45.272,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	528.243,50
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**382.000**	168.080,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.590**	400.680,00
					Jumlah Harga Bahan	913.400,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.441.643,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**216.246,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.657.890,00**

A.3.11.1a.2 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual

A.3.11.1a.2.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4850**	**382.000**	185.270,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**202,0000**	**1.590**	321.180,00
					Jumlah Harga Bahan	851.090,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.157.340,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.601,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.330.941,00**

A.3.11.1a.3 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual

A.3.11.1a.3.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5200**	**382.000**	198.640,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**163,0000**	**1.590**	259.170,00
					Jumlah Harga Bahan	802.450,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.108.700,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.305,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.275.005,00**

A.3.11.1a.4 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual

A.3.11.1a.4.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5440**	**382.000**	207.808,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**135,0000**	**1.590**	214.650,00
					Jumlah Harga Bahan	767.098,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.073.348,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**161.002,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.234.350,00**

A.3.11.1b 1 m3 Pas. Batu Belah Secara Semi Mekanis

Tabel 11.A.4 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.1b, Cara Semi Mekanis

Kode A.3.11.1b.(1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1	0,5	0,1	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,3636	0,6818	0,1363	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,532	0,766	0,1532	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,7083	0,8541	0,1708	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	1,8932	0,9466	0,1893	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,0874	1,0437	0,2087	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,2909	1,1454	0,229	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,5041	1,252	0,2504	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,7278	1,3639	0,2727	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	2,9614	1,4807	0,2961	1,0788

A.3.11.1b.1 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis

A.3.11.1b.1.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**382.000**	168.080,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.590**	400.680,00
					Jumlah Harga Bahan	913.400,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.171.000,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**175.650,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.346.650,00**

A.3.11.1b.1.f 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,0874**	**135.000**	281.799,00
2	Tukang	L.02	OH	**1,0437**	**155.000**	161.773,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,2087**	**175.000**	36.522,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	480.095,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**382.000**	168.080,00

3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.590**	400.680,00
					Jumlah Harga Bahan	913.400,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.421.095,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**213.164,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.634.259,00**

A.3.11.1b.2 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis

A.3.11.1b.2.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4850**	**382.000**	185.270,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**202,0000**	**1.590**	321.180,00
					Jumlah Harga Bahan	851.090,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.108.690,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.303,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.274.993,00**

A.3.11.1b.3 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis

A.3.11.1b.3.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5200**	**382.000**	198.640,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**163,0000**	**1.590**	259.170,00
					Jumlah Harga Bahan	802.450,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.060.050,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**159.007,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.219.057,00**

A.3.11.1b.4 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis

A.3.11.1b.4.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**287.200**	344.640,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5440**	**382.000**	207.808,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**135,0000**	**1.590**	214.650,00
					Jumlah Harga Bahan	767.098,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.024.698,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**153.704,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.178.402,00**

A.3.11.2 Pasangan Bata Merah

A.3.11.2a 1 m3 Pas. Bata Merah Secara Manual

Tabel 11.A.6 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.2a, Cara Manual

Kode A.3.11.2a (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1,35	0,675	0,135	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,659	0,8295	0,1659	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,8022	0,9011	0,1802	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,9521	0,976	0,1952	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	2,1092	1,0546	0,2109	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,2743	1,1371	0,2274	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,4472	1,2236	0,2447	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,6285	1,3142	0,2628	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,8186	1,4093	0,2818	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	3,0172	1,5086	0,3017	1,0788

A.3.11.2a.1 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.1.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**382.000**	100.466,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.590**	267.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.033.186,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.343.686,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**201.552,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.545.238,00**

A.3.11.2a.1.f 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,2743**	**135.000**	307.030,50
2	Tukang	L.02	OH	**1,1371**	**155.000**	176.250,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,2274**	**175.000**	39.795,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	523.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**382.000**	100.466,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.590**	267.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.033.186,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.556.262,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**233.439,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.789.701,00**

A.3.11.2a.2 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.2.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3060**	**382.000**	116.892,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**131,0000**	**1.590**	208.290,00
					Jumlah Harga Bahan	990.782,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.301.282,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**195.192,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.496.474,00**

A.3.11.2a.3 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.3.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3318**	**382.000**	126.747,60
3	Portland Cement (PC)		kg	**106,5000**	**1.590**	169.335,00
					Jumlah Harga Bahan	961.682,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.272.182,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**190.827,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.463.009,00**

A.3.11.2a.4 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.4.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3570**	**382.000**	136.374,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**91,0000**	**1.590**	144.690,00
					Jumlah Harga Bahan	946.664,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.257.164,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**188.574,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.445.738,00**

A.3.11.2b Pas. Bata Merah Secara Semi Mekanis

Tabel 11.A.7 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.2b, Cara Semi-Mekanis

Kode A.3.11.2b(1-4) (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	0,85	0,425	0,085	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,159	0,5795	0,1159	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,3022	0,6511	0,1302	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,4521	0,726	0,1452	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	1,6092	0,8046	0,1609	0,4913

f.	**> 5 s.d. 6 m'**	1,7743	0,8871	0,1774	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	1,9472	0,9736	0,1947	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,1285	1,0642	0,2129	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,3186	1,1593	0,2319	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	2,5172	1,2586	0,2517	1,0788

A.3.11.2b.1 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.1.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi -mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	189.375,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3300**	**382.000**	126.060,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.590**	267.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.058.780,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.295.355,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**194.303,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.489.658,00**

A.3.11.2b.1.f 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,7743**	**135.000**	239.530,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,8871**	**155.000**	137.500,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,1774**	**175.000**	31.045,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	408.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**382.000**	100.466,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.590**	267.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.033.186,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.488.462,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**223.269,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.711.731,00**

A.3.11.2b.2 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.2.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,7743**	**135.000**	239.530,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,8871**	**155.000**	137.500,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,1774**	**175.000**	31.045,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	408.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**382.000**	100.466,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.590**	267.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.033.186,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.488.462,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**223.269,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.711.731,00**

A.3.11.2b.3 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.3.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0850**	**175.000**	14.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3318**	**382.000**	126.747,60
3	Portland Cement (PC)		kg	**106,5000**	**1.590**	169.335,00
					Jumlah Harga Bahan	961.682,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.204.382,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**180.657,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.385.039,00**

A.3.11.2b.4 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.4.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0850**	**175.000**	14.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3570**	**382.000**	136.374,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**91,0000**	**1.590**	144.690,00
					Jumlah Harga Bahan	946.664,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.189.364,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**178.404,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.367.768,00**

C. BIDANG SUMBER DAYA AIR WILAYAH 3

A.1.01 PEKERJAAN TANAH

A.1.01.a PEKERJAAN TANAH SECARA MANUAL

A.1.01.a.1 Pembersihan dan Pengupasan Lahan

A.1.01.a.1.1 1 m2 pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (striping) sd tanaman Φ 2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0500**	**135.000**	6.750,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0050**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.625,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.625,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.143,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.768,75**

A.1.01.b1 Galian Batu

A.1.01.b1.1 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 0 sd 1 m secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**3,3780**	**135.000**	456.030,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,3378**	**175.000**	59.115,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	515.145,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**515.145,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**77.271,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**592.416,75**

A.1.01.b1.2 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 1 sd 2 m secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**3,7500**	**135.000**	506.250,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,3750**	**175.000**	65.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	571.875,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**571.875,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.781,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**657.656,25**

A.1.01.b1.3 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 2 sd 3 m secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**4,1250**	**135.000**	556.875,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,4130**	**175.000**	72.275,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	629.150,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**629.150,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**94.372,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**723.522,50**

A.1.01.b1.4 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 3 m, setiap penambahan kedalaman 1 m secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3750**	**135.000**	50.625,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0375**	**175.000**	6.562,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.187,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**57.187,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.578,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**65.765,63**

A.1.02 Pekerjaan Pasangan

A.1.02.1 Pasangan Batu Belah

A.1.02.1a Bongkar 1 m3 pasangan batu dan pemanfaatan batu bekas pasangan

A.1.02.1a.1 Bongkar 1 m3 pasangan batu dan pembersihan batu (manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0887**	**135.000**	11.974,50
2	Mandor	L.04	OH	**0,0887**	**175.000**	15.522,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	27.497,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Palu/Godam		Hari	**0,0200**	**62.000**	1.240,00
2	Pahat Beton		Hari	**0,0200**	**30.000**	600,00
3	Linggis		Hari	**0,0200**	**74.900**	1.498,00
					Jumlah Harga Alat	3.338,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.835,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**4.625,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**35.460,25**

A.1.02.1a.2 Bongkar 1 m3 pasangan batu (manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,6000**	**135.000**	81.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0600**	**175.000**	10.500,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						91.500,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Palu/Godam		Hari	**0,0200**	**62.000**	1.240,00
2	Pahat Beton		Hari	**0,0200**	**30.000**	600,00
3	Linggis		Hari	**0,0200**	**74.900**	1.498,00
					Jumlah Harga Alat	3.338,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**94.838,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**14.225,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**109.063,70**

A.1.02.1a.3 Bongkar 1 m3 pasangan batu dengan Jack Hammer (hr)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.500,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		Hari	**0,0500**	**505.600**	25.280,00
					Jumlah Harga Alat	25.280,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**55.780,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**8.367,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**64.147,00**

A.1.02.1a.4 Pembersihan 1 m3 bongkaran pasangan batu untuk pemanfaatan kembali material batu)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.500,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Palu/Godam		Hari	**0,0200**	**62.000**	1.240,00
2	Pahat Beton		Hari	**0,0200**	**30.000**	600,00
					Jumlah Harga Alat	1.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**32.340,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**4.851,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**37.191,00**

A.1.02.2 Pasangan Bata Merah

A.1.02.2a Bongkar 1 m3 pasangan bata merah

A.1.02.2a.1 Bongkar 1 m3 pasangan bata merah cara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	45.750,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Palu/Godam		Hari	**0,0200**	**62.000**	1.240,00
2	Pahat Beton		Hari	**0,0030**	**30.000**	90,00
3	Linggis		Hari	**0,0070**	**74.900**	524,30
					Jumlah Harga Alat	1.854,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.604,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**7.140,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.744,95**

A.2.02.2a.1 Bongkar 1 m3 pasangan bata merah dengan Jack Hammer (hr)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1500**	**135.000**	20.250,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0150**	**175.000**	2.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.875,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		Hari	**0,0150**	**505.600**	7.584,00
					Jumlah Harga Alat	7.584,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.459,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**4.568,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**35.027,85**

A.1.02.3 Siaran, Plesteran dan Acian

A.1.02.3a Pekerjaan siaran dengan mortar jenis PC-PP

A.1.02.3a.1 Pekerjaan Siaran dengan mortar jenis PC-PP tipe M 17,2 MPa) pada 1 m2 dinding pasangan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,200**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,200**	**155.000**	31.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,020**	**165.000**	3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,020**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	64.800,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0050**	**433.000**	2.165,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**2,3400**	**1.600**	3.744,00
					Jumlah Harga Bahan	5.909,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**70.709,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**10.606,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**81.315,35**

A.1.02.3a.2 Pekerjaan Siaran dengan mortar jenis PC-PP tipe S (12,5 MPa) pada 1 m2 dinding pasangan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,200**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,200**	**155.000**	31.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,020**	**165.000**	3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,020**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	64.800,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0054**	**433.000**	2.338,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**1,8200**	**1.600**	2.912,00
					Jumlah Harga Bahan	5.250,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**70.050,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**10.507,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**80.557,73**

A.1.02.3b Pekerjaan plesteran dengan mortar jenis PC-PP

A.1.02.3b.1 1 m2 Plesteran trasraam tebal 1 cm, dengan mortar 25 MPa (setara campuran 1 PC:1 PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0107**	**433.000**	4.633,10
2	Portland Cement (PC)		kg	**10,3360**	**1.600**	16.537,60
					Jumlah Harga Bahan	21.170,70
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.570,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**8.035,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.606,31**

A.1.02.3b.2 1 m2 Plesteran trasraam tebal 1 cm, dengan mortar tipe M (17,2 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00

2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0134**	**433.000**	5.802,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**6,8160**	**1.600**	10.905,60
					Jumlah Harga Bahan	16.707,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**49.107,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**7.366,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**56.473,97**

A.1.02.3b.3 1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe S (12,5Mpa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0154**	**433.000**	6.668,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**5,1840**	**1.600**	8.294,40
					Jumlah Harga Bahan	14.962,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.362,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**7.104,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.466,99**

A.1.02.3b.4 1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0167**	**433.000**	7.231,10
2	Portland Cement (PC)		kg	**4,1600**	**1.600**	6.656,00
					Jumlah Harga Bahan	13.887,10
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**46.287,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**6.943,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**53.230,17**

A.1.02.3b.5 1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0174**	**433.000**	7.534,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**3,4560**	**1.600**	5.529,60
					Jumlah Harga Bahan	13.063,80
C	PERALATAN					

					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.463,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**6.819,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.283,37**

A.1.02.3b.6 1 m2 Plesteran trasraam tebal 1,5 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0160**	**433.000**	6.928,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**15,5040**	**1.600**	24.806,40
					Jumlah Harga Bahan	31.734,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**64.134,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.620,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**73.754,56**

A.1.02.3b.7 1 m2 Plesteran trasraam tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe M (17,2 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,130**	**135.000**	17.550,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,130**	**155.000**	20.150,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,013**	**165.000**	2.145,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,013**	**175.000**	2.275,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.120,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0200**	**433.000**	8.660,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**10,2240**	**1.600**	16.358,40
					Jumlah Harga Bahan	25.018,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**67.138,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**10.070,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**77.209,16**

A.1.02.3b.8 1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe S (12,5 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,130**	**135.000**	17.550,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,130**	**155.000**	20.150,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,013**	**165.000**	2.145,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,013**	**175.000**	2.275,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.120,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0230**	**433.000**	9.959,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**7,7760**	**1.600**	12.441,60
					Jumlah Harga Bahan	22.400,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**64.520,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.678,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.198,69**

A.1.02.3b.9 1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe S (5,2 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,130**	**135.000**	17.550,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,130**	**155.000**	20.150,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,013**	**165.000**	2.145,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,013**	**175.000**	2.275,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.120,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang	M.05.b.3	m3	**0,0250**	**433.000**	10.825,00
2	Portland Cement (PC)	M.23	kg	**6,2400**	**1.600**	9.984,00
					Jumlah Harga Bahan	20.809,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**62.929,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.439,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**72.368,35**

A.1.02.3b.10 1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,130**	**135.000**	17.550,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,130**	**155.000**	20.150,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,013**	**165.000**	2.145,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,013**	**175.000**	2.275,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.120,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0260**	**433.000**	11.258,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**5,1840**	**1.600**	8.294,40
					Jumlah Harga Bahan	19.552,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**61.672,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.250,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**70.923,26**

A.1.02.3b.11 1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,0 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,160**	**135.000**	21.600,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,016**	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	51.840,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0214**	**433.000**	9.266,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**20,6720**	**1.600**	33.075,20
					Jumlah Harga Bahan	42.341,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**94.181,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**14.127,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**108.308,61**

A.1.02.3b.12 1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe M (17,2MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,160**	**135.000**	21.600,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,016**	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	51.840,00

B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0268**	**433.000**	11.604,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**13,6320**	**1.600**	21.811,20
					Jumlah Harga Bahan	33.415,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**85.255,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**12.788,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**98.043,94**

A.1.02.3b.13 1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar Tipe S (12,5 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,160**	**135.000**	21.600,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,016**	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	51.840,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0308**	**433.000**	13.336,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**10,3680**	**1.600**	16.588,80
					Jumlah Harga Bahan	29.925,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**81.765,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**12.264,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**94.029,98**

A.1.02.3b.14 1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,160**	**135.000**	21.600,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,016**	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	51.840,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0334**	**433.000**	14.462,20
2	Portland Cement (PC)		kg	**8,3200**	**1.600**	13.312,00
					Jumlah Harga Bahan	27.774,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**79.614,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**11.942,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**91.556,33**

A.1.02.3b.15 1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,160**	**135.000**	21.600,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,016**	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	51.840,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0348**	**433.000**	15.068,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**6,9120**	**1.600**	11.059,20
					Jumlah Harga Bahan	26.127,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.967,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**11.695,14**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**89.662,74**

A.1.02.3b.16 1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,5 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,190**	**135.000**	25.650,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,190**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,019**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,019**	**175.000**	3.325,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.560,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0268**	**433.000**	11.604,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**25,8400**	**1.600**	41.344,00
					Jumlah Harga Bahan	52.948,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**114.508,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**17.176,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**131.684,66**

A.1.02.3b.17 1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,5 cm, dengan mortar Tipe M (17,2 MPa), setara 1 PC : 2 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,190**	**135.000**	25.650,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,190**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,019**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,019**	**175.000**	3.325,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.560,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0335**	**433.000**	14.505,50
2	Portland Cement (PC)		kg	**17,0400**	**1.600**	27.264,00
					Jumlah Harga Bahan	41.769,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**103.329,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**15.499,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**118.828,93**

A.1.02.3b.18 1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar Tipe S (12,5 MPa), setara 1 PC : 3 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,190**	**135.000**	25.650,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,190**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,019**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,019**	**175.000**	3.325,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.560,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0385**	**433.000**	16.670,50
2	Portland Cement (PC)		kg	**12,9600**	**1.600**	20.736,00
					Jumlah Harga Bahan	37.406,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**98.966,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**14.844,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**113.811,48**

A.1.02.3b.19 1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa), setara 1 PC : 4 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,190**	**135.000**	25.650,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,190**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,019**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,019**	**175.000**	3.325,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.560,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0418**	**433.000**	18.099,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**10,4000**	**1.600**	16.640,00
					Jumlah Harga Bahan	34.739,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**96.299,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**14.444,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**110.744,31**

A.1.02.3b.20 1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa), setara 1 PC : 5 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,190**	**135.000**	25.650,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,190**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,019**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,019**	**175.000**	3.325,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.560,00
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang		m3	**0,0435**	**433.000**	18.835,50
2	Portland Cement (PC)		kg	**8,6400**	**1.600**	13.824,00
					Jumlah Harga Bahan	32.659,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**94.219,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**14.132,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**108.352,43**

A.1.02.3c 1 m2 Pekerjaan Acian

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	32.400,00
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**3,2500**	**1.600**	5.200,00
					Jumlah Harga Bahan	5.200,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.600,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**5.640,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.240,00**

A.1.02.4 Pasangan Batu Kosong dan Bronjong

A.1.02.4a Pasangan Batu Kosong

A.1.02.4a.1 Pasangan batu kosong yang teratur, dan padat/sedikit rongga

Kode	Beda Tinggi	KOEFISIEN			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a)	**0 s.d. 1 m'**	0,8	0,4	0,08	
b)	**1 s.d. 2 m'**	0,9754	0,4877	0,0975	0,2
c)	**2 s.d. 3 m'**	1,0566	0,5283	0,1056	0,2926
d)	**> 3 s.d. 4 m'**	1,1417	0,5708	0,1141	0,3896
e)	**4 s.d. 5 m'**	1,231	0,6155	0,1231	0,4913
f)	**5 s.d. 6 m'**	1,3246	0,6623	0,1324	0,5981

j)	**6 s.d. 7 m'**	1,4228	0,7114	0,1422	0,71	
k)	**7 s.d. 8 m'**	1,5257	0,7628	0,1525	0,8273	
i)	**8 s.d. 9 m'**	1,6336	0,8168	0,1633	0,9503	
j)	**9 s.d. 10 m'**	1,7464	0,8732	0,1746	1,0788	

A.1.02.4a.1.a 1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 0 s.d 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8000**	**135.000**	108.000,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,4000**	**155.000**	62.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0800**	**175.000**	14.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,2500**	**270.500**	338.125,00
					Jumlah Harga Bahan	338.125,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**522.125,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**78.318,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**600.443,75**

*)Untuk pasangan yang kontak langsung dengan tanah, perlu ditambah koefisien Pasir Pasang0,432 m3

A.1.02.4a.1.d 1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 3 s.d 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,1417**	**135.000**	154.129,50
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,5709**	**155.000**	88.489,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,1142**	**175.000**	19.985,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	262.604,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,2500**	**270.500**	338.125,00
					Jumlah Harga Bahan	338.125,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**600.729,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**90.109,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**690.838,35**

*)Untuk pasangan yang kontak langsung dengan tanah, perlu ditambah koefisien Pasir Pasang0,432 m3

A.1.02.4a.2 Pasangan batu kosong tidak teratur dan kurang padat-banyak rongga

Koefisien Tenaga Kerja A.1.02.4a.2 untuk varian Beda tinggi "x)" thd datum

Kode A.1.02.4a.2	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a)	0 s.d. 1 m'	0,4	0,2	0,04	
b)	1 s.d. 2 m'	0,5754	0,2877	0,0575	0,2
c)	2 s.d. 3 m'	0,6566	0,3283	0,0656	0,2926
d)	> 3 s.d. 4 m'	0,7417	0,3708	0,0741	0,3896
e)	> 4 s.d. 5 m'	0,831	0,4155	0,0831	0,4913
f)	5 s.d. 6 m'	0,9246	0,4623	0,0924	0,5981
j)	6 s.d. 7 m'	1,0228	0,5114	0,1022	0,71
k)	7 s.d. 8 m'	1,1257	0,5628	0,1125	0,8273
i)	8 s.d. 9 m'	1,2336	0,6168	0,1233	0,9503
j)	9 s.d. 10 m	1,3464	0,6732	0,1346	1,0788

A.1.02.4a.2.a 1 m3 Pasangan batu kosong tidak teratur, kurang padat-banyak rongga, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					

1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,2000**	**270.500**	324.600,00
					Jumlah Harga Bahan	324.600,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**416.600,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**62.490,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**479.090,00**

*)Untuk pasangan yang kontak langsung dengan tanah, perlu ditambah koefisien Pasir Pasang0,432 m3

A.1.02.4a.2.d 1 m3 Pasangan batu kosong tidak teratur, kurang padat-banyak rongga, beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,7417**	**135.000**	100.129,50
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,3709**	**155.000**	57.489,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0742**	**175.000**	12.985,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	170.604,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,2000**	**270.500**	324.600,00
					Jumlah Harga Bahan	324.600,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**495.204,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**74.280,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**569.484,60**

*)Untuk pasangan yang kontak langsung dengan tanah, perlu ditambah koefisien Pasir Pasang0,432 m3

A.1.02.4b Pasangan Bronjong Batu

A.1.02.4b.1 Bronjong kawat dibuat sendiri

A.1.02.4b.1a Pasangan batu bronjong kawat dengan lubang Hexagonal 80 x 100mm

Kode A.1.02.4b.1a	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran naik (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,2857	0,33	0,3957	0,0615	
2)	1 s.d. 2 m'	0,2857	0,5054	0,4541	0,1362	0,2
3)	2 s.d. 3 m'	0,2857	0,5866	0,4812	0,1443	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,2857	0,6717	0,5096	0,1528	0,3896
5)	4 s.d. 5 m'	0,2857	0,761	0,5393	0,1617	0,4913
6)	5 s.d. 6 m'	0,2857	0,8546	0,5705	0,1711	0,5981
7)	6 s.d. 7 m'	0,2857	0,9528	0,6033	0,1809	0,71
8)	7 s.d. 8 m'	0,2857	1,0557	0,6376	0,1912	0,8273
9)	8 s.d. 9 m'	0,2857	1,1636	0,6735	0,202	0,9503
10)	9 s.d. 10 m	0,2857	1,2764	0,7111	0,2133	1,0788

A.1.02.4b.1.a.1 1 m3 Bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; Beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,286**	**135.000**	38.569,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,396**	**155.000**	61.333,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,062**	**175.000**	10.780,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	155.233,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**13,8500**	**26.900**	372.565,00
3	Pasir Pasang		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	911.271,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.066.504,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%	15%	**159.975,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.226.479,60**

A.1.02.4b.1.a.4 1 m3 Bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; Beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,286**	**135.000**	38.569,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,510**	**155.000**	78.988,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,153**	**175.000**	26.740,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	234.977,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**13,8500**	**26.900**	372.565,00
3	Pasir Pasang		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	911.271,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.146.248,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**171.937,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.318.185,20**

A.1.02.4b.1.b Pasangan Batu Bronjong Kawat dengan lubang Heksagonal 100 x 120 cm

Kode A.1.02.4b	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,1905	0,33	0,3005	0,052	0
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,1905	0,5054	0,3589	0,0695	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,1905	0,5866	0,386	0,0777	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,1905	0,6717	0,4144	0,0862	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,1905	0,761	0,4441	0,0951	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,1905	0,8546	0,4753	0,1045	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,1905	0,9528	0,5081	0,1143	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	0,1905	1,0557	0,5424	0,1246	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	0,1905	1,1636	0,5783	0,1354	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	0,1905	1,2764	0,6159	0,1466	1,0788

A.1.02.4b.1.b.1 1 m3 Bronjong kawat galvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;Beda Tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,191**	**135.000**	25.717,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,301**	**155.000**	46.577,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,052**	**175.000**	9.100,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	125.945,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**14,8500**	**26.900**	399.465,00
3	Pasir Pasang		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	938.171,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.064.116,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**159.617,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.223.733,40**

A.1.02.4b.1.b.4 1 m3 Bronjong kawat galvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;Beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,191**	**135.000**	25.717,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,414**	**155.000**	64.232,00

4	Mandor	L.04	OH	**0,086**	**175.000**	15.085,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.714,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**14,8500**	**26.900**	399.465,00
3	Pasir Pasang		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	938.171,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.133.885,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**170.082,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.303.967,75**

A.1.02.4b.1.c Pasangan Batu Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm,

Kode A.1.02.4b.1.c	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,0768	0,33	0,1868	0,0406	0
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,0768	0,5054	0,2452	0,0582	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,0768	0,5866	0,2723	0,0663	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,0768	0,6717	0,3007	0,0748	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,0768	0,761	0,3304	0,0837	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,0768	0,8546	0,3616	0,0931	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,0768	0,9528	0,3944	0,1029	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	0,0768	1,0557	0,4287	0,1132	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	0,0768	1,1636	0,4646	0,124	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	0,0768	1,2764	0,5022	0,1353	1,0788

A.1.02.4b.1.c.1 1 m3 Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm; beda tinggi > 0s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,077**	**135.000**	10.368,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,187**	**155.000**	28.954,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,041**	**175.000**	7.105,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	90.977,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,300**	**270.500**	351.650,00
2	Wiremesh M6 2,1 x 5,4 m (35 kg)		Lembar	**0,550**	**430.000**	236.500,00
3	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**0,850**	**26.900**	22.865,00
4	Pasir Pasang		m3	**0,432**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	798.071,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**889.048,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**133.357,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.022.405,20**

A.1.02.4b.1.c.4 1 m3 Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,077**	**135.000**	10.368,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,301**	**155.000**	46.608,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,075**	**175.000**	13.090,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	160.746,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,300**	**270.500**	351.650,00
2	Wiremesh M6 2,1 x 5,4 m (35 kg)		Lembar	**0,550**	**430.000**	236.500,00
3	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	**0,850**	**26.900**	22.865,00
4	Pasir Pasang		m3	**0,432**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	798.071,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**958.817,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%	15%	**143.822,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.102.639,55**

A.1.02.4b.1.d Pasangan Batu Bronjong Tambang Nylon/Rami, lubang Hexagonal 80 x 100 mm

Kode A.1.02.4b.1.d	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,3143	0,33	0,4243	0,0644	0
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,3143	0,5054	0,4827	0,0819	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,3143	0,5866	0,5098	0,09	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,3143	0,6717	0,5382	0,0986	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,3143	0,761	0,5679	0,1075	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,3143	0,8546	0,5991	0,1168	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,3143	0,9528	0,6319	0,1267	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	0,3143	1,0557	0,6662	0,137	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	0,3143	1,1636	0,7021	0,1477	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	0,3143	1,2764	0,7397	0,159	1,0788

A.1.02.4b.1.d.1 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 80 x 100 mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,314**	**135.000**	42.430,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,424**	**155.000**	65.766,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,064**	**175.000**	11.270,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	164.017,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**275,4000**	**520**	143.208,00
3	Pasir Pasang		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	681.914,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.931,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**126.889,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**972.820,65**

A.1.02.4b.1.d.4 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 80 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,314**	**135.000**	42.430,50
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,538**	**155.000**	83.421,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,099**	**175.000**	17.255,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	233.786,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**275,4000**	**520**	143.208,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	681.914,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**915.700,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**137.355,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.053.055,00**

A.1.02.4b.1.e Pasangan Batu Bronjong Tambang Nylon/Rami, lubang Hexagonal 100 x 120 mm

Kode A.1.02.4b	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,2534	0,33	0,3634	0,0583	
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,2534	0,5054	0,4218	0,0758	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,2534	0,5866	0,4489	0,084	0,2926

4)	> 3 s.d. 4 m'	0,2534	0,6717	0,4773	0,0925	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,2534	0,761	0,507	0,1014	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,2534	0,8546	0,5382	0,1108	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,2534	0,9528	0,571	0,1206	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	0,2534	1,0557	0,6053	0,1309	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	0,2534	1,1636	0,6412	0,1417	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	0,2534	1,2764	0,6788	0,1529	1,0788

A.1.02.4b.1.e.1 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 X 120 mm; beda tinggi > 0 s.d 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,253**	**135.000**	34.209,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,363**	**155.000**	56.327,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,058**	**175.000**	10.202,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	145.288,50
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**286,4000**	**520**	148.928,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,6480**	**433.000**	280.584,00
					Jumlah Harga Bahan	781.162,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**926.450,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**138.967,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.065.418,08**

A.1.02.4b.1.e.4 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 x 120 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,253**	**135.000**	34.209,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,477**	**155.000**	73.981,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,093**	**175.000**	16.187,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	215.057,50
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**286,4000**	**520**	148.928,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,6480**	**433.000**	280.584,00
					Jumlah Harga Bahan	781.162,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**996.219,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**149.432,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.145.652,43**

A.1.02.4b.1.f Pasangan batu bronjong Tambang Nylon/Rami dengan lubang kotak 100x100 mm

Kode A.1.02.4b	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN				
		Pekerja anyam	Pekerja Isi batu	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,21	0,33	0,32	0,054	0
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,21	0,5054	0,3784	0,0715	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,21	0,5866	0,4055	0,0796	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,21	0,6717	0,4339	0,0881	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,21	0,761	0,4636	0,0971	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,21	0,8546	0,4948	0,1064	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,21	0,9528	0,5276	0,1162	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	0,21	1,0557	0,5619	0,1265	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	0,21	1,1636	0,5978	0,1373	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	0,21	1,2764	0,6354	0,1486	1,0788

A.1.02.4b.1.f.1 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami, untuk lubang kotak 100 x 100 mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,210**	**135.000**	28.350,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,330**	**135.000**	44.550,00
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,320**	**155.000**	49.600,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,054**	**175.000**	9.450,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	131.950,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**212,5000**	**520**	110.500,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	649.206,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**781.156,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**117.173,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**898.329,40**

A.1.02.4b.1.f.4 1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Penganyam	L.01	OH	**0,210**	**135.000**	28.350,00
2	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,672**	**135.000**	90.679,50
3	Tukang Batu	L.02	OH	**0,434**	**155.000**	67.254,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,088**	**175.000**	15.435,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	201.719,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**212,5000**	**520**	110.500,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	649.206,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**850.925,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**127.638,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**978.563,75**

A.1.02.4b.2 Pasangan Bronjong Kawat Pabrikasi,

Kode A.1.02.4b	Beda Tinggi (m)	KOEFISIEN			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
1)	0 s.d. 1 m'	0,36	0,12	0,036	0
2)	> 1 s.d. 2 m'	0,5354	0,1784	0,0535	0,2
3)	> 2 s.d. 3 m'	0,6166	0,2055	0,0616	0,2926
4)	> 3 s.d. 4 m'	0,7017	0,2339	0,0701	0,3896
5)	> 4 s.d. 5 m'	0,791	0,2636	0,0791	0,4913
6)	> 5 s.d. 6 m'	0,8846	0,2948	0,0884	0,5981
7)	> 6 s.d. 7 m'	0,9828	0,3276	0,0982	0,71
8)	> 7 s.d. 8 m'	1,0857	0,3619	0,1085	0,8273
9)	> 8 s.d. 9 m'	1,1936	0,3978	0,1193	0,9503
10)	> 9 s.d. 10 m	1,3064	0,4354	0,1306	1,0788

A.1.02.4b.2.a 1 m3 Bronjong Kawat pabrikasi, Beda Tinggi > 0 s.d 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1200**	**155.000**	18.600,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong		buah	**1,0000**	**22.500**	22.500,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	561.206,00
C	PERALATAN					

		Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**634.706,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%	15%	**95.205,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**729.911,90**

A.1.02.4b.2.d 1 m3 Bronjong Kawat pabrikasi, Beda Tinggi > 3 s.d 4 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja Pengisi Batu	L.01	OH	**0,7017**	**135.000**	94.729,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2339**	**155.000**	36.254,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0701**	**175.000**	12.267,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	143.251,50
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong		buah	**1,0000**	**22.500**	22.500,00
3	Pasir Pasang*		m3	**0,4320**	**433.000**	187.056,00
					Jumlah Harga Bahan	561.206,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**704.457,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**105.668,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**810.126,13**

A.1.02.4b.3 Pengadaan dan Pemasangan Bronjong di Lokasi jarak rerata 200 m dari Tepi Pantai (Cara Manual)

A.1.02.4b.3.a 1 m3 Pasangan Bronjong Kawat di laut 200 m' dari Tepi pantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2580**	**135.000**	34.830,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0516**	**155.000**	7.998,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0258**	**175.000**	4.515,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.343,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Kawat Bronjong		unit	**1,0000**	**22.500**	22.500,00
					Jumlah Harga Bahan	374.150,00
C	PERALATAN					
1	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Hari	**0,0258**	**480.000**	12.384,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,0258**	**312.000**	8.049,60
3	Tripod tinggi 7 m kap 2 ton		Hari	**0,0258**	**300.000**	7.740,00
					Jumlah Harga Alat	28.173,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**449.666,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**67.449,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**517.116,59**

A.1.02.4b.3.b 1 m3 Pasangan Bronjong Tambang Nylon/Rami di laut 200 m' dari Tepi pantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2580**	**135.000**	34.830,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0516**	**155.000**	7.998,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0258**	**175.000**	4.515,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.343,00
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,3000**	**270.500**	351.650,00
2	Tali Rafia / plastik		unit	**1,0000**	**520**	520,00
					Jumlah Harga Bahan	352.170,00
C	PERALATAN					
1	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Hari	**0,0258**	**480.000**	12.384,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,0258**	**312.000**	8.049,60
3	Tripod tinggi 7 m kap 2 ton		Hari	**0,0258**	**300.000**	7.740,00
					Jumlah Harga Alat	28.173,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**427.686,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**64.152,99**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**491.839,59**

A.1.02.5 Batu Muka, Batu Candi dan Geotekstil

A.1.02.5 Pasangan batu muka dan batu candi

A.1.02.5a.1 1 m2 Pasangan Batu muka

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,240**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,120**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,012**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,240**	**175.000**	42.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	94.980,00
B	BAHAN					
1	Batu Muka Lokal (m2)		m2	**1,2500**	**40.300**	50.375,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,0250**	**433.000**	10.825,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**5,0000**	**1.600**	8.000,00
					Jumlah Harga Bahan	69.200,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**164.180,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**24.627,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**188.807,00**

A.1.02.5a.2 1 m2 Pasangan Batu candi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,240**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,120**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,012**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,240**	**175.000**	42.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	94.980,00
B	BAHAN					
1	Batu Candi		m2	**1,2500**	**140.400**	175.500,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,0250**	**433.000**	10.825,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**5,0000**	**1.600**	8.000,00
					Jumlah Harga Bahan	194.325,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**289.305,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**43.395,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**332.700,75**

A.1.02.5b Pasangan Geotekstil dan Sekat Lain

A.1.02.5b.1 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tipis > 100 s.d. < 400 gr/m2), secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0120**	**135.000**	1.620,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0024**	**155.000**	372,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0012**	**175.000**	210,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.202,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>100 sd 400 gr/m2)		m2	**1,0700**	**30.000**	32.100,00
					Jumlah Harga Bahan	32.100,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**34.302,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**5.145,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**39.447,30**

A.1.02.5b.1.a 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0016**	**135.000**	216,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0008**	**155.000**	124,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0002**	**175.000**	28,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	368,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>100 sd 400 gr/m2)		m2	**1,0700**	**30.000**	32.100,00
					Jumlah Harga Bahan	32.100,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		Hari	**0,0008**	**814.500**	651,60
2	Bulldozer		Hari	**0,0008**	**790.400**	632,32
					Jumlah Harga Alat	1.283,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**33.751,92**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**5.062,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**38.814,71**

A.1.02.5b.2 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal sedang (> 400 s.d. < 800 gr/m2), secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0160**	**135.000**	2.160,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0032**	**155.000**	496,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0016**	**175.000**	280,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.936,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>400 sd 800 gr/m2)		m2	**1,1400**	**35.000**	39.900,00
					Jumlah Harga Bahan	39.900,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**42.836,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**6.425,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**49.261,40**

A.2.02.5b.2 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal sedang (> 400 s.d. < 800 gr/m2) Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0038**	**135.000**	518,40
2	Tukang	L.02	OH	**0,0019**	**155.000**	297,60
3	Mandor	L.04	OH	**0,0004**	**175.000**	66,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	882,50
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>400 sd 800 gr/m2)	M.132.h	m2	**1,1400**	**35.000**	39.900,00
					Jumlah Harga Bahan	39.900,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		Hari	**0,0019**	**814.500**	1.563,84
2	Bulldozer		Hari	**0,0019**	**790.400**	1.517,57
					Jumlah Harga Alat	3.081,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**43.863,91**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**6.579,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**50.443,49**

A.1.02.5b.3 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0250**	**135.000**	3.375,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0050**	**155.000**	775,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0025**	**175.000**	437,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.587,50
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>800gr/m2)		m2	**1,2000**	**50.000**	60.000,00
					Jumlah Harga Bahan	60.000,00
C	PERALATAN					

		Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**64.587,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%	15%	**9.688,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**74.275,63**

A.2.02.5b.3 1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0064**	**135.000**	864,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0032**	**155.000**	496,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0006**	**175.000**	112,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.472,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil (>800gr/m2)		m2	**1,2000**	**50.000**	60.000,00
					Jumlah Harga Bahan	60.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		Hari	**0,0032**	**814.500**	2.606,40
2	Bulldozer		Hari	**0,0032**	**790.400**	2.529,28
					Jumlah Harga Alat	5.135,68
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**66.607,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.991,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**76.598,83**

A.2.02.5b.4.a 1 m' Penjahitan pada Geotekstil Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0093**	**135.000**	1.254,15
2	Mandor	L.04	OH	**0,0009**	**175.000**	162,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.416,90
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m2	**5,0000**	**2.100**	10.500,00
					Jumlah Harga Bahan	10.500,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0093**	**285.000**	2.650,50
					Jumlah Harga Alat	2.650,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.567,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**2.185,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**16.752,51**

A.2.02.5b.4.b 1 m' Penjahitan pada Geotekstil Tebal sedang (400 s.d. < 800 gr/m2),, secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0321**	**135.000**	
2	Mandor	L.04	OH	**0,0032**	**175.000**	561,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	561,75
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m2	**4,1000**	**2.100**	8.610,00
					Jumlah Harga Bahan	8.610,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0321**	**285.000**	9.148,50
					Jumlah Harga Alat	9.148,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.320,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**2.748,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.068,29**

A.2.02.5b.4.c 1 m' Penjahitan Geotekstil Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0650**	**135.000**	8.775,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0065**	**175.000**	1.137,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.912,50
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m2	**4,1000**	**2.100**	8.610,00

					Jumlah Harga Bahan	8.610,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0650**	**285.000**	18.525,00
					Jumlah Harga Alat	18.525,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.047,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**5.557,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**42.604,63**

A.2.02.5b.5.a 1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0280**	**135.000**	3.780,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0028**	**175.000**	490,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.270,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geotekstil		Hari	**0,0280**	**400.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Alat	11.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.470,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**2.320,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.790,50**

A.2.02.5b.5.b 1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tebal sedang (400 s.d. < 800 gr/m2), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0400**	**135.000**	
2	Mandor	L.04	OH	**0,0040**	**175.000**	700,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	700,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geotekstil		Hari	**0,0400**	**400.000**	16.000,00
					Jumlah Harga Alat	16.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**16.700,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**2.505,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**19.205,00**

A.2.02.5b.5.c 1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0600**	**135.000**	8.100,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.150,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geotekstil		Hari	**0,0600**	**400.000**	24.000,00
					Jumlah Harga Alat	24.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**33.150,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**4.972,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**38.122,50**

Pasangan Filer Karung Goni (Permeable)

A.2.02.5b.6 1 m2 Pasangan Filer 2-lapis Karung Goni (permeable)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0500**	**135.000**	6.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0100**	**155.000**	1.550,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0050**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.175,00

B	BAHAN					
1	Karung Goni		m2	**2,1000**	**21.400**	44.940,00
					Jumlah Harga Bahan	44.940,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**54.115,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**8.117,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**62.232,25**

A.2.02.5b.7 1 m2 Pasangan Lapisan impermeable 2-lapis Karung Goni dilabur aspal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0800**	**135.000**	10.800,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0160**	**155.000**	2.480,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0080**	**175.000**	1.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.680,00
B	BAHAN					
1	Karung Goni		m2	**2,1000**	**21.400**	44.940,00
2	Aspal		kg	**0,8000**	**15.500**	12.400,00
					Jumlah Harga Bahan	57.340,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**72.020,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**10.803,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**82.823,00**

A.2.02.5c Pasangan Bar Screen (saringan kasar) Bangunan Intake, Pengukur - Pasangan Bar Screen (saringan kasar) Bangunan In

A.2.02.5c.1 1 m2 Bar Screen/saringan kasar *

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,750**	**135.000**	101.250,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,250**	**155.000**	38.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,025**	**165.000**	4.125,00
4	Tukang Las	L.02	OH	**0,150**	**155.000**	23.250,00
5	Mandor	L.04	OH	**0,075**	**175.000**	13.125,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	180.500,00
B	BAHAN					
1	Baja Tulangan BjTS 280		kg	**30,0000**	**22.100**	663.000,00
2	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M (kg)		kg	**4,0000**	**17.500**	70.000,00
3	Kawat Las		kg	**5,4000**	**39.000**	210.600,00
					Jumlah Harga Bahan	943.600,00
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 150 A (Mk); Diesel		Hari	**0,1500**	**150.000**	22.500,00
2	Bor Listrik		Hari	**0,1500**	**215.500**	32.325,00
					Jumlah Harga Alat	54.825,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.178.925,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**176.838,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.355.763,75**

A.2.02.5c.2 1 m' ambang ukur pada bangunan pengukur dan/atau pengatur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,250**	**135.000**	33.750,00
2	Tukang batu	L.02	OH	**0,110**	**155.000**	17.050,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,125**	**165.000**	20.625,00
4	Tukang Las	L.02	OH	**0,130**	**155.000**	20.150,00
5	Mandor	L.04	OH	**0,025**	**175.000**	4.375,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	95.950,00
B	BAHAN					
1	Dynabolt/Baut Angkur		kg	**20,0000**	**5.000**	100.000,00
2	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M (kg)		kg	**4,0000**	**17.500**	70.000,00
3	Kawat Las		kg	**0,0200**	**39.000**	780,00
					Jumlah Harga Bahan	170.780,00

C	PERALATAN					
1	Las Listrik 150 A (Mk); Diesel		Hari	**0,0500**	**150.000**	7.500,00
2	Bor Listrik		Hari	**0,0500**	**215.500**	10.775,00
					Jumlah Harga Alat	18.275,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**285.005,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**42.750,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**327.755,75**

A.1.02.5c.1 1 m' Peilskaal/Mistar duga muka air

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2500**	**135.000**	33.750,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0250**	**175.000**	4.375,00
3	Ahli Madya	L.12.b	OH	**0,0250**	**1.250.000**	31.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	69.375,00
B	BAHAN					
1	Mistar Ukur besi/allumunium pelat		m'	**1,000**	**100.200**	100.200,00
2	Pasangan bata merah mortar Tipe S	A.3.11.1a.2.a	m3	**0,090**	**1.332.100**	119.889,00
3	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M (kg)		kg	**5,500**	**17.500**	96.250,00
4	Plat strip 3x30x300mm		kg	**0,500**	**45.800**	22.900,00
5	Dynabolt/Baut Angkur		Buah	**4,000**	**5.000**	20.000,00
					Jumlah Harga Bahan	359.239,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**428.614,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**64.292,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**492.906,10**

A.2.02.5d.1 1 m3 Pasangan (Elastis) atau Construction Joint atau Joint Filleratau joint sealant

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0460**	**135.000**	6.210,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0230**	**155.000**	3.565,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0046**	**175.000**	805,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.580,00
B	BAHAN					
1	Joint Sealent		m3	**1,0200**	**108.400**	110.568,00
					Jumlah Harga Bahan	110.568,00
C	PERALATAN					
1	Grouting Machine		Hari	**0,0230**	**129.600**	2.980,80
2	Generator Set		Hari	**0,0230**	**450.000**	10.350,00
					Jumlah Harga Alat	13.330,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**134.478,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**20.171,82**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**154.650,62**

A.2.02.5d.2 1 m3 Sementasi (Slash grouting) Construction Joint

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0460**	**135.000**	6.210,00
2	Juru Beton	L.05.b	OH	**0,0230**	**155.000**	3.565,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0046**	**175.000**	805,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.580,00
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**1,0500**	**1.600**	1.680,00
2	Air		m3	**0,2000**	**60.000**	12.000,00
					Jumlah Harga Bahan	13.680,00
C	PERALATAN					
1	Grouting Machine		Hari	**0,0230**	**129.600**	2.980,80
2	Generator Set		Hari	**0,0230**	**450.000**	10.350,00
					Jumlah Harga Alat	13.330,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.590,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**5.638,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.229,42**

A.1.02.5d.3 1 m' Pasangan Pipa Suling-suling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0100**	**135.000**	1.350,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0010**	**175.000**	175,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.525,00
B	BAHAN					
1	Pipa PVC Diameter 2" AW		m	**1,0500**	**38.000**	39.900,00
2	Ijuk (kg)		kg	**0,6774**	**22.000**	14.902,80
3	Krikil 2/3		m3	**0,0236**	**376.000**	8.873,60
					Jumlah Harga Bahan	63.676,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.201,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan 15%				15%	**9.780,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.981,61**

A.1.03 PEKERJAAN BETON

A.1.03.1 Pembuatan Campuran beton secara manual dan semi-mekanis

A.1.03.1a Beton Mutu Rendah

A.1.03.1a.1 1 m3 beton mutu rendah f'c 10 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,650**	**135.000**	222.750,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,275**	**155.000**	42.625,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,028**	**165.000**	4.537,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,165**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	298.787,50
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**267,000**	**1.600**	427.200,00
2	Pasir Beton (kg)		Kg	**871,000**	**400**	348.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	**1.009,000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		Liter	**202,000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	999.610,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.298.397,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	194.759,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.493.157,00

A.1.03.1a.2 1 m3 beton mutu rendah f'c 15 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,650**	**135.000**	222.750,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,275**	**155.000**	42.625,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,028**	**165.000**	4.537,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,165**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	298.787,50
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**306,000**	**1.600**	489.600,00
2	Pasir Beton (kg)		Kg	**832,000**	**400**	332.800,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	**1.009,000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		Liter	**202,000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.046.410,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.345.197,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	201.779,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.546.977,00

A.1.03.1b Beton Mutu Sedang

A.1.03.1b.1 1 m3 beton mutu sedang f'c 20 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,650**	**135.000**	222.750,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,275**	**155.000**	42.625,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,028**	**165.000**	4.537,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,165**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	298.787,50
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**348,000**	**1.600**	556.800,00
2	Pasir Beton (kg)		Kg	**790,000**	**400**	316.000,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	**1.009,000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		Liter	**202,000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.096.810,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.395.597,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	209.339,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.604.937,00

A.1.03.1b.2 1 m3 beton mutu sedang f'c 25 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,650**	**135.000**	222.750,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,275**	**155.000**	42.625,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,028**	**165.000**	4.537,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,165**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	298.787,50
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**407,000**	**1.600**	651.200,00
2	Pasir Beton (kg)		Kg	**731,000**	**400**	292.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	**1.009,000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		Liter	**202,000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.167.610,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.466.397,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	219.959,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.686.357,00

A.2.03.1 Pembuatan Campuran Beton Semi Mekanis

A.2.03.1b.1 1 m3 Beton mutu sedang fc' 40 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,250**	**155.000**	38.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,025**	**165.000**	4.125,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,100**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.375,00
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		Kg	**452,000**	**1.600**	723.200,00
2	Fly Ash		Kg	**113,000**	**4.500**	508.500,00
3	Superplastizer		Kg	**4,520**	**50.000**	226.000,00
4	Pasir Beton (kg)		Kg	**573,000**	**400**	229.200,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	**1.009,000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		Liter	**202,000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.910.910,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		hari	**0,1475**	**800.000**	118.000,00
					Jumlah Harga Alat	118.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.224.285,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	333.642,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.557.927,00

A.2.03.1c Beton Ready Mixed dan Bahan Aditif/Admixture

A.2.03.1c.1 1 m3 Beton Ready Mixed dicorkan menggunakan Pompa Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,019**	**135.000**	2.565,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,005**	**155.000**	736,25
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,000**	**165.000**	79,20
4	Mandor	L.04	OH	**0,002**	**175.000**	332,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.712,95
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed		m3	**1,0200**	**987.500**	1.007.250,00
					Jumlah Harga Bahan	1.007.250,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Beton Ø 2,5" ; 20 KW; 20 bar; T= 18 m'		hari	**0,0048**	**6.500.000**	30.875,00
					Jumlah Harga Alat	30.875,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.041.837,95
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	156.275,69
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.198.113,00

A.1.03.1c.2 Pemakaian bahan Admixture atau Aditif untuk 1 m³ beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Bahan Aditif		Liter	**1,2000**	**165.200**	198.240,00
					Jumlah Harga Bahan	198.240,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					198.240,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	29.736,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					227.976,00

A.1.03.2 Pembuatan dan penyediaan bekisting beton

A.1.03.2a Menggunakan bekisting sewaan dan/atau di pabrik

A.1.03.2b Pembuatan Bekisting Beton In Situ

A.1.03.2b.1 1 m2 Bekisting biasa lantai beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,200**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,020**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.650,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4		Lembar	**0,128**	**257.000**	32.896,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,005**	**3.647.200**	18.236,00
3	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,220**	**27.400**	6.028,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,200**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	58.380,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					106.030,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.904,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.934,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,014 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,008 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,005 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,003 (Kaso)

A.1.03.2b.2 1 m2 Bekisting expose pelat lantai beton dengan multiflex 18 mm (TP), JaTm 0,60 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,300**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,300**	**155.000**	46.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,030**	**165.000**	4.950,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,030**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	97.200,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4		Lembar	**0,128**	**257.000**	32.896,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,006**	**3.647.200**	21.883,20
3	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,280**	**27.400**	7.672,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,250**	**6.100**	1.525,00
					Jumlah Harga Bahan	63.976,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					161.176,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	24.176,43
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					185.352,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,018 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,010 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,006 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,004 (Kaso)

A.1.03.2b.3 1 m2 Bekisting biasa pelat lantai beton dengan papan 3/20 cm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,300**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,150**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,015**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,030**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.475,00
B	BAHAN					
1	Papan Meranti		m3	**0,014**	**7.181.800**	100.545,20
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,003**	**3.647.200**	10.941,60
3	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,300**	**27.400**	8.220,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,200**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	120.926,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					192.401,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.860,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					221.262,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,356 (multiflex) dan 0,008 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,022 (multiflex) dan 0,004 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,014 (multiflex) dan 0,003 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,011 (multiflex) dan 0,002 (Kaso)

A.1.03.2b.4 1 m2 perancah bekisting lantai beton dg Kayu Kaso 5/74 m, JaTm 0,60 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,300**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,150**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,015**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,030**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.475,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0200**	**3.647.200**	72.944,00
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2500**	**27.400**	6.850,00
					Jumlah Harga Bahan	79.794,00

C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					151.269,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.690,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					173.959,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,063 (Kaso); ke-2: 0,035; ke-3: 0,020 dan ke-4: 0,013.

** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m).

A.1.03.2b.5 1 m2 perancah bekisting lantai beton dg dolken ø 8 cm – <10 cm tinggi 4 m, JaTm 0,80 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,340**	**135.000**	45.900,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,170**	**155.000**	26.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,017**	**165.000**	2.805,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,034**	**175.000**	5.950,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.005,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		batang	**1,4630**	**36.200**	52.960,60
2	Paku 5 - 7 cm		Kg	**0,3000**	**27.400**	8.220,00
					Jumlah Harga Bahan	61.180,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					142.185,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	21.327,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					163.513,00

* Bahan Kayu dolken yg ke-1: 4,5 batang; ke-2: 2,475; ke-3: 1,463; ke-4: 0,959 batang dolken

** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2b.6 1 m2 perancah bekisting pelat beton dengan bambu ø 8 cm – <10 cm tinggi 4 m JaTm 0,80 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,320**	**135.000**	43.200,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,160**	**155.000**	24.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,016**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,032**	**175.000**	5.600,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.240,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		batang	**1,800**	**36.200**	65.160,00
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,300**	**27.400**	8.220,00
3	Tali Rafia / plastik		m	**3,500**	**520**	1.820,00
					Jumlah Harga Bahan	75.200,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					151.440,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.716,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					174.156,00

* Bahan bambu yg ke-1: 4,5 batang; ke-2: 2,70; ke-3: 1,80; ke-4: 1,35 batang

** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2c Bekisting untuk lantai pakai Floordeck baja berprofil (termasuk perancah)

A.1.03.2c.1 1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 0,6 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja	L.01	OH	**0,100**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,050**	**155.000**	7.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,005**	**165.000**	825,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,010**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	23.825,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,003**	**3.647.200**	10.941,60
2	Kayu Balok 8/12		m3	**0,007**	**65.000**	442,00
3	Paku 5 - 12 cm		Kg	**0,270**	**29.700**	8.019,00
4	Floordeck		m2	**1,080**	**195.200**	210.816,00
					Jumlah Harga Bahan	230.218,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					254.043,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	38.106,54
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					292.150,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,0092 (Kaso) dan 0,0218 (Balok)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,0051 (Kaso) dan 0,0118 (Balok)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,0030 (Kaso) dan 0,0068 (Balok)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,0020 (Kaso) dan 0,0043 (Balok)
* Kaso dan Balok kayu berfungsi sebagai perancah

A.1.03.2c.2 1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 0,8 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0800**	**135.000**	10.800,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0400**	**155.000**	6.200,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0040**	**165.000**	660,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0080**	**175.000**	1.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	19.060,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0014**	**3.647.200**	5.106,08
2	Kayu Balok 8/12		m3	**0,0089**	**65.000**	578,50
3	Paku 5 - 12 cm		Kg	**0,2300**	**29.700**	6.831,00
4	Floordeck		m2	**1,0800**	**195.200**	210.816,00
					Jumlah Harga Bahan	223.331,58
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					242.391,58
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	36.358,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					278.750,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,0043 (Kaso) dan 0,0286 (Balok)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,0024 (Kaso) dan 0,0154 (Balok)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,0014 (Kaso) dan 0,0089 (Balok)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,0009 (Kaso) dan 0,0056 (Balok)
* Kaso dan Balok kayu berfungsi sebagai perancah

A.1.03.2c.3 1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 1,2 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0540**	**135.000**	7.290,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0270**	**155.000**	4.185,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0027**	**165.000**	445,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,0054**	**175.000**	945,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.865,50
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0014**	**3.647.200**	5.106,08
2	Kayu Balok 8/12		m3	**0,0078**	**65.000**	507,00
3	Paku 5 - 12 cm		Kg	**0,2100**	**29.700**	6.237,00
4	Floordeck		m2	**1,0800**	**195.200**	210.816,00
					Jumlah Harga Bahan	222.666,08
C	PERALATAN					

		Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		235.531,58
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	35.329,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		270.861,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,0043 (Kaso) dan 0,0252 (Balok)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,0024 (Kaso) dan 0,0136 (Balok)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,0014 (Kaso) dan 0,0078 (Balok)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,0009 (Kaso) dan 0,0049 (Balok)
* Kaso dan Balok kayu berfungsi sebagai perancah

A.1.03.2c.4 1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 2,0 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0420**	**135.000**	5.670,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0210**	**155.000**	3.255,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0021**	**165.000**	346,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,0042**	**175.000**	735,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.006,50
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0010**	**3.647.200**	3.647,20
2	Kayu Balok 8/12		m3	**0,0078**	**65.000**	507,00
3	Paku 5 - 12 cm		Kg	**0,2000**	**29.700**	5.940,00
4	Floordeck		m2	**1,0800**	**195.200**	210.816,00
					Jumlah Harga Bahan	220.910,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					230.916,70
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	34.637,51
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					265.554,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,0031 (Kaso) dan 0,0252 (Balok)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,0017 (Kaso) dan 0,0136 (Balok)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,0010 (Kaso) dan 0,0078 (Balok)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,0007 (Kaso) dan 0,0049 (Balok)
* Kaso dan Balok kayu berfungsi sebagai perancah

A.1.03.2d Bekisting Balok Beton

A.1.03.2d.1 1 m2 Bekisting biasa balok beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2400**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1200**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0120**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0240**	**175.000**	4.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.180,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0110**	**3.647.200**	40.119,20
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2500**	**29.700**	7.425,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	85.244,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					142.424,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	21.363,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					163.787,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,033 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,018 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,011 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,007 (Kaso)

A.1.03.2d.2 1 m2 Bekisting expose balok beton dengan multiflex 18 mm (TP), JaTm 1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,3600**	**155.000**	55.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0360**	**165.000**	5.940,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.640,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm	M.52.d	Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0130**	**3.647.200**	47.413,60
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3200**	**29.700**	9.504,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas	M.141.b	Liter	**0,2500**	**6.100**	1.525,00
					Jumlah Harga Bahan	94.922,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					211.562,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	31.734,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					243.296,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,041 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,023 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,013 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,009 (Kaso)

A.1.03.2d.3 1 m2 Bekisting biasa balok beton dengan papan 3/20 cm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1800**	**155.000**	27.900,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0160**	**165.000**	2.640,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	85.440,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm	M.52.d	Lembar	**0,0140**	**285.000**	3.990,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0080**	**3.647.200**	29.177,60
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas	M.141.b	Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	43.297,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					128.737,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.310,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					148.048,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,036 (multiflex) dan 0,041 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,022 (multiflex) dan 0,013 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,014 (multiflex) dan 0,008 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,011 (multiflex) dan 0,005 (Kaso)

A.1.03.2d.4 1 m2 Perancah Bekisting balok beton dengan Kaso 5/7 tinggi m, JaTm 1,0 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1800**	**155.000**	27.900,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0180**	**165.000**	2.970,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	85.770,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0110**	**3.647.200**	40.119,20
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
					Jumlah Harga Bahan	47.247,20

C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					133.017,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.952,58
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					152.969,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,035 m3; ke-2: 0,019; ke-3: 0,011
dan ke-4: 0,007 m3 (Kaso).
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP
(4m).

A.1.03.2d.5 1 m2 Perancah Bekisting balok beton dengan kayu dolken ø 8 cm tinggi 4 m, JaTm 1,2 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0200**	**165.000**	3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	95.300,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		batang	**0,8130**	**36.200**	29.430,60
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2800**	**29.700**	8.316,00
					Jumlah Harga Bahan	37.746,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					133.046,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.956,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					153.003,00

* Bahan Kayu dolken yg ke-1: 2,7 batang; ke-2: 1,375; ke-3: 0,813; ke-4: 0,533
batang dolken
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2d.6 1 m2 Perancah Bekisting balok beton dg Bambu ø 8 cm tinggi 4 m, JaTm 1,0 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3800**	**135.000**	51.300,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1900**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0190**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0380**	**175.000**	6.650,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	90.535,00
B	BAHAN					
1	Bambu		batang	**1,0000**	**25.900**	25.900,00
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2800**	**27.400**	7.672,00
3	Tali Rafia / plastik		m	**3,5000**	**520**	1.820,00
					Jumlah Harga Bahan	35.392,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					125.927,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.889,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					144.816,00

* Bahan Dolken yg ke-1: 2,7 batang; ke-2: 1,5; ke-3: 1,0; ke-4: 0,75
Batang Bambu
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2e Bekisting Kolom Beton

A.1.03.2e.1 1 m2 Bekisting biasa kolom beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2200**	**135.000**	29.700,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1100**	**155.000**	17.050,00

3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0110**	**165.000**	1.815,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0220**	**175.000**	3.850,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	52.415,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0060**	**3.647.200**	21.883,20
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2500**	**29.700**	7.425,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	67.008,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					119.423,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.913,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					137.336,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,017 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,006 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,004 (Kaso)

A.1.03.2e.2 1 m2 Bekisting expose kolom beton dengan multiflex 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3300**	**135.000**	44.550,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,3300**	**155.000**	51.150,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0330**	**165.000**	5.445,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0330**	**175.000**	5.775,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	106.920,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0070**	**3.647.200**	25.530,40
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2500**	**29.700**	7.425,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	70.655,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					177.575,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	26.636,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					204.211,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,017 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,006 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,004 (Kaso)

A.1.03.2e.3 1 m2 Bekisting biasa kolom beton dengan papan 3/20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3400**	**135.000**	45.900,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1700**	**155.000**	26.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0170**	**165.000**	2.805,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0340**	**175.000**	5.950,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.005,00
B	BAHAN					
1	Papan Begisting		m3	**0,0140**	**5.106.900**	71.496,60
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0060**	**3.647.200**	21.883,20
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	103.509,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					184.514,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	27.677,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					212.192,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,036 (Papan) dan 0,017 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,022 (Papan) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,014 (Papan) dan 0,006 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,011 (Papan) dan 0,004 (Kaso)

A.1.03.2e.4 1 m2 Perancah Bekisting Kolom beton dg kayu Kayu Kaso 5/74 m, JaTm 1,0 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3400**	**135.000**	45.900,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1700**	**155.000**	26.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0170**	**165.000**	2.805,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0340**	**175.000**	5.950,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.005,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0110**	**3.647.200**	40.119,20
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
					Jumlah Harga Bahan	47.247,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					128.252,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.237,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					147.490,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,033 m3; ke-2: 0,018; ke-3: 0,011
dan ke-4: 0,007 m3 (Kaso).
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP
(4m).

A.1.03.2e.5 1 m2 Perancah Bekisting Kolom beton dg kayu dolken ø 8 cm tinggi 4 m, JaTm 1,2 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3800**	**135.000**	51.300,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1900**	**155.000**	29.450,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0190**	**165.000**	3.135,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0380**	**175.000**	6.650,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	90.535,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		batang	**0,7480**	**36.200**	27.077,60
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
					Jumlah Harga Bahan	34.205,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					124.740,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.711,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					143.451,00

* Bahan Kayu dolken yg ke-1: 2,3 batang; ke-2: 1,265; ke-3: 0,748; ke-4: 0,490
batang dolken
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2e.6 1 m2 Perancah Bekisting kolom beton dg Bambu ø 8 cm tinggi 4 m, JaTm 1,0 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1800**	**155.000**	27.900,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0180**	**165.000**	2.970,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	85.770,00
B	BAHAN					
1	Bambu		batang	**0,9200**	**25.900**	23.828,00
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2400**	**27.400**	6.576,00
3	Tali Rafia / plastik		m	**3,5000**	**520**	1.820,00
					Jumlah Harga Bahan	32.224,00

C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					117.994,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.699,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					135.693,00

Bahan bambu yg ke-1: 2,3 batang; ke-2: 1,38; ke-3: 0,92; ke-4: 0,69
Batang Bambu
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m)

A.1.03.2f Bekisting Dinding Balok

A.1.03.2f.1 1 m2 Bekisting biasa dinding beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2400**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1200**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0120**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0240**	**175.000**	4.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.180,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0050**	**3.647.200**	18.236,00
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	63.064,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					120.244,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.036,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					138.280,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,016 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,005 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,003 (Kaso)

A.1.03.2f.2 1 m2 Bekisting expose dinding beton dengan multiflex 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,3600**	**155.000**	55.800,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0360**	**165.000**	5.940,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.640,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0070**	**3.647.200**	25.530,40
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	72.140,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					188.780,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.317,06
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					217.097,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,020 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,011 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,007 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,004 (Kaso)

A.1.03.2f.3 1 m2 Bekisting biasa dinding beton dengan papan 3/20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1800**	**155.000**	27.900,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0180**	**165.000**	2.970,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	85.770,00
B	BAHAN					
1	Papan Meranti		m3	**0,0140**	**7.181.800**	100.545,20
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0050**	**3.647.200**	18.236,00
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	128.911,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					214.681,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	32.202,18
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					246.883,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,036 (Papan) dan 0,016 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,022 (Papan) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,014 (Papan) dan 0,005 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,011 (Papan) dan 0,003 (Kaso)

A.1.03.2f.4 1 m2 Perancah/penyokong Bekisting Kaso 5/7 untuk Dinding beton Tm 2,5 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3400**	**135.000**	45.900,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1800**	**155.000**	27.900,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0180**	**165.000**	2.970,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	83.070,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0100**	**3.647.200**	36.472,00
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
					Jumlah Harga Bahan	43.600,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					126.670,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.000,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					145.670,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,030 m3; ke-2: 0,017; ke-3: 0,010
dan ke-4: 0,006 m3 (Kaso).
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 1,5m, maka HSP (1,5m) = 1,5/2,5 x HSP
(2,5m).

A.1.03.2f.5 1 m2 Perancah/penyokong Bekisting Balok 8/12 untuk Dinding beton Tm 4,5 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0200**	**165.000**	3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	95.300,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		batang	**0,0200**	**3.647.200**	72.944,00
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2400**	**29.700**	7.128,00
					Jumlah Harga Bahan	80.072,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					175.372,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	26.305,80

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	201.677,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,066 m3; ke-2: 0,036; ke-3: 0,020
dan ke-4: 0,013 m3 (Kaso).
** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian
pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2,5m, maka HSP (2,5m) = 2,5/4,5 x HSP
(4,5m)

A.1.03.2g Bekisting Fondasi dan Sloof

A.1.03.2g.1 1 m2 Bekisting biasa untuk fondasi dan sloof beton dengan multiflex 12mm atau 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1000**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0100**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.650,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0090**	**3.647.200**	32.824,80
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2500**	**29.700**	7.425,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	77.949,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					125.599,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.839,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					144.439,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,029 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,016 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,006 (Kaso)

A.1.03.2g.2 1 m2 Bekisting biasa untuk fondasi dan sloof beton dengan papan 3/20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1500**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0150**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.475,00
B	BAHAN					
1	Papan Begisting		m3	**0,0140**	**5.106.900**	71.496,60
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0090**	**3.647.200**	32.824,80
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
4	Minyak Bekisting / Oli Bekas		Liter	**0,2000**	**6.100**	1.220,00
					Jumlah Harga Bahan	114.451,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					185.926,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	27.888,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					213.815,00

Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,036 (Papan) dan 0,029 (Kaso)
yang ke-2, koefisien menjadi 0,022 (Papan) dan 0,016 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,014 (Papan) dan 0,009 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,011 (Papan) dan 0,006 (Kaso)

A.1.03.2g.3 1 m2 Perancah Bekisting Kaso 5/7 untuk Sloof dan Fondasi beton Tm 2,0 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1000**	**155.000**	15.500,00

3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0100**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.650,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0140**	**3.647.200**	51.060,80
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2500**	**27.400**	6.850,00
					Jumlah Harga Bahan	57.910,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					105.560,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.834,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.394,00

* Bahan Kaso untuk yang ke-1 yaitu 0,035 m3; ke-2: 0,019; ke-3: 0,014
dan ke-4: 0,011 m3 (Kaso).

** Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 1m, maka HSP (1m) = 1/2 x HSP (2m) atau juga utk HSP (4m)= 4/2 x HSP (2m)

A.1.03.2h Bekisting Pagar, Tangga, Bordes, Esteger dan Pengaman Ujung

A.1.03.2h.1 1 m2 Pagar Kayu Kaso 5/7tinggi dan JaT 0,8-1,0 m pada Tangga, Bordes, Esteger dan Pengaman ujung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1500**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0150**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.475,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0117**	**3.647.200**	42.672,24
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,5000**	**29.700**	14.850,00
					Jumlah Harga Bahan	57.522,24
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					128.997,24
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.349,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					148.346,00

A.1.03.2h.2 1 m2 Anak Tangga (lebar 0,6 -1 m') pakai papan 3/20 cm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2400**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1200**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0120**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0240**	**175.000**	4.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.180,00
B	BAHAN					
1	Papan Meranti		m3	**0,0320**	**7.181.800**	229.817,60
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0080**	**3.647.200**	29.177,60
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
					Jumlah Harga Bahan	267.905,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					325.085,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	48.762,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					373.847,00

A.1.03.2h.3 1 m2 Perancah Anak tangga dengan Kayu Kaso 5/7tinggi 4 m dan JaTm 0,60 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1000**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0100**	**165.000**	1.650,00

4	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.650,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0400**	**3.647.200**	145.888,00
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2500**	**27.400**	6.850,00
					Jumlah Harga Bahan	152.738,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					200.388,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	30.058,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					230.446,00

CATATAN:
Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2m, maka HSP (2m) = 2/4 x HSP (4m) atau juga untuk HSP (6m) = 6/4 x HSP (4m)

A.1.03.2h.4 1 m2 Bordes Tangga pakai papan 3/20 cm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1500**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0150**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.475,00
B	BAHAN					
1	Papan Begisting		m3	**0,0360**	**5.106.900**	183.848,40
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0080**	**3.647.200**	29.177,60
3	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,3000**	**29.700**	8.910,00
					Jumlah Harga Bahan	221.936,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					293.411,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	44.011,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					337.422,00

A.1.03.2h.5 1 m2 perancah bordes tangga menggunakan Kayu Kaso 5/74 m dan JaTm 0,60 m**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2400**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1200**	**155.000**	18.600,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0120**	**165.000**	1.980,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0240**	**175.000**	4.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.180,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0630**	**3.647.200**	229.773,60
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**0,2500**	**29.700**	7.425,00
					Jumlah Harga Bahan	237.198,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					294.378,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	44.156,79
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					338.535,00

Untuk ketinggian lain dapat dihitung secara proporsional terhadap ketinggian pemasangan bekisting, contoh untuk tinggi 2,5m, maka HSP (2,5m) = 2,5/4,5 x HSP (4,5m)

A.1.03.2i Bongkar Bekisting dan Perancah

A.1.03.2i.1 Bongkar 1 m2 bekisting dan perancah secara biasa (dan membereskan puing)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0400**	**135.000**	5.400,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0040**	**175.000**	700,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.100,00

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					6.100,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	915,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					7.015,00

A.1.03.2i.2 Bongkar 1 m2 bekisting dan perancah secara hati-hati (dan membereskan puing) *

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0600**	**135.000**	8.100,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.150,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					9.150,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	1.372,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					10.522,00

A.2.03.2j Pembongkaran konstruksi beton dalam rangka renovasi

A.2.03.2j.1 Bongkar 1 m3 beton dengan Jack Hammer Drill 2,5 KW+Genset 5 KW

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1800**	**135.000**	24.300,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0180**	**175.000**	3.150,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	27.450,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill 2,5Kw + genset 5KWh		Hari	**0,0600**	**500.000**	30.000,00
					Jumlah Harga Alat	30.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					57.450,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.617,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					66.067,00

A.2.03.2j.2 Bongkar 1 m3 beton dengan Jack Hammer Kompressor-75 HP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0500**	**135.000**	6.750,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0050**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.625,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill + Kompressor (hari)		Hari	**0,0100**	**1.800.000**	18.000,00
					Jumlah Harga Alat	18.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					25.625,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	3.843,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					29.468,00

*) Menggunakan JH tipe Kompressor 40 HP dengan koefisien 0,01/hari

A.1.03.2k Pasangan Saluran Irigasi Beton Pracetak Modular

A.1.03.2k.1 Pasangan 1 bh Modul: Tipe T atau Tipe S

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0560**	**135.000**	7.560,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0280**	**155.000**	4.340,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0028**	**165.000**	462,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0056**	**175.000**	980,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.342,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		m3	**1,5000**	**36.200**	54.300,00
2	Beton Precast Lantai		buah	**1,0000**	**2.450.000**	2.450.000,00
3	Pasir Pasang		kg	**0,0300**	**433.000**	12.990,00
					Jumlah Harga Bahan	2.517.290,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.530.632,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	379.594,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.910.226,00

A.1.03.2k.2 Pasangan 1 bh Modul: Capping

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0560**	**135.000**	7.560,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0280**	**155.000**	4.340,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0028**	**165.000**	462,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0056**	**175.000**	980,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.342,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		m3	**1,5000**	**36.200**	54.300,00
2	Beton Precast Penutup		buah	**1,0000**	**1.042.400**	1.042.400,00
3	Pasir Pasang		kg	**0,0300**	**433.000**	12.990,00
					Jumlah Harga Bahan	1.109.690,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.123.032,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	168.454,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.291.486,00

A.1.03.2k.3 Pasangan 1 bh Modul: Pondasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0560**	**135.000**	7.560,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0280**	**155.000**	4.340,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0028**	**165.000**	462,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0056**	**175.000**	980,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.342,00
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken 8-10 (4 m)		m3	**1,5000**	**36.200**	54.300,00
2	Pondasi Plat Lining (Balok) 40 x 30 x 40 cm		bh	**1,0000**	**254.000**	254.000,00
3	Pasir Pasang		kg	**0,0144**	**433.000**	6.235,20
					Jumlah Harga Bahan	314.535,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					327.877,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	49.181,58
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					377.058,00

A.1.03.2k.4 Pasangan 1 bh Modul: Tipe Siku

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0840**	**135.000**	11.340,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0420**	**155.000**	6.510,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0042**	**165.000**	693,00

4	Mandor	L.04	OH	**0,0084**	**175.000**	1.470,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.013,00
B	BAHAN					
1	Beton L-shape 83.30.33.8		buah	**1,0000**	**288.600**	288.600,00
2	Pasir Pasang		kg	**0,0756**	**433.000**	32.734,80
					Jumlah Harga Bahan	321.334,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					341.347,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	51.202,17
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					392.549,00

A.1.03.2k.5 Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape

A.1.03.2k.5.a 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 103.30.33.8

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0887**	**135.000**	11.974,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0444**	**155.000**	6.882,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0044**	**165.000**	726,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0089**	**175.000**	1.557,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	21.140,00
B	BAHAN					
1	L-Shape (103 x 30 x 33 x 8)		Buah	**1,0000**	**163.100**	163.100,00
2	Portland Cement (PC) - m3		m3	**1,3300**	**2.304.000**	3.064.320,00
					Jumlah Harga Bahan	3.227.420,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.248.560,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	487.284,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					3.735.844,00

A.1.03.2k.5.b 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 83.30.33.8

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0745**	**135.000**	10.057,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0373**	**155.000**	5.781,50
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0037**	**165.000**	610,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,0075**	**175.000**	1.312,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.762,00
B	BAHAN					
1	Beton L-shape 83.30.33.8		Buah	**1,0000**	**288.600**	288.600,00
2	Portland Cement (PC) - m3		m3	**1,2710**	**2.304.000**	2.928.384,00
					Jumlah Harga Bahan	3.216.984,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.234.746,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	485.211,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					3.719.957,00

A.1.03.2k.5.c 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 63.30.33.8

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0603**	**135.000**	8.140,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0302**	**155.000**	4.681,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0030**	**165.000**	495,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.366,50
B	BAHAN					
1	Beton L-shape 63.30.33.8		Buah	**1,0000**	**278.600**	278.600,00
2	Portland Cement (PC) - m3		m3	**1,0460**	**2.304.000**	2.409.984,00
					Jumlah Harga Bahan	2.688.584,00
C	PERALATAN					

					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.702.950,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	405.442,58
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					3.108.393,00

A.1.03.2k.6 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Cover Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0887**	**135.000**	11.974,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0444**	**155.000**	6.882,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0044**	**165.000**	726,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0089**	**175.000**	1.557,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	21.140,00
B	BAHAN					
1	Beton L-shape 30.33.5		Buah	**1,0000**	**275.300**	275.300,00
2	Portland Cement (PC) - m3		m3	**0,5630**	**2.304.000**	1.297.152,00
					Jumlah Harga Bahan	1.572.452,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.593.592,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	239.038,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.832.630,00

A.1.03.2k.7 Pengadaan dan Pemasangan Precast

A.1.03.2k.7.a 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0649**	**135.000**	8.761,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0325**	**155.000**	5.037,50
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0032**	**165.000**	528,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0065**	**175.000**	1.137,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.464,50
B	BAHAN					
1	Beton Precast Lantai		Buah	**1,0000**	**2.450.000**	2.450.000,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**1,0000**	**1.600**	1.600,00
3	Dudukan, mur, baut dll		Buah	**2,0000**	**11.400**	22.800,00
					Jumlah Harga Bahan	2.474.400,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.489.864,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	373.479,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.863.344,00

A.1.03.2k.7.b 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Dinding

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0894**	**135.000**	12.069,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0447**	**155.000**	6.928,50
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0045**	**165.000**	742,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,0089**	**175.000**	1.557,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	21.297,50
B	BAHAN					
1	Beton Precast Dinding		Buah	**1,0000**	**2.450.000**	2.450.000,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**0,0600**	**1.600**	96,00
3	Dudukan, mur, baut dll		Buah	**2,0000**	**11.400**	22.800,00
4	Alat Penyambung Beton		Buah	**2,0000**	**85.000**	170.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.642.896,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.664.193,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	399.629,03

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	3.063.822,00

A.1.03.2k.7.c 1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Penutup

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0981**	**135.000**	13.243,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0490**	**155.000**	7.595,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0049**	**165.000**	808,50
4	Mandor	L.04	OH	**0,0098**	**175.000**	1.715,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	23.362,00
B	BAHAN					
1	Beton Precast Penutup		Buah	**1,0000**	**1.042.400**	1.042.400,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**1,0000**	**1.600**	1.600,00
3	Dudukan, mur, baut dll		Buah	**2,0000**	**11.400**	22.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.066.800,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.090.162,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	163.524,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.253.686,00

A.1.03.2l Beton Ferosemen

A.2.03.2l.1 1 m3 Campuran beton ferosemen mutu, fc' = 30 Mpa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,6500**	**135.000**	222.750,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2750**	**155.000**	42.625,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0280**	**165.000**	4.620,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,1650**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	298.870,00
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**413,0000**	**1.600**	660.800,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**681,0000**	**400**	272.400,00
3	Bahan Aditif		Liter	**1,2000**	**165.200**	198.240,00
4	Air (liter)		Liter	**215,0000**	**60**	12.900,00
					Jumlah Harga Bahan	1.144.340,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.443.210,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	216.481,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.659.691,00

A.1.03.2l.1 1 m2 Bekisting lantai beton ferosemen dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1000**	**155.000**	15.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0100**	**165.000**	1.650,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.650,00
B	BAHAN					
1	Multiplek Tebal 18 mm		Lembar	**0,1280**	**285.000**	36.480,00
2	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0050**	**3.647.200**	18.236,00
3	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,2200**	**27.400**	6.028,00
					Jumlah Harga Bahan	60.744,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					108.394,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.259,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					124.653,00

* Bahan digunakan berulang kali,
yang ke-1, koefisien 0,353 (multiflex) dan 0,014 (Kaso)

yang ke-2, koefisien menjadi 0,203 (multiflex) dan 0,008 (Kaso)
yang ke-3, koefisien menjadi 0,128 (multiflex) dan 0,005 (Kaso)
yang ke-4, koefisien menjadi 0,091 (multiflex) dan 0,003 (Kaso)

A.1.03.2l.2 Penulangan 1 m2 Ferrocement dengan Wiremess M6 (jaring kawat kotak)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0036**	**135.000**	486,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0012**	**155.000**	186,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,0001**	**165.000**	19,80
4	Mandor	L.04	OH	**0,0004**	**175.000**	63,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	754,80
B	BAHAN					
1	Wiremesh M6		kg	**1,3500**	**16.000**	21.600,00
2	Baja Tulangan BjTS 280		kg	**0,6000**	**22.100**	13.260,00
3	Kawat Jaring Galvanis		m2	**1,0200**	**969.700**	989.094,00
4	Kawat Beton		kg	**0,0100**	**40.000**	400,00
					Jumlah Harga Bahan	1.024.354,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.025.108,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	153.766,32
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.178.875,00

Dapat digunakan perancah sesuai pada beton normal B.26 *Jika diperlukan

A.1.04 PEKERJAAN DEWATERING

A.1.04.1 Kristdam Pasir/Tanah

A.1.04.1a 1 Buah Kistdam pasir/tanah, karung plastik/bagor/goni (sebesar karung beras 25 kg) 43 x 65 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0012**	**135.000**	162,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0012**	**175.000**	210,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	372,00
B	BAHAN					
1	Karung Plastik / Bagor		Buah	**1,0000**	**5.800**	5.800,00
2	Tali Rafia / plastik		m'	**2,0000**	**520**	1.040,00
3	Pasir Beton Jawa (m3)		m3	**0,0220**	**549.200**	12.082,40
					Jumlah Harga Bahan	18.922,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					19.294,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.894,16
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					22.188,56

A.1.04.1b 1 Buah Kistdam pasir/tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni atau terpal 45 x 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0750**	**135.000**	10.125,00
2	Tukang Jahit	L.02	OH	**0,0250**	**155.000**	3.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0080**	**175.000**	1.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.400,00
B	BAHAN					
1	Karung Plastik / Bagor		Buah	**1,3000**	**5.800**	7.540,00
2	Tali/Benang Pengikat		m'	**2,0000**	**6.900**	13.800,00
3	Pasir Beton Jawa (m3)		m3	**0,0540**	**549.200**	29.656,80
					Jumlah Harga Bahan	50.996,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					66.396,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.959,52
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					76.356,32

A.1.04.1c Membuat 1 Buah geobag ukuran 145 x 240 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1800**	**135.000**	24.300,00
2	Tukang Jahit	L.02	OH	**0,0600**	**155.000**	9.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0180**	**175.000**	3.150,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.750,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**7,5000**	**40.000**	300.000,00
2	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m'	**3,2000**	**2.100**	6.720,00
3	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m'	**25,2000**	**2.100**	52.920,00
					Jumlah Harga Bahan	359.640,00
C	PERALATAN					
1	Pemotong Kain		Hari	**0,9420**	**5.750**	5.416,50
2	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0190**	**285.000**	5.415,00
					Jumlah Harga Alat	10.831,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					407.221,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	61.083,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					468.304,73

A.1.04.2 Kerangka kayu untuk 1 m3 kistdam pasir/tanah 43 cm x 65 cm

Diasumsikan karung plastik setelah diisi menjadi 16,5 x 30 x 50 cm (47 karung/m3); tinggi 3m' tumpukan kistdam dengan pancang kayu kaso sedalam 1 m ke dalam tanah.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1000**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang Jahit	L.02	OH	**0,0500**	**155.000**	7.750,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0100**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	23.000,00
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7		m3	**0,0364**	**3.647.200**	132.758,08
2	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,3250**	**27.400**	8.905,00
					Jumlah Harga Bahan	141.663,08
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					164.663,08
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	24.699,46
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					189.362,54

A.1.04.3 Kerangka baja profil L.50.50 atau L.60.60 atau profil berlubang utk 1 m3 kistdam pasir atau tanah 23 x 65 cm2

Diasumsikan karung plastik setelah diisi menjadi 16,5 x 30 x 50 cm3 atau 47 karung/m3). AHSP ini dihitung berdasarkan tinggi tumpukan kistdam 3 m, dalam pemancangan baja profil 1 m ke dalam tanah.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0600**	**135.000**	8.100,00
2	Tukang Jahit	L.02	OH	**0,0300**	**155.000**	4.650,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.800,00
B	BAHAN					
1	Besi L 50 x 50 x 5mm - 6 M (kg)		kg	**15,3830**	**23.500**	361.500,50
2	Dudukan, mur, baut dll		buah	**8,0000**	**11.400**	91.200,00
					Jumlah Harga Bahan	452.700,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					466.500,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	69.975,08
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					536.475,58

A.1.04.4 Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 5 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m ; Ø out 2,5"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C 1	PERALATAN Pompa Air (D) 2 KW; Øout 2,5"; Q=5 L/s.		Jam	**0,7894**	**35.000**	27.629,00
					Jumlah Harga Alat	27.629,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					27.629,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.144,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					31.773,35

A.1.04.5 Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam kapasitas 10 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m';Ø out 4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C 1	PERALATAN Pompa Air (D) 3 KW; Øout 3,5"; Q=10 L/s.		Jam	**0,6170**	**38.500**	23.754,50
					Jumlah Harga Alat	23.754,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					23.754,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	3.563,18
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					27.317,68

A.1.04.6 Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 30 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m';Ø out 5"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C 1	PERALATAN Pompa Air (D) 10 KW; Øout 5"; Q=30 L/s		Jam	**0,6170**	**52.500**	32.392,50
					Jumlah Harga Alat	32.392,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					32.392,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.858,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					37.251,38

A.1.04.7 Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 60 L/s pada head suction 3m dan discharge 10 m';Ø out 8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C 1	PERALATAN Pompa Air (D) 20 KW; Øout 5"; Q=60 L/s; 100 bar		Jam	**0,6170**	**79.800**	49.236,60
					Jumlah Harga Alat	49.236,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					49.236,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.385,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					56.622,09

A.1.04.8 Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 100 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m'; Ø out 10"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pompa Air (D) 30 KW; Øout 5"; Q=100 L/s; 120 bar		Jam	**0,9868**	**102.500**	101.147,00
					Jumlah Harga Alat	101.147,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					101.147,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.172,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					116.319,05

A.1.04.9 **Pengoperasian per-jam pompa air (D) dengan daya 30 KW dengan suction head maksimal 3 m dan discharge head maksimal 10 m' (kapasitas 100 L/s pada suction head 1m dan discharge head 10 m)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pompa Air (D) 55 KW; Øout 6"; Q=200 L/s; 150 bar		Jam	**0,9868**	**120.800**	119.205,44
					Jumlah Harga Alat	119.205,44
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					119.205,44
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.880,82
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					137.086,26

A.1.05 PEKERJAAN PEMANCANGAN DAN PONDASI TIANG BOR

A.1.05.1 Pemancangan Secara Manual dan Semi-Mekanis

A.1.05.1a Tiang Pancang Kayu, Cerucuk Bambu atau Dolken

A.2.05.1a.1 Per-m' penetrasi tiang pancang bambu/kayu atau dolken Ø 6-< 8 cm

Dengan asumsi kedalaman pemancangan d= 6,5 m' panjang kayu/batang L= 4,0 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,012	**135.000**	1.633,50
2	Tukang	L.02	OH	0,006	**155.000**	930,00
3	Mandor	L.04	OH	0,001	**175.000**	210,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.773,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	0,154	**18.400**	2.829,92
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	0,154	**21.500**	3.306,70
					Jumlah Harga Bahan	6.136,62
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,006	**312.000**	1.872,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,006	**24.300**	145,80
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,006	**450.000**	2.700,00
					Jumlah Harga Alat	4.717,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					13.627,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.044,19
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					15.672,11

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus "Penyambung": d/L/d dan B.2
Sepatu pancang: 1/d
Penulisan rumus pengolah angka untuk: "Dalam pemancangan d =" pada G23 dan
panjang kayu L = pada J23. Maka rumus di kolom 5 baris B.1:
=ROUNDDOWN(G$23/(J$23+0,1);0)/G$23 dan rumus pada baris B.2: "=1/G$23"

A.2.05.1a.2 Per-m' penetrasi tiang pancang cerucuk dolken/bambu/kayu Ø 8 – 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,020	**135.000**	2.700,00
2	Tukang	L.02	OH	0,010	**155.000**	1.550,00
3	Mandor	L.04	OH	0,002	**175.000**	350,00

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.600,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Bambu ø 8 -10 cm		Buah	0,154	**30.500**	4.690,90
2	Sepatu Pancang Bambu ø 8 -10 cm		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
					Jumlah Harga Bahan	8.997,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,010	**312.000**	3.120,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,010	**24.300**	243,00
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,010	**450.000**	4.500,00
					Jumlah Harga Alat	7.863,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					21.460,30
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	3.219,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					24.679,35

A.1.05.1a.1 Per-m' penjepit bambu/dolken ø 6-8 cm cerucuk ø 8-10 tiap jarak 0,25 m' dg 2 lilitan kawat seng

Dengan asumsi kedalaman pemancangan d= 0,1 m' dengan L= 4,0 mm kawat seng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,027	**135.000**	3.672,00
2	Tukang	L.02	OH	0,027	**155.000**	4.216,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	472,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.360,50
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken dia 10 cm		m'	2,000	**13.500**	27.000,00
2	Kawat Seng		kg	0,490	**35.000**	17.164,00
					Jumlah Harga Bahan	44.164,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					52.524,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.878,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					60.403,18

A.1.05.1a.2 Per-m' penjepit bambu/dolken ø 6-8 cm cerucuk ø 8-10 tiap jarak 0,25 m' dg 3 lilitan kawat seng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,037	**135.000**	4.954,50
2	Tukang	L.02	OH	0,037	**155.000**	5.688,50
3	Mandor	L.04	OH	0,004	**175.000**	647,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.290,50
B	BAHAN					
1	Kayu Dolken dia 10 cm		m'	2,000	**13.500**	27.000,00
2	Kawat Seng		kg	0,734	**35.000**	25.686,50
					Jumlah Harga Bahan	52.686,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					63.977,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.596,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					73.573,55

A.2.05.1a.3 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 10 -< 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,038	**135.000**	5.184,00
2	Tukang	L.02	OH	0,019	**155.000**	2.976,00
3	Mandor	L.04	OH	0,004	**175.000**	665,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.825,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 10 -<15 cm		Buah	0,154	**32.300**	4.967,74
2	Sepatu Pancang Dolken/Bambu ø 10 -< 15 cm		Buah	0,154	**25.000**	3.845,00
					Jumlah Harga Bahan	8.812,74
C	PERALATAN					

1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,019	**312.000**	5.990,40
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,019	**24.300**	466,56
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,019	**450.000**	8.640,00
					Jumlah Harga Alat	15.096,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					32.734,70
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.910,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					37.644,91

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.4 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu ø 15 -< 18 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067	**135.000**	9.018,00
2	Tukang	L.02	OH	0,033	**155.000**	5.177,00
3	Mandor	L.04	OH	0,007	**175.000**	1.172,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.367,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 15 - <18 cm		Buah	0,154	**33.000**	5.075,40
2	Sepatu Pancang Dolken ø 15 -< 18 cm		Buah	0,154	**26.200**	4.029,56
					Jumlah Harga Bahan	9.104,96
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,033	**312.000**	10.420,80
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,033	**24.300**	811,62
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,033	**450.000**	15.030,00
					Jumlah Harga Alat	26.262,42
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					50.734,88
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.610,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					58.345,11

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.5 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 18 -< 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,089	**135.000**	11.961,00
2	Tukang	L.02	OH	0,044	**155.000**	6.866,50
3	Mandor	L.04	OH	0,009	**175.000**	1.557,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.385,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 18 - <20 cm		Buah	0,154	**34.000**	5.229,20
2	Sepatu Pancang Dolken ø 18 -< 20 cm		Buah	0,154	**27.200**	4.183,36
					Jumlah Harga Bahan	9.412,56
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,044	**312.000**	13.821,60
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,044	**24.300**	1.076,49
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,044	**450.000**	19.935,00
					Jumlah Harga Alat	34.833,09
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					64.630,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.694,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					74.325,25

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.6 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 20 - 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja	L.01	OH	0,153	**135.000**	20.682,00
2	Tukang	L.02	OH	0,077	**155.000**	11.873,00
3	Mandor	L.04	OH	0,015	**175.000**	2.677,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.232,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 20 - 30 cm		Buah	0,154	**35.000**	5.383,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 20 - 30 cm		Buah	0,154	**29.000**	4.460,20
					Jumlah Harga Bahan	9.843,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,077	**312.000**	23.899,20
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,077	**24.300**	1.861,38
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,077	**450.000**	34.470,00
					Jumlah Harga Alat	60.230,58
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					105.306,28
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.795,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.102,22

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.7 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,008	**135.000**	1.053,00
2	Tukang	L.02	OH	0,004	**155.000**	604,50
3	Mandor	L.04	OH	0,001	**175.000**	140,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.797,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/10 cm		Buah	0,154	**24.000**	3.691,20
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/10 cm		Buah	0,154	**19.000**	2.922,20
					Jumlah Harga Bahan	6.613,40
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,004	**312.000**	1.216,80
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,004	**24.300**	94,77
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,004	**450.000**	1.755,00
					Jumlah Harga Alat	3.066,57
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					11.477,47
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	1.721,62
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					13.199,09

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.8 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,016	**135.000**	2.106,00
2	Tukang	L.02	OH	0,008	**155.000**	1.209,00
3	Mandor	L.04	OH	0,002	**175.000**	280,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.595,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/20 cm		Buah	0,154	**35.000**	5.383,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/20 cm		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
					Jumlah Harga Bahan	9.689,40
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,008	**312.000**	2.433,60
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,008	**24.300**	189,54

3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,008	**450.000**	3.510,00
					Jumlah Harga Alat	6.133,14
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					19.417,54
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.912,63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					22.330,17

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.9 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,020	**135.000**	2.646,00
2	Tukang	L.02	OH	0,010	**155.000**	1.519,00
3	Mandor	L.04	OH	0,002	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.515,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/25 cm		Buah	0,154	**55.000**	8.459,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/25 cm		Buah	0,154	**41.500**	6.382,70
					Jumlah Harga Bahan	14.841,70
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,010	**312.000**	3.057,60
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,010	**24.300**	238,14
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,010	**450.000**	4.410,00
					Jumlah Harga Alat	7.705,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					27.062,44
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.059,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					31.121,81

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.10 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,023	**135.000**	3.159,00
2	Tukang	L.02	OH	0,012	**155.000**	1.813,50
3	Mandor	L.04	OH	0,002	**175.000**	402,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.375,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/30 cm		Buah	0,154	**65.000**	9.997,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/30 cm		Buah	0,154	**49.000**	7.536,20
					Jumlah Harga Bahan	17.533,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,012	**312.000**	3.650,40
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,012	**24.300**	284,31
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,012	**450.000**	5.265,00
					Jumlah Harga Alat	9.199,71
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					32.107,91
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.816,19
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					36.924,10

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.11 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu kaso 5/7 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,011	**135.000**	1.485,00
2	Tukang	L.02	OH	0,006	**155.000**	852,50
3	Mandor	L.04	OH	0,001	**175.000**	192,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.530,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	0,154	**20.500**	3.152,90
					Jumlah Harga Bahan	7.459,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,006	**312.000**	1.716,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,006	**24.300**	133,65
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,006	**450.000**	2.475,00
					Jumlah Harga Alat	4.324,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					14.313,95
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.147,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					16.461,04

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1a.12 Per-m' penetrasi tiang pancang kayu balok 8/12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,030	**135.000**	4.050,00
2	Tukang	L.02	OH	0,015	**155.000**	2.325,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	525,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.900,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	0,154	**68.000**	10.458,40
2	Sepatu Pancang Balok 8/12		Buah	0,154	**49.500**	7.613,10
					Jumlah Harga Bahan	18.071,50
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,015	**312.000**	4.680,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,015	**24.300**	364,50
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,015	**450.000**	6.750,00
					Jumlah Harga Alat	11.794,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					36.766,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.514,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					42.280,90

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1b Tiang Pancang Baja Pipa atau Persegi

A.2.05.1b.1 Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja ø 15 cm atau 15 x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,030	**135.000**	4.050,00
2	Tukang	L.02	OH	0,015	**155.000**	2.325,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	525,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.900,00
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 15 cm atau 15 x 15 cm		Buah	0,154	**29.500**	4.537,10
2	Kawat Las		kg	0,080	**39.000**	3.120,00
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	0,600	**60.200**	36.120,00
					Jumlah Harga Bahan	43.777,10
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,040	**312.000**	12.480,00

2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,040	**24.300**	972,00
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,040	**450.000**	18.000,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,040	**500.000**	20.000,00
					Jumlah Harga Alat	51.452,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					102.129,10
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.319,37
F	Z					117.448,47

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"
sudah termasuk tenaga operator sebagai Tukanglas listrik

A.2.05.1b.2 Per-m' penetrasi Tiang pancang pipa baja ø 20 cm atau 20 x 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,178	**135.000**	23.976,00
2	Tukang	L.02	OH	0,044	**155.000**	6.882,00
3	Mandor	L.04	OH	0,018	**175.000**	3.115,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.973,00
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 20 cm atau 20 x 20 cm		Buah	0,154	**35.500**	5.459,90
2	Kawat Las		kg	0,109	**39.000**	4.235,40
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	0,800	**60.200**	48.160,00
					Jumlah Harga Bahan	57.855,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,044	**312.000**	13.852,80
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,044	**24.300**	1.078,92
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,044	**450.000**	19.980,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,044	**500.000**	22.200,00
					Jumlah Harga Alat	57.111,72
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					148.940,02
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.341,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					171.281,02

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"
sudah termasuk tenaga operator sebagai Tukanglas listrik

A.2.05.1b.3 Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja ø 25 cm atau 25 x 25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	**135.000**	27.000,00
2	Tukang	L.02	OH	0,050	**155.000**	7.750,00
3	Mandor	L.04	OH	0,020	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	38.250,00
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 25 cm atau 25 x 25 cm		Buah	0,154	**36.750**	5.652,15
2	Kawat Las		kg	0,136	**39.000**	5.292,30
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	1,000	**60.200**	60.200,00
					Jumlah Harga Bahan	71.144,45
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,050	**312.000**	15.600,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,050	**24.300**	1.215,00
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,050	**450.000**	22.500,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,050	**500.000**	25.000,00
					Jumlah Harga Alat	64.315,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					173.709,45
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	26.056,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					199.765,87

A.2.05.1b.4 Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 30 cm atau 30 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,228	**135.000**	30.834,00
2	Tukang	L.02	OH	0,057	**155.000**	8.850,50
3	Mandor	L.04	OH	0,023	**175.000**	3.990,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	43.674,50
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 30 cm atau 30 x 30 cm		Buah	0,154	**37.200**	5.721,36
2	Kawat Las		kg	0,163	**39.000**	6.353,10
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	1,200	**60.200**	72.240,00
					Jumlah Harga Bahan	84.314,46
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,057	**312.000**	17.815,20
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,057	**24.300**	1.387,53
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,057	**450.000**	25.695,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,057	**500.000**	28.550,00
					Jumlah Harga Alat	73.447,73
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					201.436,69
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	30.215,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					231.652,19

A.2.05.1b.5 Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 35 cm atau 35 x 35 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,450	**135.000**	60.750,00
2	Tukang	L.02	OH	0,075	**155.000**	11.625,00
3	Mandor	L.04	OH	0,045	**175.000**	7.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	80.250,00
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 35 cm atau 35 x 35 cm		Buah	0,154	**38.000**	5.844,40
2	Kawat Las		kg	0,163	**39.000**	6.353,10
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	1,200	**60.200**	72.240,00
					Jumlah Harga Bahan	84.437,50
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,075	**312.000**	23.400,00
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,075	**24.300**	1.822,50
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,075	**450.000**	33.750,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,075	**500.000**	37.500,00
					Jumlah Harga Alat	96.472,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					261.160,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	39.174,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					300.334,00

A.2.05.1b.6 Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 40 cm atau 40 x 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,450	**135.000**	60.750,00
2	Tukang	L.02	OH	0,075	**155.000**	11.625,00
3	Mandor	L.04	OH	0,045	**175.000**	7.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	80.250,00
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Ø 40 cm atau 40 x 40 cm		Buah	0,154	**392.250**	60.328,05
2	Kawat Las		kg	0,163	**39.000**	6.353,10
3	Cat Anti Karat (Laburan)		m2	1,200	**60.200**	72.240,00
					Jumlah Harga Bahan	138.921,15
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	0,075	**312.000**	23.400,00

2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,075	**24.300**	1.822,50
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP)		Hari	0,075	**450.000**	33.750,00
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,075	**500.000**	37.500,00
					Jumlah Harga Alat	96.472,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					315.643,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	47.346,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					362.990,20

A.2.05.1c Tiang Pancang Beton

A.2.05.1c.1 Per-m' penetrasi tiang pancang beton 15 x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,450	**135.000**	60.750,00
2	Tukang	L.02	OH	0,075	**155.000**	11.625,00
3	Mandor	L.04	OH	0,045	**175.000**	7.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	80.250,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	0,154	**85.000**	13.073,00
2	Sepatu Pancang Ø 15 cm atau 15 x 15 cm		Buah	0,154	**29.500**	4.537,10
					Jumlah Harga Bahan	17.610,10
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,044	**260.100**	11.548,44
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,044	**24.300**	1.078,92
3	Hammer Pile		Hari	0,044	**617.500**	27.417,00
					Jumlah Harga Alat	40.044,36
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					137.904,46
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.685,67
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					158.590,13

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1c.2 Per-m' penetrasi tiang pancang beton 20 x 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150	**135.000**	20.250,00
2	Tukang	L.02	OH	0,050	**155.000**	7.750,00
3	Mandor	L.04	OH	0,015	**175.000**	2.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.625,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 20 x 20 cm		Buah	0,154	**75.000**	11.535,00
2	Sepatu Pancang Beton 20 x20 cm		Buah	0,154	**122.000**	18.763,60
					Jumlah Harga Bahan	30.298,60
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,050	**260.100**	13.005,00
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,050	**24.300**	1.215,00
3	Hammer Pile		Hari	0,050	**617.500**	30.875,00
					Jumlah Harga Alat	45.095,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					106.018,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.902,79
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.921,39

Hitung B.1 dan B.2 jika diperlukan, dan Penulisan rumus agar disesuaikan dengan F.01.a
Koefisien pada kolom 5, untuk bahan B.1 dengan rumus Penyambung: "=d/L/d" dan B.2:
Sepatu pancang: "=1/d"

A.2.05.1c.3 Per-m' penetrasi tiang pancang beton 25 x 25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	**135.000**	27.000,00
2	Tukang	L.02	OH	0,050	**155.000**	7.750,00

3	Mandor	L.04	OH	0,020	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	38.250,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 25 x 25 cm		Buah	0,154	**100.000**	15.380,00
2	Sepatu Pancang Beton 25 x25 cm		Buah	0,154	**185.000**	28.453,00
					Jumlah Harga Bahan	43.833,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,050	**260.100**	13.005,00
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,050	**24.300**	1.215,00
3	Hammer Pile		Hari	0,050	**617.500**	30.875,00
					Jumlah Harga Alat	45.095,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					127.178,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.076,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					146.254,70

A.2.05.1d Turap Kayu

A.2.05.1d.1 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (12,5 - 16,67 Buah) kayu dolken Ø 6 - 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,088	**135.000**	11.812,50
2	Tukang	L.02	OH	0,029	**155.000**	4.526,00
3	Mandor	L.04	OH	0,009	**175.000**	1.540,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.878,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	0,154	**18.400**	2.829,92
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	0,154	**21.500**	3.306,70
					Jumlah Harga Bahan	6.136,62
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,029	**260.100**	7.594,92
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,029	**24.300**	709,56
3	Hammer Pile		Hari	0,029	**617.500**	18.031,00
					Jumlah Harga Alat	26.335,48
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					50.350,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.552,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					57.903,19

A.2.05.1d.2 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (10 -12,5 Buah) kayu dolken Ø 8 - <10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,074	**135.000**	10.044,00
2	Tukang	L.02	OH	0,037	**155.000**	5.766,00
3	Mandor	L.04	OH	0,007	**175.000**	1.295,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.105,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Bambu ø 8 -10 cm		Buah	0,154	**30.500**	4.690,90
2	Sepatu Pancang Bambu ø 8 -10 cm		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
					Jumlah Harga Bahan	8.997,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,037	**260.100**	9.675,72
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,037	**24.300**	903,96
3	Hammer Pile		Hari	0,037	**617.500**	22.971,00
					Jumlah Harga Alat	33.550,68
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					59.652,98
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.947,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					68.600,93

A.2.05.1d.3 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (6,67 - 10 Buah) kayu dolken Ø 10 - < 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,106	**135.000**	14.364,00
2	Tukang	L.02	OH	0,053	**155.000**	8.246,00

3	Mandor	L.04	OH	0,011	**175.000**	1.855,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.465,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 10 -<15 cm		Buah	0,154	**32.300**	4.967,74
2	Sepatu Pancang Dolken/Bambu ø 10 -< 15 cm		Buah	0,154	**25.000**	3.845,00
					Jumlah Harga Bahan	8.812,74
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,053	**260.100**	13.837,32
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,053	**24.300**	1.292,76
3	Hammer Pile		Hari	0,053	**617.500**	32.851,00
					Jumlah Harga Alat	47.981,08
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					81.258,82
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.188,82
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					93.447,64

A.2.05.1d.4 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5,56 - 6,67 Buah) kayu dolken Ø 15 - < 18 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,136	**135.000**	18.360,00
2	Tukang	L.02	OH	0,068	**155.000**	10.540,00
3	Mandor	L.04	OH	0,014	**175.000**	2.380,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.280,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 15 - <18 cm		Buah	0,154	**33.000**	5.075,40
2	Sepatu Pancang Dolken ø 15 -< 18 cm		Buah	0,154	**26.200**	4.029,56
					Jumlah Harga Bahan	9.104,96
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,068	**260.100**	17.686,80
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,068	**24.300**	1.652,40
3	Hammer Pile		Hari	0,068	**617.500**	41.990,00
					Jumlah Harga Alat	61.329,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					101.714,16
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.257,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					116.971,28

A.2.05.1d.5 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5 - 5,56 Buah) kayu dolken Ø 18 - < 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,156	**135.000**	21.006,00
2	Tukang	L.02	OH	0,078	**155.000**	12.059,00
3	Mandor	L.04	OH	0,016	**175.000**	2.730,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.795,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 18 - <20 cm		Buah	0,154	**34.000**	5.229,20
2	Sepatu Pancang Dolken ø 18 -< 20 cm		Buah	0,154	**27.200**	4.183,36
					Jumlah Harga Bahan	9.412,56
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,078	**260.100**	20.235,78
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,078	**24.300**	1.890,54
3	Hammer Pile		Hari	0,078	**617.500**	48.041,50
					Jumlah Harga Alat	70.167,82
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					115.375,38
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.306,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					132.681,69

A.2.05.1d.6 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (3,33 - 5 Buah) kayu dolken Ø 20 - 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,319	**135.000**	43.051,50
2	Tukang	L.02	OH	0,106	**155.000**	16.476,50
3	Mandor	L.04	OH	0,032	**175.000**	5.582,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	65.110,50

B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 20 - 30 cm		Buah	0,154	**35.000**	5.383,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 20 - 30 cm		Buah	0,154	**29.000**	4.460,20
					Jumlah Harga Bahan	9.843,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,106	**260.100**	27.648,63
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,106	**24.300**	2.583,09
3	Hammer Pile		Hari	0,106	**617.500**	65.640,25
					Jumlah Harga Alat	95.871,97
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					170.825,67
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.623,85
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					196.449,52

A.2.05.1d.7 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (10 Buah) kayu papan (2-3)/10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,026	**135.000**	3.510,00
2	Tukang	L.02	OH	0,013	**155.000**	2.015,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	455,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.980,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/10 cm		Buah	0,154	**24.000**	3.691,20
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/10 cm		Buah	0,154	**19.000**	2.922,20
					Jumlah Harga Bahan	6.613,40
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,013	**260.100**	3.381,30
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,013	**24.300**	315,90
3	Hammer Pile		Hari	0,013	**617.500**	8.027,50
					Jumlah Harga Alat	11.724,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					24.318,10
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	3.647,72
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					27.965,82

A.2.05.1d.8 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5 Buah) kayu papan (2-3)/20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,026	**135.000**	3.510,00
2	Tukang	L.02	OH	0,013	**155.000**	2.015,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	455,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.980,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/20 cm		Buah	0,154	**35.000**	5.383,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/20 cm		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
					Jumlah Harga Bahan	9.689,40
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,013	**260.100**	3.381,30
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,013	**24.300**	315,90
3	Hammer Pile		Hari	0,013	**617.500**	8.027,50
					Jumlah Harga Alat	11.724,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					27.394,10
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.109,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					31.503,22

A.2.05.1d.9 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (4 Buah) kayu papan (2-3)/25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,026	**135.000**	3.510,00
2	Tukang	L.02	OH	0,013	**155.000**	2.015,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	455,00

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.980,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/25 cm		Buah	0,154	**55.000**	8.459,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/25 cm		Buah	0,154	**41.500**	6.382,70
					Jumlah Harga Bahan	14.841,70
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,013	**260.100**	3.381,30
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,013	**24.300**	315,90
3	Hammer Pile		Hari	0,013	**617.500**	8.027,50
					Jumlah Harga Alat	11.724,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					32.546,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.881,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					37.428,36

A.2.05.1d.10 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (3,33 Buah) kayu papan (2-3)/30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,026	**135.000**	3.510,00
2	Tukang	L.02	OH	0,013	**155.000**	2.015,00
3	Mandor	L.04	OH	0,003	**175.000**	455,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.980,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Turap Kayu (2-3)/30 cm		Buah	0,154	**65.000**	9.997,00
2	Sepatu Pancang Turap Kayu (2-3)/30 cm		Buah	0,154	**49.000**	7.536,20
					Jumlah Harga Bahan	17.533,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,013	**260.100**	3.381,30
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,013	**24.300**	315,90
3	Hammer Pile		Hari	0,013	**617.500**	8.027,50
					Jumlah Harga Alat	11.724,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					35.237,90
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.285,69
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					40.523,59

A.2.05.1d.11 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (14,3 Batang) kayu kaso 5/7 tebal 5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,052	**135.000**	7.020,00
2	Tukang	L.02	OH	0,026	**155.000**	4.030,00
3	Mandor	L.04	OH	0,005	**175.000**	910,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.960,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	0,154	**20.500**	3.152,90
					Jumlah Harga Bahan	7.459,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,026	**260.100**	6.762,60
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,026	**24.300**	631,80
3	Hammer Pile		Hari	0,026	**617.500**	16.055,00
					Jumlah Harga Alat	23.449,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					42.868,70
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.430,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					49.299,01

A.2.05.1d.12 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (20 Buah) kayu kaso 5/7 tebal 7 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,073	**135.000**	9.828,00
2	Tukang	L.02	OH	0,036	**155.000**	5.642,00

3	Mandor	L.04	OH	0,007	**175.000**	1.277,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.747,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	0,154	**28.000**	4.306,40
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	0,154	**20.500**	3.152,90
					Jumlah Harga Bahan	7.459,30
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,036	**260.100**	9.467,64
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,036	**24.300**	884,52
3	Hammer Pile		Hari	0,036	**617.500**	22.477,00
					Jumlah Harga Alat	32.829,16
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					57.035,96
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.555,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					65.591,35

A.2.05.1d.13 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (8,33 Buah) kayu balok 8/12 tebal 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,125	**135.000**	16.848,00
2	Tukang	L.02	OH	0,042	**155.000**	6.448,00
3	Mandor	L.04	OH	0,013	**175.000**	2.187,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.483,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	0,154	**68.000**	10.458,40
2	Sepatu Pancang Balok 8/12		Buah	0,154	**49.500**	7.613,10
					Jumlah Harga Bahan	18.071,50
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,042	**260.100**	10.820,16
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,042	**24.300**	1.010,88
3	Hammer Pile		Hari	0,042	**617.500**	25.688,00
					Jumlah Harga Alat	37.519,04
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					81.074,04
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.161,11
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					93.235,15

A.2.05.1d.14 Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (12,5 Buah) kayu balok 8/12 tebal 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,187	**135.000**	25.272,00
2	Tukang	L.02	OH	0,062	**155.000**	9.672,00
3	Mandor	L.04	OH	0,019	**175.000**	3.272,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	38.216,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	0,154	**68.000**	10.458,40
2	Sepatu Pancang Balok 8/12		Buah	0,154	**49.500**	7.613,10
					Jumlah Harga Bahan	18.071,50
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,062	**260.100**	16.230,24
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,062	**24.300**	1.516,32
3	Hammer Pile		Hari	0,062	**617.500**	38.532,00
					Jumlah Harga Alat	56.278,56
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					112.566,56
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.884,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					129.451,54

A.2.05.1e Tutup Baja Profil

A.2.05.1e.1 Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m';

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,161	**135.000**	21.789,00
2	Tukang	L.02	OH	0,054	**155.000**	8.339,00
3	Tukang Las	L.02	OH	0,054	**155.000**	8.339,00

4	Mandor	L.04	OH	0,016	**175.000**	2.817,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.284,50
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	0,172	**39.000**	6.719,70
					Jumlah Harga Bahan	6.719,70
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,049	**260.100**	12.744,90
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,049	**24.300**	1.190,70
3	Hammer Pile		Hari	0,049	**617.500**	30.257,50
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,049	**500.000**	24.500,00
					Jumlah Harga Alat	68.693,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					116.697,30
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.504,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					134.201,90

A.2.05.1e.2 Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400 x 170 x 15,5 mm; 76,1 kg/m'turap

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,161	**135.000**	21.789,00
2	Tukang	L.02	OH	0,054	**155.000**	8.339,00
3	Tukang Las	L.02	OH	0,054	**155.000**	8.339,00
4	Mandor	L.04	OH	0,016	**175.000**	2.817,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.284,50
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	0,393	**39.000**	15.319,20
					Jumlah Harga Bahan	15.319,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,054	**260.100**	13.993,38
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,054	**24.300**	1.307,34
3	Hammer Pile		Hari	0,054	**617.500**	33.221,50
4	Las Listrik 500 A (Mk); Diesel		Hari	0,054	**500.000**	26.900,00
					Jumlah Harga Alat	75.422,22
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					132.025,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.803,89
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					151.829,81

A.2.05.1f Turap pancang beton dan pre-cast

A.2.05.1f.1 Per-m' penetrasi turap beton tulang pre-cast W-400; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	**135.000**	33.777,00
2	Tukang	L.02	OH	0,042	**155.000**	6.463,50
3	Mandor	L.04	OH	0,025	**175.000**	4.375,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	44.615,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pre-Cast W450; pjg - 0,5 m'		Buah	0,154	**91.000**	13.995,80
2	Sepatu Pancang Turap Beton W400		Buah	0,154	**78.000**	11.996,40
					Jumlah Harga Bahan	25.992,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,042	**260.100**	10.846,17
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,042	**24.300**	1.013,31
3	Hammer Pile		Hari	0,042	**617.500**	25.749,75
					Jumlah Harga Alat	37.609,23
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					108.216,93
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.232,54
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					124.449,47

A.2.05.1f.2 Per-m' penetrasi turap beton tulang pre-cast W-600; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,044	**135.000**	5.994,00

2	Tukang	L.02	OH	0,022	**155.000**	3.441,00
3	Mandor	L.04	OH	0,004	**175.000**	770,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.205,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pre-Cast W600; pjg - 0,6 m'		Buah	0,154	**99.800**	15.349,24
2	Sepatu Pancang Turap Beton W600		Buah	0,154	**90.000**	13.842,00
					Jumlah Harga Bahan	29.191,24
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,022	**260.100**	5.774,22
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,022	**24.300**	539,46
3	Hammer Pile		Hari	0,022	**617.500**	13.708,50
					Jumlah Harga Alat	20.022,18
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					59.418,42
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.912,76
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					68.331,18

A.2.05.1f.3 Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 12 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,044	**135.000**	5.994,00
2	Tukang	L.02	OH	0,022	**155.000**	3.441,00
3	Mandor	L.04	OH	0,004	**175.000**	770,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.205,00
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton Pre-Cast 12x30cm		Buah	0,154	**73.000**	11.227,40
2	Sepatu Pancang Beton Pre-Cast 12x30cm		Buah	0,154	**51.000**	7.843,80
					Jumlah Harga Bahan	19.071,20
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,042	**260.100**	10.820,16
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,042	**24.300**	1.010,88
3	Hammer Pile		Hari	0,042	**617.500**	25.688,00
					Jumlah Harga Alat	37.519,04
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					66.795,24
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.019,29
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					76.814,53

A.2.05.1f.4 Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 15 x 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,117	**135.000**	15.768,00
2	Tukang	L.02	OH	0,058	**155.000**	9.052,00
3	Mandor	L.04	OH	0,012	**175.000**	2.047,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.867,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton Pre-Cast 15x40cm		Buah	0,154	**93.000**	14.303,40
2	Sepatu Pancang Beton Pre-Cast 15x40cm		Buah	0,154	**67.000**	10.304,60
					Jumlah Harga Bahan	24.608,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,058	**260.100**	15.189,84
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,058	**24.300**	1.419,12
3	Hammer Pile		Hari	0,058	**617.500**	36.062,00
					Jumlah Harga Alat	52.670,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					104.146,46
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.621,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					119.768,43

A.2.05.1f.5 Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 22 x 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,117	**135.000**	15.768,00
2	Tukang	L.02	OH	0,058	**155.000**	9.052,00
3	Mandor	L.04	OH	0,012	**175.000**	2.047,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.867,50
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton Pre-Cast 22x50cm		Buah	0,154	**113.000**	17.379,40
2	Sepatu Pancang Beton Pre-Cast 22x50cm		Buah	0,154	**88.000**	13.534,40
					Jumlah Harga Bahan	30.913,80
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Hari	0,108	**260.100**	28.194,84
2	Kerekan Beban 2 ton + 30 m T nylon 12 mm		Hari	0,108	**24.300**	2.634,12
3	Hammer Pile		Hari	0,108	**617.500**	66.937,00
					Jumlah Harga Alat	97.765,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					155.547,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.332,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					178.879,35

A.2.05.1g Pemotongan Tiang atau Turap Pancang

A.2.05.1g.1 Per-1 x potong Tiang pancang beton Ø 40 cm atau Persegi 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400	**135.000**	54.000,00
2	Tukang	L.02	OH	0,200	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	0,040	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Steel Clamp 40 cm		Hari	4,000	**180**	720,00
2	Slepan atau Gerinda Asah Logam		Hari	0,200	**11.500**	2.300,00
3	Slepan atau Gerinda Potong Logam		Hari	0,200	**11.500**	2.300,00
					Jumlah Harga Alat	5.320,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					97.320,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	14.598,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					111.918,00

A.2.05.1g.2 Per-1 x potong Tiang pancang pipa baja Ø 40 cm atau 40 x 40 cm2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,160	**135.000**	21.600,00
2	Tukang	L.02	OH	0,080	**155.000**	12.400,00
3	Mandor	L.04	OH	0,016	**175.000**	2.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.800,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Steel Clamp 40 cm		Hari	4,000	**180**	720,00
2	Slepan atau Gerinda Asah Logam		Hari	0,080	**11.500**	920,00
3	Slepan atau Gerinda Potong Logam		Hari	0,080	**11.500**	920,00
					Jumlah Harga Alat	2.560,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					39.360,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.904,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					45.264,00

A.2.05.1g.3 Per-1 x potong Tiang Pancang Beton W-450

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja	L.01	OH	0,456	**135.000**	61.593,75
2	Tukang	L.02	OH	0,228	**155.000**	35.359,38
3	Mandor	L.04	OH	0,046	**175.000**	7.984,38
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	104.937,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Steel Clamp 40 cm		Hari	4,563	**180**	821,25
2	Slepan atau Gerinda Asah Logam		Hari	0,228	**11.500**	2.623,44
3	Slepan atau Gerinda Potong Logam		Hari	0,228	**11.500**	2.623,44
					Jumlah Harga Alat	6.068,13
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					111.005,63
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.650,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					127.656,47

A.1.05.2 Pondasi Tiang Bor Secara Manual dan Semi-Mekanis

A.2.05.2a Bored Pile Ø 20 cm

A.2.05.2a.1 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah agak lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067	**135.000**	9.018,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,017	**155.000**	2.588,50
3	Mandor	L.04	OH	0,007	**175.000**	1.155,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.761,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	0,017	**120.000**	2.004,00
2	Bor Auger D 20 cm		Hari	0,017	**150.000**	2.505,00
3	Casing Pipa Baja Ø 20 cm		Hari	0,017	**150.000**	2.505,00
					Jumlah Harga Alat	7.014,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					19.775,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.966,33
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					22.741,83

A.2.05.2a.2 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,106	**135.000**	14.364,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,027	**155.000**	4.123,00
3	Mandor	L.04	OH	0,011	**175.000**	1.855,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.342,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	0,027	**120.000**	3.192,00
2	Bor Auger D 20 cm		Hari	0,027	**150.000**	3.990,00
					Jumlah Harga Alat	7.182,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					27.524,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.128,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					31.652,60

A.2.05.2a.3 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah berbatu *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,066	**135.000**	143.964,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,267	**155.000**	41.323,00
3	Mandor	L.04	OH	0,107	**175.000**	18.655,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	203.942,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	0,267	**120.000**	31.992,00
2	Bor Auger D 20 cm		Hari	0,267	**150.000**	39.990,00
					Jumlah Harga Alat	71.982,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					275.924,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	41.388,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					317.312,60

A.2.05.2a.4 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada Tanah keras atau Cadas

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,711	**135.000**	95.958,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,178	**155.000**	27.543,50
3	Mandor	L.04	OH	0,071	**175.000**	12.425,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	135.926,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	0,178	**120.000**	21.324,00
2	Bor Auger D 20 cm		Hari	0,178	**150.000**	26.655,00
					Jumlah Harga Alat	47.979,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					183.905,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	27.585,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					211.491,33

A.2.05.2a.5 Penulangan dan pengecoran 1m' panjang Lubang Bored Pile Ø 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0189**	**135.000**	2.551,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0094**	**155.000**	1.457,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0018**	**175.000**	315,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.323,50
B	BAHAN					
1	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**3,1416**	**22.100**	69.429,36
2	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0320**	**1.242.000**	39.744,00
					Jumlah Harga Bahan	109.173,36
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0047**	**584.000**	2.744,80
2	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0047**	**800.000**	3.760,00
					Jumlah Harga Alat	6.504,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					120.001,66
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.000,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					138.001,91

A.2.05.2b Bored Pile Ø 30 cm

A.2.05.2b.1 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah agak lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1000**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0600**	**155.000**	9.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	40.300,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,0600**	**120.000**	7.200,00
2	Bor Auger D 30 cm		Hari	**0,0600**	**200.000**	12.000,00
3	Casing Pipa Baja Ø 30 cm		Hari	**0,0600**	**175.000**	10.500,00
					Jumlah Harga Alat	29.700,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					70.000,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.500,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					80.500,00

A.2.05.2b.2 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2400**	**135.000**	32.400,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0600**	**155.000**	9.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0240**	**175.000**	4.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	45.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,0600**	**120.000**	7.200,00
2	Bor Auger D 30 cm		Hari	**0,0600**	**200.000**	12.000,00
					Jumlah Harga Alat	19.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					65.100,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.765,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					74.865,00

A.2.05.2b.3 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanahkeras/Cadas/Batu Lunak *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,6000**	**135.000**	216.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,4000**	**155.000**	62.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1600**	**175.000**	28.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,4000**	**120.000**	48.000,00
2	Bor Auger D 30 cm		Hari	**0,4000**	**200.000**	80.000,00
					Jumlah Harga Alat	128.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					434.000,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	65.100,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					499.100,00

A.2.05.2b.4 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah berbatu *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,4000**	**135.000**	324.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,4000**	**155.000**	62.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,2400**	**175.000**	42.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	428.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,0600**	**120.000**	7.200,00
2	Bor Auger D 30 cm		Hari	**0,0600**	**200.000**	12.000,00
					Jumlah Harga Alat	19.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					447.200,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	67.080,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					514.280,00

A.2.05.2b.5 Penulangan dan pengecoran beton 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0428**	**135.000**	5.778,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0107**	**155.000**	1.658,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0042**	**175.000**	735,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.171,50
B	BAHAN					
1	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**7,0685**	**22.100**	156.213,85
2	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0730**	**1.242.000**	90.666,00

					Jumlah Harga Bahan	246.879,85
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0107**	**584.000**	6.248,80
2	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0107**	**800.000**	8.560,00
					Jumlah Harga Alat	14.808,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					269.860,15
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	40.479,02
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					310.339,17

A.2.05.2c Bored Pile Ø 40 cm

A.2.05.2c.1 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah agak lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1000**	**135.000**	13.500,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0600**	**155.000**	9.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	40.300,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,0500**	**120.000**	6.000,00
2	Bor Auger D 40 cm		Hari	**0,0500**	**225.000**	11.250,00
3	Casing Pipa Baja Ø 40 cm		Hari	**0,0500**	**200.000**	10.000,00
					Jumlah Harga Alat	27.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					67.550,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.132,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					77.682,50

A.2.05.2c.2 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4268**	**135.000**	57.618,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1067**	**155.000**	16.538,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0426**	**175.000**	7.455,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.611,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,1067**	**120.000**	12.804,00
2	Bor Auger D 40 cm		Hari	**0,1067**	**225.000**	24.007,50
					Jumlah Harga Alat	36.811,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					118.423,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.763,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					136.186,45

A.2.05.2c.3 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanahkeras/Cadas/Batu Lunak *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,9048**	**135.000**	257.148,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,4762**	**155.000**	73.811,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1905**	**175.000**	33.337,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	364.296,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,4762**	**120.000**	57.144,00
2	Bor Auger D 40 cm		Hari	**0,4762**	**225.000**	107.145,00
					Jumlah Harga Alat	164.289,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					528.585,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	79.287,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					607.873,33

A.2.05.2c.4 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah berbatu *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,8571**	**135.000**	385.708,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,7143**	**155.000**	110.716,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,2857**	**175.000**	49.997,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	546.422,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,7143**	**120.000**	85.716,00
2	Bor Auger D 40 cm		Hari	**0,7143**	**225.000**	160.717,50
					Jumlah Harga Alat	246.433,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					792.856,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	118.928,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					911.784,40

A.2.05.2c.5 Penulangan dan pengecoran beton 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0756**	**135.000**	10.206,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0189**	**155.000**	2.929,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0075**	**175.000**	1.312,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.448,00
B	BAHAN					
1	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**12,5663**	**22.100**	277.715,23
2	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,1288**	**1.242.000**	159.969,60
					Jumlah Harga Bahan	437.684,83
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0189**	**584.000**	11.037,60
2	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0189**	**800.000**	15.120,00
					Jumlah Harga Alat	26.157,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					478.290,43
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	71.743,56
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					550.033,99

A.2.05.2d Bored Pile Ø 50 cm

A.2.05.2d.1 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah agak lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1000**	**155.000**	15.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.500,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,1000**	**120.000**	12.000,00
2	Bor Auger D 50 cm		Hari	**0,1000**	**250.000**	25.000,00
3	Casing Pipa Baja Ø 50 cm		Hari	**0,1000**	**225.000**	22.500,00
					Jumlah Harga Alat	59.500,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					136.000,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.400,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					156.400,00

A.2.05.2d.2 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,6664**	**135.000**	89.964,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,1666**	**155.000**	25.823,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0666**	**175.000**	11.655,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	127.442,00

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**0,1666**	**120.000**	19.992,00
2	Bor Auger D 50 cm		Hari	**0,1666**	**250.000**	41.650,00
					Jumlah Harga Alat	61.642,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					189.084,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.362,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					217.446,60

A.2.05.2d.3 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanahkeras/Cadas/Batu Lunak *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**4,4444**	**135.000**	599.994,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**1,1111**	**155.000**	172.220,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,4444**	**175.000**	77.770,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	849.984,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**1,1111**	**120.000**	133.332,00
2	Bor Auger D 50 cm		Hari	**1,1111**	**250.000**	277.775,00
					Jumlah Harga Alat	411.107,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.261.091,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	189.163,73
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.450.255,23

A.2.05.2d.4 Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah berbatu *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**6,6664**	**135.000**	899.964,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**1,6666**	**155.000**	258.323,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,6666**	**175.000**	116.655,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.274.942,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Stang bor, batang bor D 1 1/4"		Hari	**1,6666**	**120.000**	199.992,00
2	Bor Auger D 50 cm		Hari	**1,6666**	**250.000**	416.650,00
					Jumlah Harga Alat	616.642,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.891.584,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	283.737,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.175.321,60

A.2.05.2d.5 Penulangan dan pengecoran beton 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1180**	**135.000**	15.930,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,0295**	**155.000**	4.572,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0118**	**175.000**	2.065,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.567,50
B	BAHAN					
1	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**19,6349**	**22.100**	433.931,29
2	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,2002**	**1.242.000**	248.648,40
					Jumlah Harga Bahan	682.579,69
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0295**	**584.000**	17.228,00
2	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0295**	**800.000**	23.600,00
					Jumlah Harga Alat	40.828,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					745.975,19
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	111.896,28
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					857.871,47

A.1.06 PEKERJAAN PINTU AIR DAN PERALATAN HIDROMEKANIK

A.1.06.1 Pelumasan Pintu Air

A. Pintu Angkat

A.1.06.1a 1 Kali Pelumasan Pintu Angkat Stang Tunggal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1000**	**135.000**	13.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0100**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 40		Liter	**0,020**	**55.000**	1.100,00
2	Solar		Liter	**0,060**	**11.400**	684,00
3	Stemplet		kg	**0,010**	**84.700**	847,00
4	Kuas Cat 2"		Buah	**0,006**	**11.300**	67,80
					Jumlah Harga Bahan	2.698,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					17.948,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.692,32
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					20.641,12

A.1.06.1b Pintu Sorong Kayu dengan Roda Gigi

A.1.06.1b.1 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal < 1m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2000**	**135.000**	27.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0200**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.500,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,030**	**70.000**	2.100,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,010**	**35.000**	350,00
3	Solar		Liter	**0,060**	**11.400**	684,00
4	Stemplet		kg	**0,010**	**84.700**	847,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,008**	**11.300**	90,40
					Jumlah Harga Bahan	4.071,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					34.571,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.185,71
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					39.757,11

A.1.06.1b.2 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double < 1m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	45.750,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,050**	**70.000**	3.500,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,020**	**35.000**	700,00
3	Solar		Liter	**0,090**	**11.400**	1.026,00
4	Stemplet		kg	**0,020**	**84.700**	1.694,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,014**	**11.300**	158,20
					Jumlah Harga Bahan	7.078,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					52.828,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.924,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					60.752,43

A.1.06.1b.3 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal 1 - 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	45.750,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,040**	**70.000**	2.800,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,010**	**35.000**	350,00
3	Solar		Liter	**0,090**	**11.400**	1.026,00
4	Stemplet		kg	**0,020**	**84.700**	1.694,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,012**	**11.300**	135,60
					Jumlah Harga Bahan	6.005,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					51.755,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.763,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					59.518,94

A.1.06.1b.4 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double 1- 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5000**	**135.000**	67.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,060**	**70.000**	4.200,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,020**	**35.000**	700,00
3	Solar		Liter	**0,140**	**11.400**	1.596,00
4	Stemplet		kg	**0,030**	**84.700**	2.541,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,019**	**11.300**	214,70
					Jumlah Harga Bahan	9.251,70
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					85.501,70
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.825,26
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					98.326,96

A.1.06.1b.5 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal > 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5000**	**135.000**	67.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,040**	**70.000**	2.800,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,020**	**35.000**	700,00
3	Solar		Liter	**0,120**	**11.400**	1.368,00
4	Stemplet		kg	**0,030**	**84.700**	2.541,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,016**	**11.300**	180,80
					Jumlah Harga Bahan	7.589,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					83.839,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.575,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					96.415,77

A.1.06.1b.6 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double > 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8000**	**135.000**	108.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0800**	**175.000**	14.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	122.000,00

B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,060**	**70.000**	4.200,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,030**	**35.000**	1.050,00
3	Solar		Liter	**0,180**	**11.400**	2.052,00
4	Stemplet		kg	**0,050**	**84.700**	4.235,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,025**	**11.300**	282,50
					Jumlah Harga Bahan	11.819,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					133.819,50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.072,93
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					153.892,43

A.1.06.1c Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi

A.1.06.1c.1 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal < 1m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3000**	**135.000**	40.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0300**	**175.000**	5.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	45.750,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,050**	**70.000**	3.500,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,010**	**35.000**	350,00
3	Solar		Liter	**0,100**	**11.400**	1.140,00
4	Stemplet		kg	**0,020**	**84.700**	1.694,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,014**	**11.300**	158,20
					Jumlah Harga Bahan	6.842,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					52.592,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.888,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					60.481,03

A.1.06.1c.2 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double < 1m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5000**	**135.000**	67.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,080**	**70.000**	5.600,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,020**	**35.000**	700,00
3	Solar		Liter	**0,150**	**11.400**	1.710,00
4	Stemplet		kg	**0,030**	**84.700**	2.541,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,021**	**11.300**	237,30
					Jumlah Harga Bahan	10.788,30
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					87.038,30
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.055,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					100.094,05

A.1.06.1c.3 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal 1 - 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5000**	**135.000**	67.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,060**	**70.000**	4.200,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,020**	**35.000**	700,00
3	Solar		Liter	**0,150**	**11.400**	1.710,00

4	Stemplet		kg	**0,030**	**84.700**	2.541,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,019**	**11.300**	214,70
					Jumlah Harga Bahan	9.365,70
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					85.615,70
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.842,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					98.458,06

A.1.06.1c.4 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double 1- 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8000**	**135.000**	108.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0800**	**175.000**	14.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	122.000,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,090**	**70.000**	6.300,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,030**	**35.000**	1.050,00
3	Solar		Liter	**0,230**	**11.400**	2.622,00
4	Stemplet		kg	**0,050**	**84.700**	4.235,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,030**	**11.300**	339,00
					Jumlah Harga Bahan	14.546,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					136.546,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.481,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					157.027,90

A.1.06.1c.5 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal > 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8000**	**135.000**	108.000,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0800**	**175.000**	14.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	122.000,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,070**	**70.000**	4.900,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,030**	**35.000**	1.050,00
3	Solar		Liter	**0,200**	**11.400**	2.280,00
4	Stemplet		kg	**0,050**	**84.700**	4.235,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,027**	**11.300**	305,10
					Jumlah Harga Bahan	12.770,10
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					134.770,10
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.215,52
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					154.985,62

A.1.06.1c.6 1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double > 2m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3000**	**135.000**	175.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,1300**	**175.000**	22.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	198.250,00
B	BAHAN					
1	Oli SAE 90		Liter	**0,110**	**70.000**	7.700,00
2	Oli SAE 20		Liter	**0,050**	**35.000**	1.750,00
3	Solar		Liter	**0,300**	**11.400**	3.420,00
4	Stemplet		kg	**0,080**	**84.700**	6.776,00
5	Kuas Cat 2"		Buah	**0,042**	**11.300**	474,60
					Jumlah Harga Bahan	20.120,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		218.370,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	32.755,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		251.126,19

A.1.07 PEKERJAAN PANTAI SECARA MANUAL

A.1.07.1 Penanaman 1 Pohon Bakau

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0080**	**135.000**	1.080,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0008**	**175.000**	140,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.220,00
B	BAHAN					
1	Bibit Mangrove		Pohon	**1,0000**	**11.600**	11.600,00
2	Ajir tinggi 2 m		Buah	**1,0000**	**20.300**	20.300,00
					Jumlah Harga Bahan	31.900,00
C	PERALATAN					
1	Mobil Pick Up 1000-1500 cc		Hari	**0,0030**	**791.000**	2.373,00
2	Rakit 1,5 Ton		Hari	**0,0030**	**853.000**	2.559,00
					Jumlah Harga Alat	4.932,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**38.052,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.707,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.759,80**

A.1.07.2 Pasangan 1 m2 Plaatform Pengaman Pantai (BPP)

A.1.07.2.a Pasangan 1 m2 Rakit Bambu atau sebagai Plaatform BPP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1200**	**135.000**	16.200,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0600**	**155.000**	9.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0120**	**175.000**	2.100,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	27.600,00
B	BAHAN					
1	Bambu Gombong ø 8 -< 10 cm, pjg 4 - 6 m		m'	**11,5000**	**33.500**	385.250,00
2	Tali Pengikat		m'	**3,2000**	**18.000**	57.600,00
					Jumlah Harga Bahan	442.850,00
C	PERALATAN					
1	Ponton		Hari	**0,0100**	**5.200.000**	52.000,00
					Jumlah Harga Alat	52.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**522.450,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.367,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**600.817,50**

A.1.07.2.b Pasangan 1 m2 Matras Geotekstil sebagai Plaatform BPP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0200**	**135.000**	2.700,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0050**	**155.000**	775,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0020**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.825,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,0500**	**40.000**	42.000,00
2	Tali/benang geotekstil (pengikat)		kg	**3,2000**	**2.100**	6.720,00
					Jumlah Harga Bahan	48.720,00
C	PERALATAN					
1	Ponton		Hari	**0,0100**	**5.200.000**	52.000,00
					Jumlah Harga Alat	52.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**104.545,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.681,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**120.226,75**

A.1.07.3 Pembuatan Armor

A.1.07.3.a Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0157**	**135.000**	2.119,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0039**	**155.000**	604,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0016**	**175.000**	280,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.004,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**2,7540**	**22.100**	60.863,40
					Jumlah Harga Bahan	95.018,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0039**	**800.000**	3.144,00
2	Cetakan Armor Kubus 0,3 m'		Hari	**0,0179**	**112.000**	2.000,32
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0039**	**584.000**	2.295,12
					Jumlah Harga Alat	7.439,44
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**105.461,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.819,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**121.281,12**

A.1.07.3.b Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0373**	**135.000**	5.035,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0093**	**155.000**	1.441,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0037**	**175.000**	647,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.124,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**6,5280**	**22.100**	144.268,80
					Jumlah Harga Bahan	178.423,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0093**	**800.000**	7.464,00
2	Cetakan Armor Kubus 0,4 m'		Hari	**0,0423**	**180.000**	7.619,40
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0093**	**584.000**	5.448,72
					Jumlah Harga Alat	20.532,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**206.080,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.912,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**236.992,48**

A.1.07.3.c Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 60 cm Masif

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1259**	**135.000**	16.996,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0315**	**155.000**	4.882,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0126**	**175.000**	2.205,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.084,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**22,0320**	**22.100**	486.907,20
					Jumlah Harga Bahan	521.062,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0315**	**800.000**	25.176,00
2	Cetakan Armor Kubus 0,6 m'		Hari	**0,1429**	**200.000**	28.576,00
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0315**	**584.000**	18.378,48
					Jumlah Harga Alat	72.130,48
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**617.276,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92.591,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**709.868,18**

A.1.07.3.d Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 60 cm Berongga

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,0120**	**135.000**	271.620,00

2	Tukang	L.02	OH	**1,0060**	**155.000**	155.930,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,2012**	**175.000**	35.210,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	462.760,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**14,0600**	**22.100**	310.726,00
					Jumlah Harga Bahan	344.881,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0201**	**800.000**	16.072,00
2	Cetakan Armor Kubus 0,6 m' Berongga		Hari	**0,0912**	**200.000**	18.236,00
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0201**	**584.000**	11.732,56
					Jumlah Harga Alat	46.040,56
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**853.681,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.052,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**981.733,79**

A.1.07.3.e Pembuatan 1 Buah Armor-3B: Berkait, Berongga dan Bertangga

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0315**	**135.000**	4.252,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0158**	**155.000**	2.449,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0032**	**175.000**	560,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.261,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**11,0290**	**22.100**	243.740,90
					Jumlah Harga Bahan	277.895,90
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0158**	**800.000**	12.640,00
2	Cetakan Armor 3B: Berkait, Berongga dan Bertangga		Hari	**0,0715**	**185.000**	13.227,50
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0158**	**584.000**	9.203,84
					Jumlah Harga Alat	35.071,34
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**320.228,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**48.034,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**368.263,05**

A.1.07.3.f Pembuatan 1 Buah Armor Blok Beton Bergigi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1179**	**135.000**	15.916,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0295**	**155.000**	4.572,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0118**	**175.000**	2.065,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.554,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**20,6270**	**22.100**	455.856,70
					Jumlah Harga Bahan	490.011,70
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0295**	**800.000**	23.600,00
2	Cetakan Armor Blok Beton Bergigi		Hari	**0,1338**	**172.500**	23.080,50
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0295**	**584.000**	17.210,48
					Jumlah Harga Alat	63.890,98
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**576.456,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**86.468,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**662.925,18**

A.1.07.3.g Pembuatan Blok beton berat 0,4 ton Tetrapod, Quadripod, Dolos, Tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0484**	**135.000**	6.534,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0242**	**155.000**	3.751,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0048**	**175.000**	840,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.125,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00

2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**17,0000**	**22.100**	375.700,00
					Jumlah Harga Bahan	409.855,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0243**	**800.000**	19.440,00
2	Cetakan Armor 0,4 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,1102**	**187.000**	20.607,40
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0243**	**584.000**	14.185,36
					Jumlah Harga Alat	54.232,76
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**475.212,76**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.281,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**546.494,67**

A.1.07.3.h Pembuatan Blok beton berat 0,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1214**	**135.000**	16.389,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0304**	**155.000**	4.712,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0121**	**175.000**	2.117,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	23.218,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**21,2500**	**22.100**	469.625,00
					Jumlah Harga Bahan	503.780,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0304**	**800.000**	24.320,00
2	Cetakan Armor 0,5 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,1378**	**190.000**	26.182,00
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0304**	**584.000**	17.730,24
					Jumlah Harga Alat	68.232,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**595.230,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.284,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**684.515,35**

A.1.07.3.i Pembuatan Blok beton berat 0,75 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1817**	**135.000**	24.529,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0454**	**155.000**	7.037,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0182**	**175.000**	3.185,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.751,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**31,8000**	**22.100**	702.780,00
					Jumlah Harga Bahan	736.935,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0454**	**800.000**	36.320,00
2	Cetakan Armor 0,75 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,2062**	**192.500**	39.693,50
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0454**	**584.000**	26.531,12
					Jumlah Harga Alat	102.544,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.231,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.134,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.365,79**

A.1.07.3.j Pembuatan Blok beton berat 1,0 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2429**	**135.000**	32.791,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,0607**	**155.000**	9.408,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0243**	**175.000**	4.252,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.452,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**42,5000**	**22.100**	939.250,00
					Jumlah Harga Bahan	973.405,00
C	PERALATAN					

1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0607**	**800.000**	48.560,00
2	Cetakan Armor 1,0 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,2756**	**198.000**	54.568,80
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0607**	**584.000**	35.454,64
					Jumlah Harga Alat	138.583,44
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.158.440,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.766,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.332.207,08**

A.1.07.3.k Pembuatan Blok beton berat 1,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3640**	**135.000**	49.140,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0910**	**155.000**	14.105,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0364**	**175.000**	6.370,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	69.615,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**63,7000**	**22.100**	1.407.770,00
					Jumlah Harga Bahan	1.441.925,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0910**	**800.000**	72.800,00
2	Cetakan Armor 1,5 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,4131**	**200.000**	82.620,00
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,0910**	**584.000**	53.144,00
					Jumlah Harga Alat	208.564,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.720.104,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**258.015,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.978.119,60**

A.1.07.3.l Pembuatan Blok beton berat 2,0 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4857**	**135.000**	65.569,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,1214**	**155.000**	18.817,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0486**	**175.000**	8.505,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.891,50
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**85,0000**	**22.100**	1.878.500,00
					Jumlah Harga Bahan	1.912.655,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,1214**	**800.000**	97.120,00
2	Cetakan Armor 2,0 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,5512**	**212.500**	117.130,00
3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,1214**	**584.000**	70.915,12
					Jumlah Harga Alat	285.165,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.290.711,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**343.606,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.634.318,36**

A.1.07.3.m Pembuatan Blok beton berat 2,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4046**	**135.000**	54.621,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,1011**	**155.000**	15.670,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0405**	**175.000**	7.087,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	77.379,00
B	BAHAN					
1	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,0275**	**1.242.000**	34.155,00
2	Baja Tulangan BjTS 420		kg	**106,2000**	**22.100**	2.347.020,00
					Jumlah Harga Bahan	2.381.175,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,1011**	**800.000**	80.880,00
2	Cetakan Armor 2,5 ton Quadripod, Tetrapod, Dolos, Tribar, dll		Hari	**0,6887**	**215.000**	148.070,50

3	Concrete Vibrator (hr)		Hari	**0,1011**	**584.000**	59.065,76
					Jumlah Harga Alat	288.016,26
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.746.570,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**411.985,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.158.555,80**

A.1.07.4 Pemasangan 1 m3 berbagai jenis armor, secara manual

Jumlah per-m3 dan Void pasangan armor per m3

No.	Tipe Armor	Jumlah (per m3)	Void (%)	Berat armor (kg)	Tenaga Kerja (OH)	
					Pekerja	Tukang
1	Kubus beton 30 cm	34,421	7,6	62,1	0,5	1
2	Kubus beton 40 cm	14,589	7,1	147,2	0,6	1,2
3	Kubus beton 60 cm masif	4,384	5,6	496,8	0,7	1,4
4	Kubus beton 60 cm Berongga **)	4,384	35,4	248,4	0,2	0,4
5	Blok Beton					
a.	3B:Blok Beton Berkait, Berongga, Bertangga	8	15,6	243	0,55	1,1
b.	Blok Beton Bergigi	4,4	12,4	458	0,35	0,7
c.	Berat 0,4 ton	5,035	7,1	400	0,4	0,8
d.	Berat 0,5 ton	4,1	6,1	500	0,427	0,854
e.	Berat 0,75 ton	2,845	7,8	750	0,48	0,96
f.	Berat 1,0 ton	2,222	3,5	1000	0,52	1,04
g.	Berat 1,5 ton	1,511	1,5	1500	0,64	1,28
h.	Berat 2,0 ton	1,141	0,8	2000	0,76	1,52
i.	Berat 2,5 ton	0,916	0,4	2500	0,86	1,72

*) Mandor= 0,1 x Pekerja

A.1.07.4.a Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Kubus 30 cm	A.1.07.3.a	Buah	**34,4210**	**105.500**	3.631.415,50
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,0760**	**559.600**	42.529,60
					Jumlah Harga Bahan	3.673.945,10
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.903.945,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**585.591,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.489.536,87**

A.1.07.4.b Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,2000**	**135.000**	162.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6000**	**155.000**	93.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1200**	**175.000**	21.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	276.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Kubus 40 cm	A.1.07.3.b	Buah	**14,5890**	**206.100**	3.006.792,90
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,0710**	**559.600**	39.731,60
					Jumlah Harga Bahan	3.046.524,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.322.524,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**498.378,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.820.903,18**

A.1.07.4.c Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 60 cm Masif

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,4000**	**135.000**	189.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,7000**	**155.000**	108.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1400**	**175.000**	24.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	322.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Kubus 60 cm masif	A.1.07.3.c	Buah	**4,3840**	**617.300**	2.706.243,20
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,0560**	**559.600**	31.337,60
					Jumlah Harga Bahan	2.737.580,80
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.059.580,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**458.937,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.518.517,92**

A.1.07.4.d Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 60 cm Berongga

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Kubus 60 cm Berongga	A.1.07.3.d	Buah	**4,3840**	**853.700**	3.742.620,80
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,3540**	**559.600**	198.098,40
					Jumlah Harga Bahan	3.940.719,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.032.719,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**604.907,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.637.627,08**

A.1.07.4.e Contoh Pasangan 1 m3 Blok Beton armor-3B: Berkait, Berongga dan Bertangga

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,1000**	**135.000**	148.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5500**	**155.000**	85.250,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1100**	**175.000**	19.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	253.000,00
B	BAHAN					
1	Armor-3B: Berkait, Berongga Dan Bertangga	A.1.07.3.e	Buah	**8,0000**	**320.300**	2.562.400,00
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1560**	**559.600**	87.297,60
					Jumlah Harga Bahan	2.649.697,60
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.902.697,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**435.404,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.338.102,24**

A.1.07.4.f Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton Bergigi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,7000**	**135.000**	94.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,3500**	**155.000**	54.250,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0700**	**175.000**	12.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	161.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton Bergigi	A.1.07.3.f	Buah	**4,4000**	**576.500**	2.536.600,00
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1240**	**559.600**	69.390,40
					Jumlah Harga Bahan	2.605.990,40
C	PERALATAN					

		Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**2.766.990,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**415.048,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**3.182.038,96**

A.1.07.4.g Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,4 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8000**	**135.000**	108.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4000**	**155.000**	62.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0800**	**175.000**	14.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.000,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,4 Ton	A.1.07.3.g	Buah	**5,0350**	**475.300**	2.393.135,50
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,0710**	**559.600**	39.731,60
					Jumlah Harga Bahan	2.432.867,10
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.616.867,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**392.530,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.009.397,17**

A.1.07.4.h Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,5 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8540**	**135.000**	115.290,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4270**	**155.000**	66.185,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0854**	**175.000**	14.945,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	196.420,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,5 Ton	A.1.07.3.h	Buah	**4,1000**	**595.300**	2.440.730,00
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1420**	**559.600**	79.463,20
					Jumlah Harga Bahan	2.520.193,20
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.716.613,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**407.491,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.124.105,18**

A.1.07.4.i Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,75 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,9600**	**135.000**	129.600,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4800**	**155.000**	74.400,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0960**	**175.000**	16.800,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	220.800,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,75 Ton	A.1.07.3.i	Buah	**2,8447**	**874.300**	2.487.121,21
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,0780**	**559.600**	43.648,80
					Jumlah Harga Bahan	2.530.770,01
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.751.570,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**412.735,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.164.305,51**

A.1.07.4.j Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 1,0 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0400**	**135.000**	140.400,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5200**	**155.000**	80.600,00

3	Mandor	L.04	OH	**0,1040**	**175.000**	18.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	239.200,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1 Ton	A.1.07.3.j	Buah	**2,2222**	**1.158.500**	2.574.418,70
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1420**	**559.600**	79.463,20
					Jumlah Harga Bahan	2.653.881,90
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.893.081,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**433.962,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.327.044,19**

A.1.07.4.k Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 1,5 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,2800**	**135.000**	172.800,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6400**	**155.000**	99.200,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1280**	**175.000**	22.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	294.400,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,5 Ton	A.1.07.3.k	Buah	**1,5106**	**1.720.200**	2.598.534,12
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1420**	**559.600**	79.463,20
					Jumlah Harga Bahan	2.677.997,32
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.972.397,32**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**445.859,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.418.256,92**

A.1.07.4.l Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 2 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5200**	**135.000**	205.200,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,7600**	**155.000**	117.800,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1520**	**175.000**	26.600,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	349.600,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2 Ton	A.1.07.3.l	Buah	**1,1408**	**2.290.800**	2.613.344,64
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1420**	**559.600**	79.463,20
					Jumlah Harga Bahan	2.692.807,84
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.042.407,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**456.361,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.498.769,02**

A.1.07.4.m Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 2,5 Ton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,7200**	**135.000**	232.200,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,8600**	**155.000**	133.300,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1720**	**175.000**	30.100,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	395.600,00
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,5 Ton	A.1.07.3.m	Buah	**0,9163**	**2.746.600**	2.516.709,58
2	Pasir Pasang jawa		m3	**0,1420**	**559.600**	79.463,20
					Jumlah Harga Bahan	2.596.172,78
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.991.772,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**448.765,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.440.538,70**

A.1.07.5 Pasangan Batu Lapisan Antara, Secara Semi-mekanis

A.1.07.5.a 1 m3 Pasangan batu 1 kg - < 3 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,2857**	**135.000**	38.569,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,1429**	**155.000**	22.149,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0286**	**175.000**	5.005,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	65.724,00
B	BAHAN					
1	Batu 1 kg - 3 kg		m3	**1,1000**	**336.000**	369.600,00
					Jumlah Harga Bahan	369.600,00
C	PERALATAN					
1	Stamper (hr)		Hari	**0,0714**	**530.400**	37.870,56
					Jumlah Harga Alat	37.870,56
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**473.194,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.979,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**544.173,74**

A.1.07.5.b 1 m3 Pasangan batu 3 kg - < 5 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3143**	**135.000**	42.430,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,1571**	**155.000**	24.350,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0314**	**175.000**	5.495,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.276,00
B	BAHAN					
1	Batu 3 kg - 5 kg		m3	**1,1500**	**329.500**	378.925,00
					Jumlah Harga Bahan	378.925,00
C	PERALATAN					
1	Stamper (hr)		Hari	**0,0786**	**530.400**	41.689,44
					Jumlah Harga Alat	41.689,44
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**492.890,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**73.933,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**566.824,01**

A.1.07.5.c 1 m3 Pasangan batu 5 kg - < 10 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3429**	**135.000**	46.291,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,1714**	**155.000**	26.567,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0343**	**175.000**	6.002,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.861,00
B	BAHAN					
1	Batu 5 kg - 10 kg		m3	**1,2000**	**324.000**	388.800,00
					Jumlah Harga Bahan	388.800,00
C	PERALATAN					
1	Stamper (hr)		Hari	**0,0857**	**530.400**	45.455,28
					Jumlah Harga Alat	45.455,28
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**513.116,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**76.967,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**590.083,72**

A.1.07.5.d 1 m3 Pasangan batu 10 kg - < 30 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3714**	**135.000**	50.139,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,1857**	**155.000**	28.783,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,0371**	**175.000**	6.492,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	85.415,00
B	BAHAN					

1	Batu 10 kg - 30 kg		m3	**1,2500**	**319.000**	398.750,00
					Jumlah Harga Bahan	398.750,00
C	PERALATAN					
1	Stamper (hr)		Hari	**0,0929**	**530.400**	49.274,16
					Jumlah Harga Alat	49.274,16
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**533.439,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.015,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**613.455,03**

A.1.07.6 Struktur Krib Laut

A.1.07.6.a 1 Buah buis beton Ø 1 m'-pjg 1m' diangkut setiap jarak 25 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0500**	**135.000**	6.750,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0050**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.625,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.625,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.143,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.768,75**

A.1.07.6.b Pengecoran 1 Buah buis beton Ø 1 m'-pjg 1m' dengan campuran beton f'c' 20 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,250**	**155.000**	38.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,025**	**165.000**	4.125,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,100**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.375,00
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**371,000**	**1.600**	593.600,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**698,000**	**400**	279.200,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.047,000**	**210**	219.870,00
4	Air (liter)		Liter	**215,000**	**60**	12.900,00
					Jumlah Harga Bahan	1.105.570,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,1143**	**800.000**	91.440,00
					Jumlah Harga Alat	91.440,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.392.385,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.857,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.601.242,75**

A.1.07.7 Pasangan Geotekstil

A.1.07.7.a 1 m2 Pasangan Geotekstil (Land Base)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0180**	**135.000**	2.430,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0060**	**155.000**	930,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0020**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.710,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,3000**	**40.000**	52.000,00
					Jumlah Harga Bahan	52.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		Hari	**0,0060**	**814.500**	4.887,00
					Jumlah Harga Alat	4.887,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**60.597,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.089,55**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**69.686,55**

A.1.07.7.b Pembuatan 1 m2 Pola dan/atau 1 m' Pemotongan Karung Geotekstil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,030**	**135.000**	4.050,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,015**	**155.000**	2.325,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,002**	**165.000**	330,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,003**	**175.000**	525,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.230,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pemotong kain		Hari	**0,0150**	**5.750**	86,25
					Jumlah Harga Alat	86,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.316,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.097,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.413,69**

A.1.07.7.c Pembuatan 1 m' Karung Geotekstil Non-Woven untuk Scour Apron Ø 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,120**	**135.000**	16.200,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,060**	**155.000**	9.300,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,006**	**165.000**	990,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,012**	**175.000**	2.100,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	28.590,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,8000**	**40.000**	72.000,00
2	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**0,0420**	**2.100**	88,20
					Jumlah Harga Bahan	72.088,20
C	PERALATAN					
1	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0600**	**285.000**	17.100,00
					Jumlah Harga Alat	17.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**117.778,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.666,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**135.444,93**

A.1.07.7.d Pembuatan 1 m2 Karung Geotekstil, Berdasarkan Luas Bahan Geotekstil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,392**	**135.000**	52.920,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,098**	**155.000**	15.190,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,010**	**165.000**	1.617,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,039**	**175.000**	6.860,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.587,00
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,0500**	**40.000**	42.000,00
2	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**0,2100**	**2.100**	441,00
					Jumlah Harga Bahan	42.441,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Jahit Geotekstil		Hari	**0,0980**	**285.000**	27.930,00
					Jumlah Harga Alat	27.930,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**146.958,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**22.043,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**169.001,70**

A.1.07.8 Pasangan Sand Cement Bag

A.1.07.8.a 1 bh Pemasangan Sand Cement Bag

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0800**	**135.000**	10.800,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,0200**	**155.000**	3.100,00

3	Mandor	L.04	OH	**0,0080**	**175.000**	1.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.300,00
B	BAHAN					
1	Karung plastik / bagor		bh	**1,000**	**5.800**	5.800,00
2	Tali Pengikat		m'	**2,000**	**18.000**	36.000,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**8,533**	**1.600**	13.653,28
4	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,020**	**559.600**	11.192,00
					Jumlah Harga Bahan	66.645,28
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**81.945,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.291,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**94.237,07**

A.1.08.1 Pemagaran Daerah Kerja

A.1.08.1a Rangka baja L.40.40.4 per-m' dengan tinggi 1,8 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,200**	**135.000**	27.000,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Tukang Tembok	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,020**	**175.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	61.500,00
B	BAHAN					
1	Seng Pelat ukuran 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	**1,200**	**66.000**	79.200,00
2	Besi L 40 x 40 x 4mm - 6 M (kg)		kg	**13,500**	**17.500**	236.250,00
3	Kawat seng Ø 3 mm		kg	**0,300**	**26.900**	8.070,00
4	Pas. Batu 20/50, t=40cm	A.3.07.2b.9	m3	**0,150**	**401.200**	60.180,00
					Jumlah Harga Bahan	383.700,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**445.200,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**66.780,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**511.980,00**

A.1.08.1b Rangka Kayu per-m' dengan tinggi 1,8 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,180**	**135.000**	24.300,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	**0,100**	**155.000**	15.500,00
3	Tukang Tembok	L.02	OH	**0,080**	**155.000**	12.400,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,018**	**175.000**	3.150,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	55.350,00
B	BAHAN					
1	Seng Pelat ukuran 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	**1,200**	**66.000**	79.200,00
2	kayu Kaso 5/7		m3	**0,035**	**3.647.200**	127.652,00
3	Paku Seng		kg	**0,300**	**45.500**	13.650,00
4	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,120**	**27.400**	3.288,00
5	Pas. Batu 20/50, t=40cm	A.3.07.2b.9	m3	**0,150**	**401.200**	60.180,00
					Jumlah Harga Bahan	283.970,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**339.320,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.898,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**390.218,00**

A.1.08.2 Mobilisasi dan Demobilisasi

A.1.08.2a Fasilitas

Pada dasarnya luas fasilitas sesuai kebutuhan, dan untuk kemudahan dalam pelaksanaannya diperlukan luas berbagai fasilitas berikut ini.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Tenaga akhli atau petugas		OH			-
2	Tenaga spesialis		OH			
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Base Camp		m2	**12,000**		
2	Kantor Lapangan dan Direksikeet (Sewa atau dibangun)		m2	**9,000**		
3	Barak		m2	**20,000**		
4	Bengkel		m2	**12,000**		
5	Gudang, dan lain-lain		m2	**9,000**		
6	Ruang Laboratorium (sesuai Gambar)		m2	**12,000**		
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Peralatan laboratorium		Ls	**1,0000**		
2	Perabotan & layanan		Ls	**2,0000**		
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**-**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**-**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**-**

A.1.08.2b Kebutuhan lain-lain

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Perkuatan jalan yang dilalui		Ls			
2	Perkuatan jembatan yang dilalui		Ls			
3	Biaya perbaikan infrastruktur yg rusak		Ls			
4	Biaya transportasi peralatan *		Ls			
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Papan Nama		Buah	**2,0000**		
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**-**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**-**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**-**

A.1.08.2c.1 Jembatan Sementara

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Perkuatan jalan yang dilalui		Ls			
2	Perkuatan jembatan yang dilalui		Ls			
3	Biaya perbaikan infrastruktur yg rusak		Ls			
4	Biaya transportasi peralatan *		Ls			
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Papan Nama		Buah	**2,0000**		
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**-**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**-**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**-**

A.1.08.3 1 m2 Pengangkatan Gulma dan/atau Sampah Apung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0300**	**135.000**	4.050,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0030**	**175.000**	525,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.575,00
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.575,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**686,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.261,00**

A.1.08.3.a 1 m2 Pengangkatan Gulma dan/atau Sampah Apung Secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0040**	**135.000**	540,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0004**	**175.000**	70,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	610,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Speed Boat, motor 220 HP		Hari	**0,0006**	**725.000**	435,00
2	Trawl diameter lubang 5mm, panjang 250 m		Buah	**0,0006**	**130.000**	78,00
					Jumlah Harga Alat	513,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.123,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.291,00**

A.1.08.4 1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm

A.1.08.4a 1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm Secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5000**	**135.000**	67.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.250,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**76.250,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.437,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**87.687,00**

A.1.08.4b 1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm Secara Semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,1000**	**135.000**	13.500,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0100**	**175.000**	1.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.250,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.250,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.287,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.537,00**

A.1.08.5 Pekerjaan Kayu

A.1.08.5a Secara Manual

A.1.08.5a.1 1 m2 Pekerjaan Serutan Papan atau Balok Kayu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,050**	**135.000**	6.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,150**	**155.000**	23.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,015**	**165.000**	2.475,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,005**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.350,00
B	BAHAN					
	Amplas		m'	**0,3000**	**5.700**	1.710,00
					Jumlah Harga Bahan	1.710,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.060,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.259,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.319,00**

A.1.08.5a.2 1 m2 Pasangan Papan Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,580**	**135.000**	78.300,00
2	Tukang	L.02	OH	**1,740**	**155.000**	269.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,174**	**165.000**	28.710,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,029**	**175.000**	5.075,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	381.785,00
B	BAHAN					
1	Amplas		m'	**0,100**	**5.700**	570,00
2	Paku 1 - 3 cm		kg	**0,150**	**24.200**	3.630,00
3	Lem Kayu		kg	**0,250**	**28.800**	7.200,00
					Jumlah Harga Bahan	11.400,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**393.185,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**58.977,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**452.162,00**

A.1.08.5a.3 1 m' Pembuatan Profil atau takikan pada sudut kayu dengan alat serutan profil dan/atau pahat dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,020**	**135.000**	2.700,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,020**	**155.000**	3.100,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,002**	**165.000**	330,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,001**	**175.000**	175,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.305,00
B	BAHAN					
1	Amplas		m'	**0,0300**	**5.700**	171,00
					Jumlah Harga Bahan	171,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.476,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**971,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.447,00**

A.1.08.5a.4 1 m3 Memasang Konstruksi dari Balok Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**3,300**	**135.000**	445.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**3,300**	**155.000**	511.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,330**	**165.000**	54.450,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,165**	**175.000**	28.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.040.325,00

B	BAHAN					
1	Besi Beton Polos		kg	**73,125**	**19.100**	1.396.687,50
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**1,200**	**29.700**	35.640,00
3	Dudukan, mur, baut dll		Buah	**1,000**	**11.400**	11.400,00
4	Lem Kayu		kg	**0,250**	**28.800**	7.200,00
					Jumlah Harga Bahan	**1.450.927,50**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.491.252,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**373.687,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.864.940,00**

A.1.08.5a.5 1 m3 Memasang Konstruksi dari Balok Kayu Kelas II dan/atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,800**	**135.000**	378.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**8,400**	**155.000**	1.302.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,840**	**165.000**	138.600,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,140**	**175.000**	24.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.843.100,00
B	BAHAN					
1	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,850**	**27.400**	23.290,00
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**1,200**	**29.700**	35.640,00
3	Lem Kayu		kg	**1,000**	**28.800**	28.800,00
					Jumlah Harga Bahan	87.730,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.930.830,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**289.624,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.220.454,00**

A.2.08.5b Secara Semi Mekanis

A.2.08.5b.1 1 m2 Pekerjaan Serutan Papan atau Balok Kayu (Semi Mekanis)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,030**	**135.000**	4.050,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,060**	**155.000**	9.300,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,006**	**165.000**	990,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,002**	**175.000**	262,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.602,50
B	BAHAN					
1	Amplas		m'	**0,3000**	**5.700**	1.710,00
					Jumlah Harga Bahan	1.710,00
C	PERALATAN					
1	Ketam Listrik + aksesoris pisau		Hari	**0,0700**	**75.000**	5.250,00
2	Amplas Listrik		Hari	**0,0700**	**115.000**	8.050,00
					Jumlah Harga Alat	13.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.612,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.441,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**34.054,00**

A.2.08.5b.2 1 m3 Memasang Konstruksi yang terbuat dari Papan atau Balok Kayu (Semi Mekanis)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,200**	**135.000**	297.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**2,200**	**155.000**	341.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,220**	**165.000**	36.300,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,110**	**175.000**	19.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	693.550,00

B	BAHAN					
1	Paku 5 - 7 cm		kg	**0,850**	**27.400**	23.290,00
2	Paku 5 - 12 cm		kg	**1,200**	**29.700**	35.640,00
3	Dudukan, mur, baut dll		Buah	**1,000**	**11.400**	11.400,00
4	Lem Kayu		kg	**0,250**	**28.800**	7.200,00
					Jumlah Harga Bahan	77.530,00
C	PERALATAN					
1	Bor Listrik		Hari	**0,2000**	**215.500**	43.100,00
2	Gergaji Listrik (rotator) besar		Hari	**0,2000**	**216.000**	43.200,00
					Jumlah Harga Alat	86.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**857.380,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.607,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**985.987,00**

A.1.08.6 Pekerjaan Logam: Besi atau Baja

A.2.08.6a Pemasangan 1 kg besi profil Siku, IWF, INP, UNP atau Pipa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,020**	**135.000**	2.700,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,010**	**155.000**	1.550,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,001**	**165.000**	165,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,002**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.765,00
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	**1,1000**	**25.000**	27.500,00
					Jumlah Harga Bahan	27.500,00
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**0,008**	**550.000**	4.125,00
2	Bor Listrik		Hari	**0,008**	**215.500**	1.616,25
3	Gergaji Listrik (rotator) kecil		Hari	**0,008**	**75.000**	562,50
4	Generator Set		Hari	**0,008**	**450.000**	3.375,00
					Jumlah Harga Alat	3.937,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**39.073,13**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.860,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**44.934,00**

A.2.08.6b Pengerjaan 100 kg pekerjaan perakitan Konstruksi besi/baja

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,500**	**155.000**	77.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,050**	**165.000**	8.250,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,100**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	238.250,00
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	**100,0000**	**25.000**	2.500.000,00
2	Baut+Mur ø 8mm-pjg 3cm - 5 cm		Buah	**10,0000**	**4.000**	40.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.540.000,00
C	PERALATAN					
1	Bor Listrik		Hari	**0,040**	**215.500**	8.620,00
2	Gergaji Listrik (rotator) besar		Hari	**0,040**	**216.000**	8.640,00
3	Slepan atau Gerinda Asah Logam		Hari	**0,040**	**11.500**	460,00
4	Generator Set		Hari	**0,040**	**450.000**	18.000,00
					Jumlah Harga Alat	**35.720,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.813.970,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**422.095,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.236.065,00**

A.2.08.6c Pembuatan 1 m2 pintu besi plat baja tebal 2 mm rangkap, rangka baja siku

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,000**	**135.000**	135.000,00

2	Tukang	L.02	OH	**0,250**	**155.000**	38.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,025**	**165.000**	4.125,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,100**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.375,00
B	BAHAN					
1	Besi L 50 x 50 x 5mm - 6 M (kg)		kg	**32,5000**	**23.500**	763.750,00
2	Plat Besi		m2	**4,0000**	**33.800**	135.200,00
3	Engsel Pintu		Buah	**2,0000**	**79.700**	159.400,00
					Jumlah Harga Bahan	1.058.350,00
C	PERALATAN					
1	Bor Listrik		Hari	**0,250**	**215.500**	53.875,00
2	Gergaji Listrik (rotator) besar		Hari	**0,250**	**216.000**	54.000,00
3	Slepan atau Gerinda Asah Logam		Hari	**0,250**	**11.500**	2.875,00
4	Generator Set		Hari	**0,250**	**450.000**	112.500,00
5	Pengelasan tebal 4 mm		cm	**24,000**	**225.000**	5.400.000,00
					Jumlah Harga Alat	5.623.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.876.975,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.031.546,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.908.521,00**

A.1.08.6e Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm, secara Manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0200**	**135.000**	2.700,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0020**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.050,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bor listrik		Jam	**0,1400**	**215.500**	30.170,00
					Jumlah Harga Alat	30.170,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**33.220,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.983,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**38.203,00**

A.2.08.6f Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm*, secara semi-Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0050**	**135.000**	675,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0005**	**175.000**	87,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	762,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bor listrik		Jam	**0,0350**	**215.500**	7.542,50
2	Generator Set		Jam	**0,0350**	**450.000**	15.750,00
					Jumlah Harga Alat	23.292,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.055,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.608,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**27.663,00**

A.2.08.6g Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm*, secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0030**	**135.000**	405,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0003**	**175.000**	52,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	457,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bor listrik		Jam	**0,0210**	**215.500**	4.525,50

2	Generator Set		Jam	**0,0210**	**450.000**	9.450,00
					Jumlah Harga Alat	13.975,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.433,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.164,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**16.597,00**

A.1.08.6h Menggergaji profil untuk luas penampang tergergaji 100 cm2, secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0300**	**135.000**	4.050,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0030**	**175.000**	525,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.575,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Gergaji Besi		Jam	**0,2100**	**26.600**	5.586,00
					Jumlah Harga Alat	5.586,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.161,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.524,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.685,00**

A.2.08.6i Menggergaji profil untuk luas penampang tergergaji 100 cm2, secara Semi - mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0600**	**135.000**	8.100,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.150,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Gergaji Besi		Jam	**0,0420**	**26.600**	1.117,20
2	Generator Set		Jam	**0,0420**	**450.000**	18.900,00
					Jumlah Harga Alat	20.017,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.167,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.375,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.542,00**

A.2.08.6j Menggergaji pelat dengan panjang penampang tergergaji 20 cm, tebal 5 mm* secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0200**	**135.000**	2.700,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0020**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.050,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Gergaji Besi		Jam	**0,1400**	**26.600**	3.724,00
					Jumlah Harga Alat	3.724,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.774,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.016,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.790,00**

A.2.08.6k Menggergaji pelat dengan panjang penampang tergergaji 20 cm, tebal 5 mm*, secara secara semi-Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0600**	**135.000**	8.100,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0060**	**175.000**	1.050,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.150,00
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Gergaji Besi		Jam	**0,0420**	**26.600**	1.117,20
2	Generator Set		Jam	**0,0420**	**450.000**	18.900,00
					Jumlah Harga Alat	20.017,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.167,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.375,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.542,00**

A.1.08.6l Pasangan 1 buah Baut Ø 10 mm - 5 cm, secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0200**	**135.000**	2.700,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	**0,0100**	**155.000**	1.550,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0020**	**175.000**	350,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.600,00
B	BAHAN					
1	U-bolt dan nut		buah	**1,0000**	**65.000**	65.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000,00
C	PERALATAN					
1	Bor listrik		Jam	**0,0700**	**215.500**	15.085,00
					Jumlah Harga Alat	**15.085,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**84.685,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.702,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**97.387,00**

A.2.08.6m Pasangan 1 buah Bold-nut Ø 10 mm - 5 cm, secara semi-Mekanik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0060**	**135.000**	810,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	**0,0030**	**155.000**	465,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0006**	**175.000**	105,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.380,00
B	BAHAN					
1	U-bolt dan nut		buah	**1,0000**	**65.000**	65.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000,00
C	PERALATAN					
1	Bor listrik		Jam	**0,0210**	**215.500**	4.525,50
2	Generator Set		Jam	**0,0210**	**450.000**	9.450,00
					Jumlah Harga Alat	13.975,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**80.355,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.053,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**92.408,00**

A.1.08.7 1 m2 Pemasangan Rubber Joint

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,080**	**135.000**	10.800,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,040**	**155.000**	6.200,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,004**	**165.000**	660,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,008**	**175.000**	1.400,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	19.060,00
B	BAHAN					
1	Rubber Joint		M2	**1,0500**	**185.000**	194.250,00
2	Kawat Beton		Kg	**0,0200**	**40.000**	800,00
					Jumlah Harga Bahan	195.050,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**214.110,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**32.116,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**246.226,00**

A.2 PEKERJAAN SECARA SEMI-MEKANIS (NORMATIF)

A.2.01.b PEKERJAAN TANAH SECARA SEMI MEKANIS

A.2.01.b1 Galian Batu Cara Semi Mekanis

A.2.01.b1.1 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 0 sd 1 m secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,5310**	**135.000**	71.685,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0531**	**175.000**	9.292,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	80.977,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		hari	**0,1062**	**505.600**	53.694,72
					Jumlah Harga Alat	53.694,72
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**134.672,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.200,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**154.873,05**

A.2.01.b1.2 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 1 sd 2 m secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,6654**	**135.000**	89.829,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0665**	**175.000**	11.637,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	101.466,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		hari	**0,1109**	**505.600**	56.071,04
					Jumlah Harga Alat	56.071,04
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**157.537,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**23.630,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**181.168,17**

A.2.01.b1.3 Penggalian 1 m³ batu sedalam > 2 sd 3 m secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8260**	**135.000**	111.510,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0826**	**175.000**	14.455,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	125.965,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		hari	**0,1180**	**505.600**	59.660,80
					Jumlah Harga Alat	59.660,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**185.625,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**27.843,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**213.469,67**

A.2.01.b1.4 Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 3 m untuk setiap penambahan kedalaman 1 m secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3750**	**135.000**	50.625,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0375**	**175.000**	6.562,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	57.187,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer (hr)		hari	**0,0070**	**505.600**	3.539,20
					Jumlah Harga Alat	3.539,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**60.726,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.109,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**69.835,71**

A.2.01.b.2 Peledakan Batuan

A.1.01.c1 Pekerjaan Tanah dan Semen

A.1.01.c1.1 1 m³ Pencampuran Tanah dan Semen PC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,3600**	**135.000**	48.600,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**1,2000**	**155.000**	186.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0360**	**175.000**	6.300,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	240.900,00
B	BAHAN					
1	Tanah Liat		m3	**1,4000**	**37.200**	52.080,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**55,0000**	**1.600**	88.000,00
					Jumlah Harga Bahan	140.080,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**380.980,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.147,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**438.127,00**

A.2.01.c1.1 1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc + Pemadat Timbris

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**92.000,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.800,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**105.800,00**

A.2.01.c1.2 1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc dengan Pemadat Stamper VRR

A.2.01.c1.2.a 1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc dengan Pemadat Stamper VRR, tebal pemadatan 20cm per la

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stamper D-Drum 550 kg		hari	**0,0239**	**380.000**	9.082,00
					Jumlah Harga Alat	9.082,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**101.082,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.162,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**116.244,30**

A.2.01.c1.2.b 1 m3 Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan Semen PC dengan Pemadat Stamper VRR; Tebal Pemadatan Material 3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,4000**	**135.000**	54.000,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	**0,2000**	**155.000**	31.000,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0400**	**175.000**	7.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.000,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stamper D-Drum 550 kg		hari	**0,0359**	**380.000**	13.642,00

		Jumlah Harga Alat	13.642,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**105.642,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**15.846,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**121.488,30**

A.1.01.b2 Pembabatan Rumput 1 m2 Secara Manual

A.1.01.b2.1 1 m2 Pembabatan rumput, Perhitungan secara umum (Jika tidak diketahui kondisi medan secara detail)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0125**	**135.000**	1.687,50
2	Mandor	L.04	OH	**0,0013**	**175.000**	218,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.906,25
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.906,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**285,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.192,19**

A.1.01.b2.2 1 m2 Pembabatan rumput, Daerah datar sampai pelandaian naik dengan sudut kemiringan 1v: 10h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0080**	**135.000**	1.080,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0008**	**175.000**	140,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.220,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.220,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**183,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.403,00**

A.1.01.b2.3 1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 10h sd. 1v :2,5h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0125**	**135.000**	1.687,50
2	Mandor	L.04	OH	**0,0012**	**175.000**	210,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.897,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.897,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**284,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.182,13**

A.1.01.b2.4 1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 2,5h sd. 1v :1h

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0167**	**135.000**	2.254,50
2	Mandor	L.04	OH	**0,0017**	**175.000**	292,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.546,75
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.546,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**382,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.928,76**

A.1.01.b2.5 1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 1h sd. 1h : 2,5v

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0250**	**135.000**	3.375,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0025**	**175.000**	437,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.812,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.812,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**571,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.384,38**

A.1.01.b2.6 1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 2,5v: 1h sd. Tegak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,0500**	**135.000**	6.750,00
2	Mandor	L.04	OH	**0,0050**	**175.000**	875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.625,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	**-**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.625,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.143,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.768,75**

A.3 PEKERJAAN MEKANIS

A.3.01 GALI, MUAT DAN ANGKUT MATERIAL TANAH DAN GALIAN BATU

A.3.01.1 GALIAN TANAH DAN GALIAN BATU

A.3.01.1a Striping Top Soil, Tebang Pohon, Cabut/gali Tunggul dan Akar

A.3.01.1a.1 1 m2 Striping/kupas 100 m' top soil menggunakan Buldozer (tanpa angkutan)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0031**	**16.300**	49,88
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0003**	**21.900**	6,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	56,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0031**	**790.400**	2.418,62
					Jumlah Harga Alat	2.418,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.475,29**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**371,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.846,58**

A.3.01.1a.2 1 m3 Pengerukan sampah/lumpur/sedimen di saluran/ sungai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0335**	**16.300**	545,40
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0034**	**21.900**	73,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	618,76
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0167**	**512.200**	8.569,11
					Jumlah Harga Alat	8.569,11
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**9.187,87**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.378,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**10.566,05**

A.3.01.1a.3.a Menebang 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm menggunakan Chainsaw

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0542**	**16.300**	17.183,46
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1054**	**21.900**	2.308,26
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	19.491,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Chainsaw		jam	**0,3514**	**74.100**	26.038,74
					Jumlah Harga Alat	26.038,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.530,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.829,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.360,03**

A.3.01.1a.3.b Menebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm menggunakan Chainsaw

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5301**	**16.300**	41.240,63
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2530**	**21.900**	5.540,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.781,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Chainsaw		jam	**0,8434**	**74.100**	62.495,94
					Jumlah Harga Alat	62.495,94
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**109.277,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.391,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**125.668,86**

A.3.01.1a.3.c Menebang 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm menggunakan Feller Buncher

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3614**	**16.300**	5.890,82
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0361**	**20.700**	747,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.638,09
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Feller Buncher 175 HP		jam	**0,0904**	**581.563**	52.573,29
					Jumlah Harga Alat	52.573,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**59.211,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.881,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**68.093,08**

A.3.01.1a.3.d Menebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm menggunakan Feller Buncher

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5582**	**16.300**	9.098,66
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0558**	**20.700**	1.155,06
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.253,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Feller Buncher 175 HP		jam	**0,1396**	**581.563**	81.186,18
					Jumlah Harga Alat	81.186,18
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**91.439,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.715,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**105.155,88**

A.3.01.1a.4.a Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm dengan Excavator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16

2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,2008**	**375.000**	75.300,00
					Jumlah Harga Alat	75.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**90.150,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.522,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**103.673,34**

A.3.01.1a.4.b Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm dengan Bulldozer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2387**	**16.300**	3.890,81
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0239**	**20.700**	494,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.385,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,2387**	**458.988**	109.560,38
2	Roller axle bar; Bmak 2 Ton		jam	**0,2387**	**68.269**	16.295,74
					Jumlah Harga Alat	125.856,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**130.241,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.536,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**149.777,91**

A.3.01.1a.4.c Mencabut tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm dengan SRRM, Alt.-3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0768**	**16.300**	1.251,84
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0077**	**20.700**	159,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.411,23
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stump and Root Removal Machine (SRRM), 20 HP, D akar < 0,6 m'		jam	**0,0768**	**114.272**	8.776,07
2	Tractor 10 Ton; penarik alat berat lain SRRM		jam	**0,0768**	**324.653**	24.933,34
					Jumlah Harga Alat	33.709,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.120,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.268,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.388,74**

A.3.01.1a.5 Memuat dan angkut 1 km Hasil Tebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5091**	**16.300**	8.298,33
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0509**	**21.900**	1.114,71
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.413,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator		jam	**0,2545**	**366.600**	93.299,70
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,2545**	**400.000**	101.800,00
					Jumlah Harga Alat	195.099,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**204.512,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.676,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**235.189,65**

A.3.01.1a.6 Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 50 s.d. 70 cm, dg SRRM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0954**	**16.300**	1.555,02
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0095**	**20.700**	196,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.751,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stump and Root Removal Machine (SRRM), 50 HP, D akar < 1,2 m'		jam	**0,0954**	**183.603**	17.515,77
2	Tractor 15 Ton; penarik alat berat lain SRRM		jam	**0,0954**	**390.712**	37.273,96
					Jumlah Harga Alat	54.789,73
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**56.541,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.481,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**65.022,61**

A.3.01.1a.7 Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 70 s.d. 90 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3393**	**16.300**	5.530,59
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0339**	**20.700**	701,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.232,32
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stump and Root Removal Machine (SRRM), 100 HP, D akar < 2,2 m'		jam	**0,3393**	**290.430**	98.542,98
2	Tractor 20 Ton; penarik alat berat lain SRRM		jam	**0,3393**	**510.628**	173.256,21
					Jumlah Harga Alat	271.799,19
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**278.031,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.704,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**319.736,23**

A.3.01.1a.8 Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 90 s.d. 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6014**	**16.300**	9.802,82
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0601**	**20.700**	1.244,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.046,89
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Stump and Root Removal Machine (SRRM), 200 HP, D akar < 1,2 m'		jam	**0,6014**	**490.994**	295.284,09
2	Tractor 25 Ton; penarik alat berat lain SRRM		jam	**0,6014**	**630.544**	379.209,39
					Jumlah Harga Alat	674.493,48
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**685.540,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**102.831,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**788.371,42**

A.3.01.1b Galian Tanah Biasa/Pasir/Tanah Liat/Cadas di SP dan pemuatan material ke DT dengan Excavator

A.3.01.1b.1 Mengeruk 1 m3 tanah biasa di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0177**	**16.300**	288,51
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0089**	**19.400**	172,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0017**	**21.900**	37,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	498,40

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0089**	**375.000**	3.337,50
					Jumlah Harga Alat	3.337,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.835,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**575,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.411,29**

A.3.01.1b.2 Mengeruk 1 m3 pasir di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0173**	**16.300**	281,99
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0087**	**19.400**	168,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0017**	**21.900**	37,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	488,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0087**	**375.000**	3.262,50
					Jumlah Harga Alat	3.262,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.750,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**562,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.313,08**

A.3.01.1b.3 Mengeruk 1 m3 tanah liat/Lempung di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0248**	**16.300**	404,24
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0124**	**19.400**	240,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0024**	**21.900**	52,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	697,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0124**	**375.000**	4.650,00
					Jumlah Harga Alat	4.650,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.347,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**802,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.149,46**

A.3.01.1b.4 Mengeruk 1 m3 cadas/tanah keras di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0273**	**16.300**	444,99
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0137**	**19.400**	265,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0027**	**21.900**	59,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	769,90
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0137**	**375.000**	5.137,50
					Jumlah Harga Alat	5.137,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.907,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**886,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.793,51**

A.3.01.1b.5 Mengangkat dan memuat batu belah 12 - < 25 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0388**	**16.300**	632,44
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0194**	**19.400**	376,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0038**	**21.900**	83,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.092,02

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0194**	**375.000**	7.275,00
					Jumlah Harga Alat	7.275,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.367,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.255,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.622,07**

A.3.01.1b.6 Mengangkat dan memuat batu belah 25 - < 50 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0234**	**16.300**	381,42
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0117**	**19.400**	226,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	658,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0117**	**375.000**	4.387,50
					Jumlah Harga Alat	4.387,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.046,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**756,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.803,21**

A.3.01.1b.7 Mengangkat dan memuat batu belah 50 - 100 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0473**	**16.300**	770,99
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0237**	**19.400**	459,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0047**	**21.900**	102,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.333,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0237**	**375.000**	8.887,50
					Jumlah Harga Alat	8.887,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.221,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.533,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.754,38**

A.3.01.1c Galian Tanah Biasa di BA/Saluran dan dimuat ke DT dg Excavator

A.3.01.1c.1 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - <2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0195**	**16.300**	317,85
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0097**	**19.400**	188,18
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0019**	**21.900**	41,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	547,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0097**	**375.000**	3.637,50
					Jumlah Harga Alat	3.637,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.185,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**627,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.812,91**

A.3.01.1c.2 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (2,64 -<5,0)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0217**	**16.300**	353,71
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0108**	**19.400**	209,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0021**	**21.900**	45,99

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	609,22
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	0,0108	375.000	4.050,00
					Jumlah Harga Alat	4.050,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.659,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**698,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.358,10**

A.3.01.1c.3 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (5,0 - 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	0,0238	16.300	387,94
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	0,0119	19.400	230,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	0,0023	21.900	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	669,17
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	0,0119	375.000	4.462,50
					Jumlah Harga Alat	4.462,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.131,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**769,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.901,42**

A.3.01.1c.4 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - <5,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	0,0316	16.300	515,08
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	0,0158	19.400	306,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	0,0031	21.900	67,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	889,49
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	0,0158	512.200	8.092,76
					Jumlah Harga Alat	8.092,76
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.982,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.347,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**10.329,59**

A.3.01.1c.5 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (5,4 - < 10,0)m' dimuat ke DT dg Exca.LA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	0,0352	16.300	573,76
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	0,0176	19.400	341,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	0,0035	21.900	76,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	991,85
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	0,0176	512.200	9.014,72
					Jumlah Harga Alat	9.014,72
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.006,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.500,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.507,56**

A.3.01.1c.6 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75 - 100)% Dm atau (10,0 - < 13,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	0,0388	16.300	632,44
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	0,0194	19.400	376,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	0,0038	21.900	83,22

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.092,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0194**	**512.200**	9.936,68
					Jumlah Harga Alat	9.936,68
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.028,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.654,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**12.683,01**

A.3.01.1c.7 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - < 7,0)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0434**	**16.300**	707,42
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0217**	**19.400**	420,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0043**	**21.900**	94,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.222,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0217**	**932.654**	20.238,58
					Jumlah Harga Alat	20.238,58
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.461,15**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.219,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**24.680,32**

A.3.01.1c.8 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40 - 75)% Dm atau (7,0 - < 13,1)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0484**	**16.300**	788,92
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0242**	**19.400**	469,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0048**	**21.900**	105,12
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.363,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0242**	**932.654**	22.570,22
					Jumlah Harga Alat	22.570,22
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**23.933,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.590,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**27.523,80**

A.3.01.1c.9 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (13,1 - 17,5)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0532**	**16.300**	867,16
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0266**	**19.400**	516,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0053**	**21.900**	116,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.499,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0266**	**932.654**	24.808,58
					Jumlah Harga Alat	24.808,58
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.307,85**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.946,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.254,03**

A.3.01.1c.10 Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - <2,64)m' dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0195**	**16.300**	317,85
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0097**	**19.400**	188,18
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0019**	**21.900**	41,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	547,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0097**	**375.000**	3.637,50
					Jumlah Harga Alat	3.637,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.185,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**627,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.812,91**

A.3.01.1d Galian Pasir di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Excavator

A.3.01.1d.1 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - <2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0135**	**16.300**	220,05
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0068**	**19.400**	131,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0013**	**21.900**	28,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	380,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0068**	**375.000**	2.550,00
					Jumlah Harga Alat	2.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.930,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**439,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.370,01**

A.3.01.1d.2 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (2,64 - <5,0)m' dimuat ke DT dg Exca.Std

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0150**	**16.300**	244,50
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0075**	**19.400**	145,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0015**	**21.900**	32,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	422,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0075**	**375.000**	2.812,50
					Jumlah Harga Alat	2.812,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.235,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**485,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.720,65**

A.3.01.1d.3 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (5,0 - 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0164**	**16.300**	267,32
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0082**	**19.400**	159,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0016**	**21.900**	35,04
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	461,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0082**	**375.000**	3.075,00
					Jumlah Harga Alat	3.075,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.536,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**530,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.066,91**

A.3.01.1d.4 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0-40)% Dm atau (0 - < 5,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0162**	**16.300**	264,06
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0081**	**19.400**	157,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0016**	**21.900**	35,04
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	456,24
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0081**	**512.200**	4.148,82
					Jumlah Harga Alat	4.148,82
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.605,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**690,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.295,82**

A.3.01.1d.5 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (5,4 - < 10,0)m' dimuat ke DT oleh Exca.LA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0180**	**16.300**	293,40
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0090**	**19.400**	174,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0018**	**21.900**	39,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	507,42
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0090**	**512.200**	4.609,80
					Jumlah Harga Alat	4.609,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.117,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**767,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.884,80**

A.3.01.1d.6 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (10,0 - < 13,4)m' dimuat ke DT oleh Exca.LA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0198**	**16.300**	322,74
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0099**	**19.400**	192,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0019**	**21.900**	41,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	556,41
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0099**	**512.200**	5.070,78
					Jumlah Harga Alat	5.070,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.627,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**844,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.471,27**

A.3.01.1d.7 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - < 7,0)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0206**	**16.300**	335,78
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0103**	**19.400**	199,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0020**	**21.900**	43,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	579,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0103**	**932.654**	9.606,33
					Jumlah Harga Alat	9.606,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.185,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.527,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.713,59**

A.3.01.1d.8 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40 - 75)% Dm atau (7,0 - < 13,1)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0230**	**16.300**	374,90
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0115**	**19.400**	223,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	648,37
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0115**	**932.654**	10.725,52
					Jumlah Harga Alat	10.725,52
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.373,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.706,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**13.079,97**

A.3.01.1d.9 Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (13,1 - 17,5)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0252**	**16.300**	410,76
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0126**	**19.400**	244,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0025**	**21.900**	54,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	709,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator SLA; Bucket 0,47m3; 275 Hp; Dm 17,5m'		jam	**0,0126**	**932.654**	11.751,43
					Jumlah Harga Alat	11.751,43
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**12.461,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.869,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**14.330,59**

A.3.01.1e Galian Tanah liat di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Exca.Std.

A.3.01.1e.1 Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - < 2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0222**	**16.300**	361,86
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0111**	**19.400**	215,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0022**	**21.900**	48,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	625,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0111**	**375.000**	4.162,50
					Jumlah Harga Alat	4.162,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.787,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**718,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.506,06**

A.3.01.1e.2 Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (40- 75%) Dm atau (2,64 - < 5)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0246**	**16.300**	400,98
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0123**	**19.400**	238,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0024**	**21.900**	52,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	692,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0123**	**375.000**	4.612,50
					Jumlah Harga Alat	4.612,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.304,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**795,70**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**6.100,36**

A.3.01.1e.3 Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (75- 100%) Dm atau (5 - < 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0272**	**16.300**	443,36
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0136**	**19.400**	263,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0027**	**21.900**	59,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	766,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0136**	**375.000**	5.100,00
					Jumlah Harga Alat	5.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.866,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**879,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.746,28**

A.3.01.1f Galian Tanah Cadas/Tanah keras di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Exca.Std.

A.3.01.1f.1 Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - < 2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0222**	**16.300**	361,86
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0111**	**19.400**	215,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0022**	**21.900**	48,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	625,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0111**	**375.000**	4.162,50
					Jumlah Harga Alat	4.162,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.787,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**718,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.506,06**

A.3.01.1f.2 Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (40- 75%) Dm atau (2,64 - < 5)m' dimuat ke DT dg Exca.St

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0248**	**16.300**	404,24
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0124**	**19.400**	240,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0024**	**21.900**	52,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	697,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0124**	**375.000**	4.650,00
					Jumlah Harga Alat	4.650,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.347,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**802,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.149,46**

A.3.01.1f.3 Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (75- 100%) Dm atau (5 - < 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.St

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0272**	**16.300**	443,36
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0136**	**19.400**	263,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0027**	**21.900**	59,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	766,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0136**	**375.000**	5.100,00
					Jumlah Harga Alat	5.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.866,33**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**879,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**6.746,28**

A.3.01.1g Menggali dan memuat Material dari sumber ke DT dengan Excavator dan angkut

A.3.01.1g.1.a Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0071**	**375.000**	2.662,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0320**	**400.000**	12.800,00
					Jumlah Harga Alat	15.462,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.462,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.319,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.781,88**

A.3.01.1g.1.b Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0108**	**375.000**	4.050,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0339**	**400.000**	13.560,00
					Jumlah Harga Alat	17.610,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**17.610,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.641,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.251,50**

A.3.01.1g.2.a Memuat 1 m3 tanah liat/lempung dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0071**	**375.000**	2.658,75
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0320**	**400.000**	12.788,00
					Jumlah Harga Alat	15.446,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.446,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.317,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.763,76**

A.3.01.1g.2.b Menggali dan Memuat 1 m3 tanah liat/lempung dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0124**	**375.000**	4.646,25
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0339**	**400.000**	13.548,00
					Jumlah Harga Alat	18.194,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.194,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.729,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.923,39**

A.3.01.1g.3.a Memuat 1 m3 cadas/tanah keras dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0174**	**375.000**	6.510,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0387**	**400.000**	15.476,00
					Jumlah Harga Alat	21.986,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.986,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.297,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**25.283,90**

A.3.01.1g.3.b Menggali dan Memuat 1 m3 cadas/tanah keras dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill 2,5Kw + genset 5KWh (jam)		jam	**0,0964**	**62.500**	6.024,38
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0174**	**375.000**	6.510,00
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0387**	**400.000**	15.476,00
					Jumlah Harga Alat	**28.010,38**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**28.010,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.201,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**32.211,93**

A.3.01.1g.4.a Memuat 1 m3 pasir dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0055**	**375.000**	2.077,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0324**	**400.000**	12.948,00
					Jumlah Harga Alat	15.025,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.025,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.253,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.279,33**

A.3.01.1g.4.b Menggali dan Memuat 1 m3 pasir dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0068**	**375.000**	2.561,25
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0339**	**400.000**	13.572,00
					Jumlah Harga Alat	16.133,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**16.133,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.419,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**18.553,24**

A.3.01.1g.5.a Memuat 1 m3 batu lunak dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0156**	**375.000**	5.861,25
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0423**	**400.000**	16.904,00

					Jumlah Harga Alat	22.765,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.765,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.414,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**26.180,04**

A.3.01.1g.5.b Menggali dan Memuat 1 m3 batu lunak dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill 2,5Kw + genset 5KWh (jam)		jam	**0,1617**	**62.500**	10.107,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0156**	**375.000**	5.861,25
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0423**	**400.000**	16.904,00
					Jumlah Harga Alat	32.872,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**32.872,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.930,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**37.803,66**

A.3.01.1g.6 Memuat 1 m3 batu pecah/pecah mesin dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0087**	**375.000**	3.243,75
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0357**	**400.000**	14.288,00
					Jumlah Harga Alat	17.531,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**17.531,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.629,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.161,51**

A.3.01.1h Memuat material ke DT dan mengangkut material menggunakan Wheel Loader

A.3.01.1h.1.a Memuat 1 m3 material berbutir halus (Tanah biasa,lempung+tanah urug) ke DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0131**	**350.000**	4.567,50
					Jumlah Harga Alat	4.567,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.567,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**685,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.252,63**

A.3.01.1h.1.b Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir halus (Tanah biasa,lempung+tanah urug) ke DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0131**	**350.000**	4.567,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0358**	**400.000**	14.320,00
					Jumlah Harga Alat	18.887,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.887,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.833,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.720,63**

A.3.01.1h.2.a Memuat 1 m3 material berbutir halus (Tanah keras, cadas+batuan lunak) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0146**	**350.000**	5.103,00
					Jumlah Harga Alat	5.103,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.103,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**765,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.868,45**

A.3.01.1h.2.b Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir halus (Tanah keras, cadas+batuan lunak) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0146**	**350.000**	5.103,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0408**	**400.000**	16.324,00
					Jumlah Harga Alat	21.427,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.427,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.214,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**24.641,05**

A.3.01.1h.3.a Memuat 1 m3 material berbutir kasar (pasir kasar/beton, pasang,halus, teras, urug) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0113**	**350.000**	3.944,50
					Jumlah Harga Alat	3.944,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.944,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**591,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.536,18**

A.3.01.1h.3.b Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir kasar (pasir kasar/beton, pasang,halus, teras, urug) ke DT, model V-sha

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0113**	**350.000**	3.944,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0351**	**400.000**	14.036,00
					Jumlah Harga Alat	17.980,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**17.980,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.697,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.677,58**

A.3.01.1h.4.a Memuat 1 m3 material kerikil (gravel 0,5-<6cm) s.d. kerakal (coble 6-25 cm) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0155**	**350.000**	5.421,50
					Jumlah Harga Alat	5.421,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.421,50**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**813,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**6.234,73**

A.3.01.1h.4.b Memuat dan mengangkut 1 m3 material kerikil (gravel 0,5-<6cm) s.d. kerakal (coble 6-25 cm) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0155**	**350.000**	5.421,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0398**	**400.000**	15.936,00
					Jumlah Harga Alat	21.357,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.357,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.203,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**24.561,13**

A.3.01.1h.5.a Memuat 1 m3 material batu (φ > 25 - 50 cm) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0177**	**350.000**	6.198,50
					Jumlah Harga Alat	6.198,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.198,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**929,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.128,28**

A.3.01.1h.5.b Memuat dan mengangkut 1 m3 material batu (φ > 25 - 50 cm) ke DT, model V-shape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0177**	**350.000**	6.198,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0414**	**400.000**	16.564,00
					Jumlah Harga Alat	22.762,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.762,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.414,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**26.176,88**

A.3.01.1i.1 Galian Alur Sungai/Saluran

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0499**	**16.300**	813,37
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0249**	**19.400**	483,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.405,93
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM 300 HP + Ponton (20 Ton daya mesin 100 HP)		jam	**0,0499**	**1.125.000**	56.137,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0333**	**375.000**	12.487,50
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0979**	**400.000**	39.160,00
					Jumlah Harga Alat	107.785,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**109.190,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.378,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**125.569,57**

A.3.01.2 Angkutan Material Bahan Baku, Olahan dan Bahan Jadi Menggali, muat Batu/Boulder Ø > 25 cm dan Angkutan

A.3.01.2a Menggali, muat Batu/Boulder Ø > 25 cm dan Angkutan

A.3.01.2a.1 Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg JH+Genset (7,5 KW); dimuat ke DT dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5506**	**16.300**	8.974,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0551**	**21.900**	1.206,69
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.181,47
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill 2,5Kw + genset 5KWh (jam)		jam	**0,2668**	**62.500**	16.675,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,2668**	**375.000**	100.050,00
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0011**	**400.000**	440,00
					Jumlah Harga Alat	117.165,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**127.346,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.101,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**146.448,44**

A.3.01.2a.2 Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg JH RD+Kompressor (75HP); dimuat ke DT, angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1423**	**16.300**	2.319,49
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0142**	**21.900**	310,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.630,47
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Jack Hammer Drill + Kompressor		jam	**0,0627**	**224.000**	14.044,80
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0085**	**375.000**	3.187,50
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0011**	**400.000**	440,00
					Jumlah Harga Alat	17.672,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**20.302,77**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.045,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**23.348,19**

A.3.01.2a.3 Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg Excavator+RDB; dimuat ke DT dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2502**	**16.300**	4.078,26
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0250**	**21.900**	547,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.625,76
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Rock Drill Breaker		jam	**0,1307**	**468.000**	61.167,60
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0085**	**375.000**	3.187,50
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0011**	**400.000**	440,00
					Jumlah Harga Alat	64.795,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**69.420,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.413,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**79.833,99**

A.3.01.2a.4 Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg RDB Mobile; dimuat ke DT dan angkut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2130**	**16.300**	3.471,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0213**	**21.900**	466,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.938,37
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Rock Drill Breaker		jam	**0,0980**	**468.000**	45.864,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0085**	**375.000**	3.187,50

3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0011**	**400.000**	440,00
					Jumlah Harga Alat	49.491,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.429,87**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.014,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.444,35**

A.3.01.2a.5 Memecah Batu Menggunakan Excavator + RDB, Dimuat Menggunakan Dumptruck Kap. 4 m3 ke Area Disposal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2614**	**16.300**	4.260,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0261**	**21.900**	572,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.832,25
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Rock Drill Breaker		jam	**0,0980**	**468.000**	45.864,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0085**	**375.000**	3.187,50
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0011**	**400.000**	440,00
					Jumlah Harga Alat	49.491,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**54.323,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.148,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**62.472,31**

A.3.01.2b Angkutan Material menggunakan Dump Truck

A.3.01.2b.1 Memuat dan angkut tanah biasa menggunakan DT Untuk Jarak n Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0387**	**400.000**	15.480,00
					Jumlah Harga Alat	15.480,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.480,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.322,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.802,00**

A.3.01.2b.2 Memuat dan angkut tanah keras/cadas menggunakan DT Untuk Jarak n Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0543**	**400.000**	21.720,00
					Jumlah Harga Alat	21.720,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.720,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.258,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**24.978,00**

A.3.01.2b.3 Memuat dan Angkut Batu Pecah menggunakan DT Untuk Jarak n Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0439**	**400.000**	17.560,00
					Jumlah Harga Alat	17.560,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**17.560,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.634,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.194,00**

A.3.01.2b.4 Angkutan Bahan Mentah/Jadi/Olahan menggunakan Flatbed Truck dan Crane Truck

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0201**	**16.300**	327,63
2	Tukang (jam)	L.02.1	OJ	**0,0201**	**19.400**	389,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0020**	**21.900**	43,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	761,37
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		jam	**0,0201**	**500.000**	10.050,00
2	Flat Bed Truck 3-4 m3		jam	**0,0498**	**498.500**	24.825,30
					Jumlah Harga Alat	34.875,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.636,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.345,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.982,17**

A.3.01.2c Memuat dan angkut Material dari Quarry ke BC atau LP

A.3.01.2c.1 Memuat dan angkut 1 m3 Batu Besar s.d. Batu Belah dari Quarry

A.3.01.2c.2 Memuat dan angkut 1 m3 Kerakal s.d. Kerikil dan Split

A.3.01.2c.3 Memuat dan angkut 1 m3 Pasir Kasar s.d. Pasir Halus dan Pasir Urug

A.3.01.2c.3.a Mengolah Batu/Medium Boulder Primary menjadi Agregat Kasar dan Agregat Halus

A.3.01.2c.3.b Mengolah Batu/Gravel Secondary menjadi Agregat Kasar dan Agregat Halus

A.3.01.2c.4 Memuat dan angkut 1 m3 Tanah Biasa s.d. Tanah Liat, Tanah Lempung dan Tanah Urug

A.3.01.2c.5 Memuat dan angkut 1 m3 Tanah Keras/Cadas

A.3.01.2c.6 Memuat dan angkut 1 m3 Air Beton dan Air Bersih

A.3.01.2c.7 Pengangkutan dan Penghamparan Material

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,0000**	**105.300**	105.300,00
					Jumlah Harga Bahan	105.300,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0067**	**375.000**	2.512,50
2	Dump Truck 8-10 ton		jam	**0,0138**	**450.000**	6.210,00
3	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0067**	**375.000**	2.512,50
					Jumlah Harga Alat	11.235,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**116.535,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.480,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**134.015,25**

A.3.01.2d Pembuangan Material yang tidak terpakai

A.3.01.2d.1 Memuat pakai Kerek dan membuang 1 m3 Limbah pohon/tunggul/akar pakai Dump Truck (DT)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3012**	**16.300**	4.909,56
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0301**	**21.900**	659,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.568,75
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m (jam)		jam	**0,1506**	**39.000**	5.873,40
2	Kerekan Beban 1 ton + 30 m T nylon 12 mm (jam)		jam	**0,1506**	**3.100**	466,86
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,2216**	**400.000**	88.640,00
					Jumlah Harga Alat	94.980,26
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**100.549,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.082,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**115.631,36**

A.3.01.2d.2 Memuat pakai Excavator dan membuang 1 m3 Limbah pohon/tunggul/akar pakai DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1060**	**16.300**	1.727,80
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0106**	**21.900**	232,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.959,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0095**	**375.000**	3.562,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0483**	**400.000**	19.320,00
					Jumlah Harga Alat	22.882,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.842,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.726,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**28.568,81**

A.3.01.2d.3 Menggali+muat pakai Excavator dan angkut 1 m3 material yang tidak terpakai ke dumpsite pakai DT Contoh jarak 2 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0120**	**16.300**	195,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0012**	**21.900**	26,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	221,88
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0120**	**375.000**	4.500,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0547**	**400.000**	21.880,00
					Jumlah Harga Alat	26.380,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.601,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.990,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.592,16**

A.3.01.2d.4 Menggali+muat pakai Excavator dan angkut 1 m3 material yang tidak terpakai ke dumpsite pakai DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0965**	**16.300**	1.572,95
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0097**	**21.900**	212,43
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.785,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0714**	**400.000**	28.560,00
					Jumlah Harga Alat	28.560,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.345,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.551,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**34.897,19**

A.3.01.2d.5 Menggali+muat 1 m3 tanah biasa dari BA pakai Excavator dan angkut material pakai DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0120**	**16.300**	195,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0012**	**21.900**	26,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	221,88
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,2500**	**105.300**	131.625,00
					Jumlah Harga Bahan	131.625,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0120**	**375.000**	4.500,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0547**	**400.000**	21.880,00
					Jumlah Harga Alat	26.380,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**158.226,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**23.734,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**181.960,91**

A.3.01.2d.6 Mengeruk 1 m3 Pasir di Stokpile dibuang Setempat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0079**	**16.300**	128,77
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0008**	**21.900**	17,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	146,29
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0079**	**375.000**	2.962,50
					Jumlah Harga Alat	2.962,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.108,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**466,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.575,11**

A.3.01.2e Memuat dan Angkut Material atau Hasil Galian Lintas Pulau

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
1	Pasir dari Quarry dimuat ke DT	A.3.01.2e.1	m3	1,0000	**5.400**	**5.400,00**
2	DT angkut pasir dari A ke B, jarak angkut 3 km	A.3.01.2e.2	m3	1,0000	**28.800**	**28.800,00**
3	Di B pasir dimuat ke Tongkang	A.3.01.2e.3	m3	1,0000	**7.300**	**7.300,00**
4	Tongkang angkut pasir dari B ke C, jarak angkut 20 km	A.3.01.2e.4	m3	1,0000	**18.300**	**18.300,00**
5	Di C pasir dimuat ke perahu	A.3.01.2e.5	m3	1,0000	**35.400**	**35.400,00**
6	Perahu angkut pasir dari C ke D, jarak angkut 2 km	A.3.01.2e.6b	m3	1,0000	**12.000**	**12.000,00**
					Jumlah Harga Satuan Pekerjaan - m3	**107.200,00**

A.3.01.2e.1 Gali 1 m3 Pasir di ttk. A (Quarry) dimuat ke DT dan angkut 3 km ke ttk. B

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0144**	**375.000**	5.400,00
					Jumlah Harga Alat	5.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.400,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**810,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.210,00**

A.3.01.2e.2 DT angkut 1 m3 pasir dari A ke B, jarak angkut 3 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0719**	**400.000**	28.760,00
					Jumlah Harga Alat	28.760,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**28.760,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.314,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.074,00**

A.3.01.2e.3 Di B (SP-1: stock pile) 1 m3 pasir dimuatkan ke Tongkang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0329**	**16.300**	536,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0033**	**21.900**	72,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	608,54
B	BAHAN					
					-	

					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0130**	**512.200**	6.658,60
					Jumlah Harga Alat	6.658,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.267,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.090,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.357,21**

A.3.01.2e.4 Tongkang angkut 1m3 pasir dari B (SP-1) ke C (SP-2), jarak angkut 20 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**-**
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,0164**	**1.112.500**	18.245,00
					Jumlah Harga Alat	18.245,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.245,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.736,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.981,75**

A.3.01.2e.5 Di C (SP-2) 1 m3 pasir dimuatkan ke perahu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1353**	**16.300**	2.205,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0135**	**21.900**	295,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.501,04
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0875**	**375.000**	32.812,50
					Jumlah Harga Alat	32.812,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.313,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.297,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.610,57**

Alternatif – 1:

A.3.01.2e.6a Perahu kecil (tanpa mesin) angkut 1 m3 pasir dari C ke D, jarak angkut 2 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1353**	**16.300**	2.205,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0135**	**21.900**	295,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.501,04
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Perahu kecil (tanpa mesin)		jam	**0,2285**	**58.452**	13.356,23
					Jumlah Harga Alat	13.356,23
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.857,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.378,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**18.235,86**

Alternatif – 2:

A.3.01.2e.6b Perahu kecil (dg mesin 1@10 HP) angkut 1 m3 pasir dari C ke D, arak angkut 2 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1353**	**16.300**	2.205,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0135**	**21.900**	295,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.501,04
B	BAHAN					
					-	

					Jumlah Harga Bahan	**-**
C	PERALATAN					
1	Perahu + 1 mesin@10 HP		jam	**0,1353**	**70.000**	9.471,00
					Jumlah Harga Alat	9.471,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.972,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.795,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**13.767,85**

A.3.01.2e.7 Pengadaan dan Pemasangan Batu Boulder Via Laut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1604**	**16.300**	2.614,52
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2845**	**19.400**	5.519,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.484,22
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**1,0000**	**270.500**	270.500,00
					Jumlah Harga Bahan	270.500,00
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,160**	**512.200**	82.156,88
2	Excavator Long ARM 300 HP + Ponton (20 Ton daya mesin 100 HP)		jam	**0,142**	**1.125.000**	159.975,00
3	Tongkang 2.000 ton		jam	**0,030**	**580.000**	17.458,00
4	Tugboat		jam	**0,030**	**947.050**	28.506,21
					Jumlah Harga Alat	288.096,09
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**567.080,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.062,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**652.142,35**

A.3.01.2e.8 Angkutan Kubus Beton dengan Perahu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1353**	**16.300**	2.205,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0135**	**21.900**	295,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.501,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0803**	**375.000**	30.112,50
2	Perahu + 1 mesin@10 HP		jam	**0,1037**	**70.000**	7.259,00
					Jumlah Harga Alat	37.371,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**39.872,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.980,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**45.853,42**

A.3.01.2e.9 Pengadaan dan Pemasangan Tetrapod via Laut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7526**	**16.300**	12.267,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1882**	**19.400**	3.651,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0753**	**21.900**	1.649,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.567,53
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,1882**	**1.112.500**	209.372,50
2	Crane (jam)		jam	**0,1900**	**379.200**	72.048,00
3	Tugboat		jam	**0,1882**	**1.894.100**	356.469,62
					Jumlah Harga Alat	637.890,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**655.457,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**98.318,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**753.776,30**

A.3.01.2f Stabilisasi Tanah Dasar

A.3.01.2f.1 Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Semen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,758**	**16.300**	12.347,25
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,189**	**19.400**	3.674,36
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,019**	**20.700**	382,95
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,076**	**21.900**	1.660,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.064,58
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**80,0000**	**1.600**	128.000,00
2	Aditif Soil Stabilizer, pH 8,24, berat jenis 1,40 gr/cm3, Carbon 72,78%		kg	**1,0000**	**250.000**	250.000,00
					Jumlah Harga Bahan	378.000,00
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,006**	**790.400**	4.821,44
2	Water Tank Truck 3000-4500 L		jam	**0,007**	**200.000**	1.400,00
3	Roller, Vibro		jam	**0,004**	**260.000**	1.040,00
4	Concrete Pan Mixer		jam	**0,228**	**61.600**	14.020,16
					Jumlah Harga Alat	21.281,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**417.346,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.601,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**479.948,11**

A.3.01.2f.2 Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Semen dan Kapur Metode Deep Cement Mixing

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3465**	**16.300**	5.647,95
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0866**	**19.400**	1.680,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0346**	**21.900**	757,74
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.085,73
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**280,0000**	**1.600**	448.000,00
2	Kapur		kg	**100,0000**	**328**	32.800,00
3	Aditif Soil Stabilizer, pH 8,24, berat jenis 1,40 gr/cm3, Carbon 72,78%		kg	**1,0000**	**250.000**	250.000,00
					Jumlah Harga Bahan	730.800,00
C	PERALATAN					
1	Deep Cement Mixing Rig (diameter 0.7 m, mata ganda		jam	**0,2252**	**296.088**	66.679,13
2	Generator Set		jam	**0,0600**	**450.000**	27.000,00
3	CTB Plant		jam	**0,0600**	**692.700**	41.562,00
					Jumlah Harga Alat	135.241,13
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.126,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.119,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.245,89**

A.3.02 Pekerjaan infrastruktur irigasi dan rawa

A.3.02.1 Pembuatan saluran irigasi

A.3.02.1a Striping/kupas top soil di BA dengan excavator long Arm dan angkut ke lokasi pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0063**	**16.300**	102,69
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0032**	**19.400**	62,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0006**	**21.900**	13,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	177,91
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0008**	**790.400**	656,03
2	Excavator Long ARM		jam	**0,0519**	**512.200**	26.583,18
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0814**	**400.000**	32.572,00
					Jumlah Harga Alat	59.811,21
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**59.989,12**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**8.998,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**68.987,49**

A.3.02.1b Pembuangan material yang tidak terpakai dimuat ke DT dan diangkut ke dumpsite

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1629**	**16.300**	2.655,27
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0814**	**19.400**	1.579,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0163**	**21.900**	356,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.591,40
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0096**	**375.000**	3.607,50
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0814**	**400.000**	32.572,00
					Jumlah Harga Alat	36.179,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**40.770,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.115,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**46.886,54**

A.3.02.1c.1 Penambahan tanah bahan tanggul dari BA diangkut oleh DT ke lokasi pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0519**	**16.300**	845,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0260**	**19.400**	504,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0052**	**21.900**	113,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.464,25
B	BAHAN					
1	Tanah Liat		m3	**1,6200**	**37.200**	60.264,00
					Jumlah Harga Bahan	60.264,00
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0016**	**790.400**	1.256,74
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0096**	**375.000**	3.607,50
3	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0016**	**400.000**	636,00
					Jumlah Harga Alat	5.500,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**67.228,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.084,27**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**77.312,76**

A.3.02.1c.2 Penambahan Tanah Bahan Tanggul dari BA diangkut Dumptruck Kap. Bak 4 m3 ke Lokasi Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1726**	**16.300**	2.813,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0863**	**19.400**	1.674,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0173**	**21.900**	378,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.866,47
B	BAHAN					
1	Tanah Liat		m3	**1,6200**	**37.200**	60.264,00
					Jumlah Harga Bahan	60.264,00
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0016**	**790.400**	1.256,74
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0098**	**375.000**	3.656,25
3	Dump Truck 3-4 ton		jam	**0,0863**	**350.000**	30.201,50
					Jumlah Harga Alat	35.114,49
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**100.244,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.036,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**115.281,70**

A.3.02.1d Pembuatan badan tanggul

A.3.02.1d.1 Urukan tanah di tempat sempit, tidak dilakukan dengan Vibro roller

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0161**	**16.300**	262,43

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0040**	**19.400**	77,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0016**	**21.900**	35,04
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	375,07
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0061**	**790.400**	4.837,25
2	Water Tank Truck 3000-4500 L		jam	**0,0070**	**200.000**	1.406,00
3	Stamper D-Drum 550 kg		jam	**0,0537**	**380.000**	20.417,40
					Jumlah Harga Alat	26.660,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.035,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.055,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**31.091,08**

A.3.02.1d.2 Penghamparan, perataan dan pemadatan tanah ringan (standar proctor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0161**	**16.300**	262,43
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0040**	**19.400**	77,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0016**	**21.900**	35,04
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	375,07
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0061**	**790.400**	4.837,25
2	Water Tank Truck 3000-4500 L		jam	**0,0070**	**200.000**	1.406,00
3	Roller, Vibro		jam	**0,0040**	**260.000**	1.045,20
					Jumlah Harga Alat	7.288,45
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.663,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.149,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.813,05**

A.3.02.1d.3 Penghamparan, perataan dan pemadatan tanah berat (modified proctor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0161**	**16.300**	262,43
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0040**	**19.400**	77,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0016**	**21.900**	35,04
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	375,07
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,003**	**790.400**	2.505,57
2	Water Tank Truck 3000-4500 L		jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
3	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton		jam	**0,004**	**550.000**	1.963,50
4	Roller, Vibratory Padfoot		jam	**0,004**	**195.100**	696,51
5	Roller, Vibro		jam	**0,004**	**260.000**	1.045,20
					Jumlah Harga Alat	7.616,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.991,85**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.198,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.190,62**

A.3.02.1e Finishing 1 m2 Badan Tanggul, dipapras excavator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0200**	**16.300**	326,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0100**	**19.400**	194,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0020**	**21.900**	43,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	563,80
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0200**	**375.000**	7.500,00
					Jumlah Harga Alat	7.500,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.063,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.209,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.273,37**

A.3.02.1f Pemasangan 1 buah panel beton pracetak untuk saluran secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5042**	**16.300**	8.218,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2521**	**19.400**	4.890,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0504**	**21.900**	1.103,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.212,96
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1681**	**375.000**	63.037,50
					Jumlah Harga Alat	63.037,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.250,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.587,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**88.838,03**

A.3.02.1g 1 m3 Pekerjaan Timbunan Pasir secara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0068**	**16.300**	110,84
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0007**	**21.900**	15,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	126,17
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0068**	**375.000**	2.550,00
					Jumlah Harga Alat	2.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.676,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**401,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.077,60**

A.3.02.1h Timbunan Kembali Bekas Galian dengan Alat Berat (Tanpa Pemadatan)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0061**	**16.300**	99,43
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0061**	**19.400**	118,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0006**	**21.900**	13,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	231,13
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0061**	**375.000**	2.287,50
					Jumlah Harga Alat	2.287,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.518,63**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**377,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.896,42**

A.3.02.1i 1 m3 Penghamparan, perataan, dan pemadatan Limestone (Secara Mekanis)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OH	**0,3000**	**16.300**	4.890,00
2	Mandor (jam)	L.04	OH	**0,0150**	**21.900**	328,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.218,50
B	BAHAN					
1	Batu Kapur		m3	**1,2000**	**215.000**	258.000,00

					Jumlah Harga Bahan	258.000,00
C	PERALATAN					
1	Bulldozer		jam	**0,0061**	**790.400**	4.837,25
2	Roller, Vibro		jam	**0,0070**	**260.000**	1.827,80
3	Water Tank Truck 3000-4500 L		jam	**0,0040**	**200.000**	804,00
					Jumlah Harga Alat	7.469,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**270.687,55**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.603,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**311.290,68**

A.3.02.1j 1 m3 Pasangan Toe Drain

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OH	**0,0271**	**16.300**	441,08
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OH	**0,0068**	**19.400**	131,14
3	Mandor (jam)	L.04	OH	**0,0027**	**21.900**	59,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	631,57
B	BAHAN					
1	Krikil 5/7		m3	**1,1008**	**257.100**	283.015,68
2	Geotekstil		m2	**31,1200**	**40.000**	1.244.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.527.815,68
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0068**	**375.000**	2.550,00
					Jumlah Harga Alat	2.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.530.997,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.649,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.760.646,84**

A.3.02.1k 1 m3 Pekerjaan Timbunan Pasir Secara Mekanis Menggunakan Excavator v

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Pasir Urug		m3	**1,1100**	**475.900**	528.249,00
					Jumlah Harga Bahan	528.249,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,054**	**1.112.500**	59.852,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,005**	**375.000**	1.987,50
3	Tongkang 1.000 ton		jam	**0,013**	**325.000**	4.257,50
4	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,005**	**375.000**	1.987,50
5	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,005**	**375.000**	1.987,50
6	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,005**	**375.000**	1.987,50
					Jumlah Harga Alat	72.060,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**600.309,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.046,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**690.355,35**

A.3.02.2 Pekerjaan Tanah di Saluran Irigasi Rawa

A.3.02.2a Pemindahan Gambangan sebagai landasan jalan Excavator atau Alat Berat Lain

A.3.02.2a.1 1m' Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1876**	**16.300**	3.057,88
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0188**	**21.900**	411,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.469,60
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0234**	**375.000**	8.775,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0234**	**400.000**	9.360,00
					Jumlah Harga Alat	18.135,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**21.604,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.240,69**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**24.845,29**

A.3.02.2a.2 1m' Pemasangan atau pengambilan gambangan secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0332**	**375.000**	12.450,00
2	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0332**	**400.000**	13.280,00
					Jumlah Harga Alat	25.730,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**25.730,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.859,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**29.589,50**

A.3.02.2b Galian Tanah di Rawa

A.3.02.2b.1 1 m3 Galian tanah di rawa menggunakan Excavator Long Arm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0147**	**512.200**	7.529,34
					Jumlah Harga Alat	7.529,34
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.529,34**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.129,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.658,74**

A.3.02.2b.2 1 m3 Galian Tanah di Rawa menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0063**	**375.000**	2.362,50
					Jumlah Harga Alat	2.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.362,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**354,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.716,88**

A.3.02.2b.3 1 m3 Angkut Material Hasil Galian di Rawa oleh Dump Truck (Contoh sejauh 1,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0527**	**16.300**	859,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0053**	**21.900**	116,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	975,08
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,0527**	**400.000**	21.080,00
					Jumlah Harga Alat	21.080,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.055,08**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**3.308,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**25.363,34**

A.3.02.3 Pekerjaan O&P Saluran atau Sungai

A.3.02.3a 1 m3 Gali dan Urug Posisi dekat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0271**	**16.300**	441,73
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0027**	**21.900**	59,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	500,86
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0136**	**512.200**	6.965,92
					Jumlah Harga Alat	6.965,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.466,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.120,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.586,80**

A.3.02.3b 1 m3 Gali dan Urug Posisi Jauh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0407**	**16.300**	663,41
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	753,20
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0204**	**512.200**	10.448,88
					Jumlah Harga Alat	10.448,88
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.202,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.680,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**12.882,39**

A.3.02.4 Penggalian/pengerukan Tanah/Sedimen di Situ/Waduk/Sungai/Saluran

A.3.02.4a Penggalian 1 m3 Tanah/Sedimen di Situ/Waduk/Sungai/ Saluran Menggunakan 2-rate Estafet sejauh total 40 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0414**	**16.300**	674,82
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0138**	**19.400**	267,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.032,33
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM		jam	**0,0138**	**512.200**	7.068,36
					Jumlah Harga Alat	7.068,36
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.100,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.215,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.315,79**

A.3.02.4b Pemuatan ke DT Setiap 1 m3 Tanah/Sedimen Hasil Pengangkatan/Pengerukan, dan Pengangkutannya ke Lokasi DA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0793**	**16.300**	1.292,59
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.465,60
B	BAHAN					

					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0055**	**375.000**	2.062,50
2	Dump Truck 3-4 ton		jam	**0,0793**	**350.000**	27.755,00
					Jumlah Harga Alat	29.817,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**31.283,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.692,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**35.975,57**

A.3.02.4c Penghamparan, Perataan dan Perapihan 1 m3 Hasil Galian di Disposal Area, Menggunakan 2-rate Estafet

Penghamparan (dalam m3), perataan + perapihan (dalam m2) sejauh 40 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0201**	**16.300**	327,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0067**	**19.400**	129,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0020**	**21.900**	43,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	501,41
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0071**	**375.000**	2.662,50
2	Bulldozer		jam	**0,0067**	**790.400**	5.295,68
					Jumlah Harga Alat	7.958,18
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.459,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.268,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.728,53**

A.3.02.4d Perataan dan Perapihan 1 m2 Permukaan DA untuk Sedimen (Manual)

Perataan + perapihan (dalam m2), untuk luasan < 200 m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0201**	**16.300**	327,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0067**	**19.400**	129,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0020**	**21.900**	43,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	501,41
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					-	
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**501,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**75,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**576,62**

A.3.03 Pengerukan Sedimen dan Gulma Air

A.3.03.1 Pengerukan 1 m3 Sedimen menggunakan Kapal Keruk Sunction Dredger sampai kedalaman 10 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,065**	**16.300**	1.062,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,019**	**19.400**	360,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,007**	**21.900**	142,35
4	Penyelam	L.16	OJ	**0,019**	**40.000**	744,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.309,95
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Keruk 450 Hp, Dm = 10 m'		jam	**0,0047**	**3.750.000**	17.475,00
2	Speed Boat, motor 220 HP		jam	**0,0047**	**725.000**	3.378,50
3	Motor Air 100 - 150 HP		jam	**0,0093**	**260.000**	2.423,20
					Jumlah Harga Alat	23.276,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**25.586,65**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**3.838,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**29.424,65**

*Speedboat sebagai kendaraan operasional Mandor dan bantu lainnya, disesuaikan dengan luas daerah pengawasan

A.3.03.2 Pengerukan Sedimen Dasar Waduk atau Danau

A.3.03.2a Pengerukan Sedimen di Waduk/Danau dengan Kapal Keruk, Kedalaman 10 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,065**	**16.300**	1.062,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,019**	**19.400**	360,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,007**	**21.900**	142,35
4	Penyelam	L.05	OJ	**0,019**	**40.000**	744,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.309,95
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Keruk 450 Hp, Dm = 10 m'		jam	**0,0047**	**3.750.000**	17.475,00
2	Speed Boat, motor 220 HP		jam	**0,0047**	**725.000**	3.378,50
3	Motor Air 100 - 150 HP		jam	**0,0093**	**260.000**	2.423,20
					Jumlah Harga Alat	23.276,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**25.586,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.838,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**29.424,65**

A.3.03.2b Pengerukan 1 m3 sedimen di waduk/danau dengan kapal keruk kedalaman 50 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,121**	**16.300**	1.964,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,031**	**19.400**	609,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,012**	**21.900**	262,80
4	Penyelam	L.05	OJ	**0,021**	**40.000**	840,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.676,11
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Keruk 750 Hp, Dm = 75 m'		jam	**0,0052**	**4.525.000**	23.711,00
2	Speed Boat, motor 160 HP		jam	**0,0105**	**455.000**	4.768,40
3	Motor Air 100 - 150 HP		jam	**0,0419**	**260.000**	10.899,20
					Jumlah Harga Alat	39.378,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**43.054,71**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.458,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**49.512,92**

A.3.03.2c 1 m2 tempat penirisan sedimen (TPS)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1600**	**16.300**	2.608,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0400**	**19.400**	776,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.734,40
B	BAHAN					
1	Pasir Beton Jawa (m3)		m3	0,2500	**549.200**	**137.300,00**
2	Batu Bata Merah		Buah	100,0000	**1.300**	**130.000,00**
3	Batu Belah		m3	0,8000	**265.700**	**212.560,00**
4	Plastik Stremin		m2	4,0000	**20.000**	**80.000,00**
5	Wiremess M5 x 2,1 m x 5,4 m		lembar	0,0800	**372.700**	**29.816,00**
6	Portland Cement (PC)		kg	500,0000	**1.600**	**800.000,00**
7	Pipa PVC Diameter 110 mm S 12,5 (MOF)		Batang	1,0000	**220.700**	**220.700,00**
8	Pipa PVC Diameter 32 mm S 12,5 (MOF)		Batang	0,2000	**29.000**	**5.800,00**
					Jumlah Harga Bahan	**1.616.176,00**
C	PERALATAN					

1	Pompa Lumpur Diesel 7,5kw: 4"		jam	**0,0500**	**450.000**	22.500,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0200**	**375.000**	7.500,00
					Jumlah Harga Alat	30.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.649.910,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**247.486,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.897.396,96**

A.3.03.3 Pengerukan Sedimen di Situ/Bendungan/Danau

A.3.03.3a 1m3 Galian Timbulan tanah yang berbentuk Pulau di Situ/Waduk/Danau

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3464**	**16.300**	5.646,32
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0346**	**21.900**	757,74
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.404,06
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM 300 HP + Ponton (20 Ton daya mesin 100 HP)		jam	**0,021**	**1.125.000**	23.850,00
2	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		jam	**0,085**	**480.000**	40.704,00
3	Excavator Long ARM		jam	**0,020**	**512.200**	10.448,88
					Jumlah Harga Alat	75.002,88
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**81.406,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.211,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**93.617,98**

A.3.03.3b Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 1 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		jam	**0,0848**	**345.000**	29.256,00
					Jumlah Harga Alat	29.256,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.256,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.388,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.644,40**

A.3.03.3c Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 3 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		jam	**0,1881**	**345.000**	64.894,50
					Jumlah Harga Alat	64.894,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**64.894,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.734,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.628,68**

A.3.03.3d Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

					-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		jam	**0,2914**	**345.000**	100.533,00
					Jumlah Harga Alat	100.533,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**100.533,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.079,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**115.612,95**

A.3.03.4 Pemanenan Gulma Air

A.3.03.4a Pemanenan 1 m3 Gulma air, 50 KW Kapasitas 2.000 – 5.000 m2/jam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1807**	**16.300**	2.945,41
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0181**	**21.900**	396,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.341,80
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pemanen Gulma Air Medium, 50 KW, 0,2-0,5 ha/jam		jam	**0,100**	**475.000**	47.690,00
2	Ponton besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		jam	**0,140**	**480.000**	67.296,00
3	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,080**	**145.000**	11.643,50
4	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,140**	**400.000**	56.080,00
5	Motor Air 100 - 150 HP		jam	**0,100**	**260.000**	26.104,00
					Jumlah Harga Alat	208.813,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**212.155,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**31.823,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**243.978,60**

A.3.03.4b Pemanenan 1 m3 Gulma air, 50 KW Kapasitas 6.000 – 10.000 m2/jam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1944**	**16.300**	3.168,72
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0194**	**21.900**	424,86
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.593,58
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pemanen Gulma Air Besar, 100 KW, > 0,5-1 ha/jam		jam	**0,049**	**760.000**	37.316,00
2	Ponton besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		jam	**0,140**	**480.000**	67.296,00
3	Conveyor L=100cm; P=250m; 40 KW; 80 m3/jam		jam	**0,048**	**285.000**	13.708,50
4	Dump Truck 6-8 ton		jam	**0,070**	**400.000**	28.040,00
5	Motor Air 100 - 150 HP		jam	**0,049**	**260.000**	12.766,00
					Jumlah Harga Alat	159.126,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**162.720,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.408,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**187.128,09**

A.3.03.5 Pengerukan Lumpur dengan Kapal Keruk

A.3.03.5a Pekerjaan Pengerukan Slurry (80% air + 20% lumpur) menggunakan Kapal Keruk

Pada perhitungan ini digunakan Kapal Keruk dengan kapasitas 2000 m3/jam, dia. pipa 18"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0079**	**16.300**	128,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0023**	**19.400**	44,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0008**	**21.900**	17,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	190,91
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Keruk 1.400 Hp, Dm = 75 m'		jam	**0,0006**	**9.950.000**	5.611,80
2	Excavator Long ARM 300 HP + Ponton (20 Ton daya mesin 100 HP)		jam	**0,0002**	**1.125.000**	238,50
					Jumlah Harga Alat	5.850,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.041,21**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**906,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.947,39**

A.3.03.5b Pekerjaan Pengoperasian 1 Buah Pompa Air / Booster per-Jam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
					-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pompa Air Diesel 5 KW (jam)		jam	**0,0008**	**57.600**	48,73
					Jumlah Harga Alat	48,73
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**48,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**56,04**

A.3.03.6 Pengangkatan, Pemanenan Gulma Air dari Situ/Waduk/Saluran/SP

A.3.03.6a Pengangkatan 1 m3 Gulma Air dari Situ/Waduk/Saluran Menggunakan 5-rate Estafet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0250**	**16.300**	407,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0025**	**21.900**	54,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	462,25
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long ARM 300 HP + Ponton (20 Ton daya mesin 100 HP)		jam	**0,0125**	**1.125.000**	14.062,50
					Jumlah Harga Alat	14.062,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.524,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.178,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**16.703,46**

A.3.03.6b Pemuatan ke DT setiap 1 m3 Gulma Air Hasil Pengangkatan/Pemanenan, dan Pengangkutannya ke Lokasi Disposal Area

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0672**	**16.300**	1.095,36
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.242,09
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0068**	**375.000**	2.550,00
2	Wheel Loader		jam	**0,0605**	**350.000**	21.175,00
					Jumlah Harga Alat	23.725,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.967,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.745,06**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**28.712,15**

A.3.03.6c Penghamparan, Perataan dan Perapihan 1 m2 Hasil galian di Disposal Area, Menggunakan 5-rate estafet

Penghamparan (dalam m3), perataan + perapihan (dalam m2), sejauh 40 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0301**	**16.300**	490,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0100**	**19.400**	194,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0030**	**21.900**	65,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	750,33
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0301**	**375.000**	11.287,50
2	Wheel Loader		jam	**0,0100**	**350.000**	3.500,00
					Jumlah Harga Alat	14.787,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**15.537,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.330,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.868,50**

Data luas perataan+perapihan (m2) : total volume (m3)

A.3.03.6d Perataan dan Perapihan 1 m2 Permukaan Disposal Area untuk Gulma Air (Manual)

Perataan + perapihan (dalam m2), untuk luasan < 200 m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0301**	**16.300**	490,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0030**	**19.400**	58,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0030**	**21.900**	65,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	614,53
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
					-	
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**614,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**706,71**

A.3.04 PEKERJAAN BETON

A.3.04.1 Pembuatan s.d Pengecoran Campuran Beton Secara Mekanis di Lokasi Pekerjaan

A.3.04.1a Pembuatan Beton Mutu Rendah

A.3.04.1a.1 Pembuatan s.d Pengecoran 1m campuran beton mutu rendah fc' 10 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**267,0000**	**1.600**	427.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**871,0000**	**400**	348.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	999.610,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.061.263,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**159.189,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.220.453,13**

*) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

**) Hapus Peralatam yang tidak digunakan misal tidak dipompakan sampai ketinggian 50 m'
hapus pompa beton

A.3.04.1a.2 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu rendah fc' 15 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**306,0000**	**1.600**	489.600,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**832,0000**	**400**	332.800,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.046.410,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.108.063,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.209,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.274.273,13**

*) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix
**) Hapus Peralatam yang tidak digunakan misal tidak dipompakan sampai ketinggian 50 m'
hapus pompa beton

A.3.04.1b Pembuatan Beton Mutu Sedang

A.3.04.1b.1 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 20 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**348,0000**	**1.600**	556.800,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**790,0000**	**400**	316.000,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.096.810,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.158.463,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.769,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.332.233,13**

*) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1b.2 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 25 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.167.610,00

C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.229.263,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**184.389,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.413.653,13**

*) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1c Pembuatan Beton Mutu Sedang yang dapat digunakan untuk struktur Penunjang

A.3.04.1c.1 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 30 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**457,0000**	**1.600**	731.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**681,0000**	**400**	272.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.227.610,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.289.263,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**193.389,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.482.653,13**

*) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1c.2 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 35 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**408,0000**	**1.600**	652.800,00
2	Fly Ash		kg	**102,0000**	**4.500**	459.000,00
3	Superplastizer		kg	**4,0800**	**50.000**	204.000,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**629,0000**	**400**	251.600,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.791.410,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.853.063,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**277.959,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**2.131.023,13**

*) optional sangat dianjurkan untuk menambah nilai slump dan workability

**) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1c.3 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 40 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**452,0000**	**1.600**	723.200,00
2	Fly Ash		kg	**113,0000**	**4.500**	508.500,00
3	Superplastizer		kg	**4,5200**	**50.000**	226.000,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**573,0000**	**400**	229.200,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.910.910,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.972.563,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**295.884,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**2.268.448,13**

*) optional sangat dianjurkan untuk menambah nilai slump dan workability

**) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1d Pembuatan Beton Mutu tinggi yang digunakan untuk struktur utama

A.3.04.1d.1 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu tinggi fc' 45 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**449,0000**	**1.600**	718.400,00
2	Fly Ash		kg	**123,0000**	**4.500**	553.500,00
3	Superplastizer		kg	**4,4900**	**50.000**	224.500,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**592,0000**	**400**	236.800,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		liter	**187,0000**	**60**	11.220,00
					Jumlah Harga Bahan	1.956.310,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69
					Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.017.963,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**302.694,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**2.320.658,13**

*) optional sangat dianjurkan untuk menambah nilai slump dan workability

**) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1d.2 Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu tinggi fc' 50 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1222**	**16.300**	1.991,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0769**	**19.400**	1.491,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.750,90
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**449,0000**	**1.600**	718.400,00
2	Fly Ash		kg	**133,0000**	**4.500**	598.500,00
3	Superplastizer		kg	**4,4900**	**50.000**	224.500,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**592,0000**	**400**	236.800,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		liter	**187,0000**	**60**	11.220,00
					Jumlah Harga Bahan	2.001.310,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,0482**	**73.100**	3.522,69

		Jumlah Harga Alat	57.902,69
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**2.062.963,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**309.444,54**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)		**2.372.408,13**

*) optional sangat dianjurkan untuk menambah nilai slump dan workability

**) komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil job mix

A.3.04.1a s.d A.3.04.1a 1) adalah beton NORMAL dan A.3.04.2a s.d 2c 2) beton admixture flay ash, sedangkan untuk jenis lainnya seperti ssc(self compacted concrete), RRC (rolled compacted concrete) dan beton massa. Untuk selain beton normal ini sapat disusun AHSP nya disesuaikan dengan spektek dari bahan dan metode kerja terkait peralatan yang digunakan nya.

A.3.04.2 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Mekanis di BP yang diangkut Truck Mixer ke Lokasi Pekerjaan

A.3.04.2.a Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu rendah fc' 10 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0786**	**16.300**	1.281,18
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0384**	**19.400**	744,96
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0038**	**20.700**	78,66
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.277,81
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**267,0000**	**1.600**	427.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**871,0000**	**400**	348.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	999.610,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,1447**	**300.000**	43.410,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	121.326,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.123.214,55**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168.482,18**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.291.696,73**

* Komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil Job Mix

A.3.04.2b Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu sedang fc' 25 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0786**	**16.300**	1.281,18
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0384**	**19.400**	744,96
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0038**	**20.700**	78,66
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.277,81
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.167.610,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0189**	**350.000**	6.615,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,1447**	**300.000**	43.410,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	123.811,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.293.699,55**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**194.054,93**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.487.754,48**

* Komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil Job Mix

A.3.04.2c Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu sedang fc' 40 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0786**	**16.300**	1.281,18
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0384**	**19.400**	744,96
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0038**	**20.700**	78,66
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.277,81
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**452,0000**	**1.600**	723.200,00
2	Fly Ash		kg	**113,0000**	**4.500**	508.500,00
3	Superplastizer		kg	**4,5200**	**50.000**	226.000,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**573,0000**	**400**	229.200,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.910.910,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0189**	**350.000**	6.615,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0201**	**2.500.000**	50.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,1447**	**300.000**	43.410,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	123.811,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.036.999,55**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**305.549,93**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**2.342.549,48**

* Komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil Job Mix

A.3.04.3 Shotcrete dan Soil Nailing

A.3.04.3a Pembuatan dan Pengecoran beton dengan Shotcrete 1 m3 Campuran Beton fc' 25 MPa, tebal 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2329**	**16.300**	3.796,27
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1165**	**19.400**	2.260,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0233**	**21.900**	510,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.566,64
B	BAHAN					
1	Campuran Beton fc' 25 Mpa, Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	A.3.04.1b.2	m3	**1,0200**	**1.229.300**	1.253.886,00
2	Soil Nailing (Cara Mekanis)	A.3.04.3d	m'	**2,5000**	**561.800**	1.404.500,00
3	Wiremesh M6		m2	**10,0000**	**16.000**	160.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.818.386,00
C	PERALATAN					
1	Shotcrete Machine 5-15 m3/jam		Hari	**0,1165**	**200.000**	23.300,00
					Jumlah Harga Alat	23.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.848.252,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**427.237,90**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**3.275.490,54**

A.3.04.3b Pembuatan dan Pengecoran sampai pada ketinggian 50 m' pakai Pompa Beton 90 KW; 130 bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0447**	**16.300**	728,61
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0223**	**19.400**	432,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.259,78
B	BAHAN					
1	Bahan Aditif		Liter	**1,2000**	**165.200**	198.240,00
2	Campuran Beton fc' 25 Mpa, Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	A.3.04.1b.2	m3	**1,0200**	**1.229.300**	1.253.886,00
					Jumlah Harga Bahan	1.452.126,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
2	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
					Jumlah Harga Alat	23.536,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.476.922,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**221.538,38**

F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)	**1.698.460,90**

Koefisien disesuaikan dengan penggunaan bahan Admixture/Additif yg digunakan

A.3.04.3c Pembuatan dan Pengecoran 1m3 beton pada jarak 100 m' horizontal pakai Pompa Beton 90 KW; 130 bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0298**	**16.300**	485,74
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0149**	**19.400**	289,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0030**	**21.900**	65,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	840,50
B	BAHAN					
1	Bahan Aditif		Liter	**1,2000**	**165.200**	198.240,00
2	Campuran Beton fc' 25 Mpa, Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	A.3.04.1b.2	m3	**1,0200**	**1.229.300**	1.253.886,00
					Jumlah Harga Bahan	1.452.126,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
2	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
					Jumlah Harga Alat	23.536,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.476.503,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**221.475,49**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.697.978,73**

Koefisien disesuaikan dengan penggunaan bahan Admixture/Additif yg digunakan

A.3.04.3d 1 m' Soil Nailing dengan Bor Tangan (semi-mekanis)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0866**	**16.300**	1.411,58
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0289**	**19.400**	560,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0087**	**21.900**	190,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.162,77
B	BAHAN					
1	Campuran Beton fc' 25 Mpa, Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	A.3.04.1b.2	Liter	**0,0177**	**1.229.300**	21.801,39
2	Soil Nailing; Tie rod Ø 1"+aksesories lengkap		m3	**1,0000**	**525.500**	525.500,00
					Jumlah Harga Bahan	547.301,39
C	PERALATAN					
1	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
2	Bor Tangan, kedalaman maks. 10 m		Jam	**0,0289**	**79.000**	2.283,10
					Jumlah Harga Alat	12.267,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**561.731,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.259,69**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**645.990,95**

Koefisien disesuaikan dengan penggunaan bahan Admixture/Additif yg digunakan

A.3.04.3e 1 m' Soil Nailing dengan Bor horizontal (Cara Mekanis)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0256**	**16.300**	417,28
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0128**	**19.400**	248,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0026**	**21.900**	56,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	722,54
B	BAHAN					
1	Campuran Beton fc' 25 Mpa, Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	A.3.04.1b.2	Liter	**0,0177**	**1.229.300**	21.795,49
2	Soil Nailing; Tie rod Ø 1"+aksesories lengkap		m3	**1,0000**	**525.500**	525.500,00
					Jumlah Harga Bahan	547.295,49
C	PERALATAN					
1	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
2	Bor Tangan, kedalaman maks. 10 m		Jam	**0,0128**	**79.000**	1.011,20
					Jumlah Harga Alat	10.995,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**559.013,23**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**83.851,98**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**642.865,21**

Koefisien disesuaikan dengan penggunaan bahan Admixture/Additif yg digunakan

A.3.04.4 PEMBUATAN CAMPURAN BETON DAN PEMOMPAAN BETON

A.3.04.4a.1 Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 Campuran Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C=0,509

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7414**	**16.300**	12.084,82
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1854**	**19.400**	3.596,76
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0185**	**20.700**	382,95
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0742**	**21.900**	1.624,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.689,51
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	943.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator 50 HP (mini)		Jam	**0,0266**	**250.000**	6.650,00
2	Truck Mixer Beton		Jam	**0,2276**	**300.000**	68.280,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	88.482,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.161.777,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**174.266,59**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.336.043,84**

A.3.04.4a.2 Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 Campuran Beton mutu tinggi fc' 40 MPa; W/C=0,339

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7414**	**16.300**	12.084,82
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1854**	**19.400**	3.596,76
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0185**	**20.700**	382,95
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0742**	**21.900**	1.624,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.689,51
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**452,0000**	**1.600**	723.200,00
2	Fly Ash		kg	**113,0000**	**4.500**	508.500,00
3	Superplastizer		kg	**4,5200**	**50.000**	226.000,00
4	Pasir Beton (kg)		kg	**573,0000**	**400**	229.200,00
5	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
6	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.686.900,00
C	PERALATAN					
1	Excavator 50 HP (mini)		Jam	**0,0266**	**250.000**	6.650,00
2	Truck Mixer Beton		Jam	**0,2276**	**300.000**	68.280,00
3	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	88.482,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.905.077,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**285.761,59**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**2.190.838,84**

Komposisi bahan ini harus diganti dengan bahan hasil Job Mix
Optional sangat dianjurkan untuk menambah nilai slump dan workability

A.3.04.4b Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakaiBatching PlantMini

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0236**	**16.300**	384,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0024**	**21.900**	52,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	437,24
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**457,0000**	**1.600**	731.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**681,0000**	**400**	272.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.003.600,00

C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0118**	**2.500.000**	29.500,00
3	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
4	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	57.166,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.173.208,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**175.981,35**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.349.190,33**

Komposisi bahan ini harus diganti oleh bahan yang telah dibuat Job Mixednya

A.3.04.4c Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakai Batching PlantMidi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0353**	**16.300**	575,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0035**	**21.900**	76,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	652,04
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**457,0000**	**1.600**	731.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**681,0000**	**400**	272.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.003.600,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0118**	**2.500.000**	29.500,00
3	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
4	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	57.166,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.173.423,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**176.013,57**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.349.437,35**

Komposisi bahan ini harus diganti oleh bahan yang telah dibuat Job Mixednya

A.3.04.4d Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakai Batching PlantBesar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0384**	**16.300**	625,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0073**	**19.400**	141,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0038**	**21.900**	83,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	850,76
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**457,0000**	**1.600**	731.200,00
2	Pasir Beton (kg)		kg	**681,0000**	**400**	272.400,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
4	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.003.600,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0118**	**350.000**	4.130,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0037**	**2.500.000**	9.250,00
3	Concrete Pump		Jam	**0,0192**	**520.000**	9.984,00
4	Concrete Vibrator		Jam	**0,1854**	**73.100**	13.552,74
					Jumlah Harga Alat	36.916,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.153.372,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.005,88**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**1.326.378,38**

Komposisi bahan ini harus diganti oleh bahan yang telah dibuat Job Mixednya

A.3.04.5 Pemasangan 1 Buah Komponen Pracetak

Digunakan contoh Pemasangan 1 Balok Pracetak Uk 20x17x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0843**	**16.300**	17.674,09
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1084**	**21.900**	2.373,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.048,05
B	BAHAN					

1	Portland Cement (PC)		Buah	**1,0000**	**1.600**	1.600,00
					Jumlah Harga Bahan	1.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1807**	**375.000**	67.762,50
					Jumlah Harga Alat	67.762,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**89.410,55**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.411,58**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**102.822,13**

Komposisi bahan ini harus diganti oleh bahan yang telah dibuat Job Mixednya

A.3.04.5.a 1 m3 Pemasangan Pracetak 200 kg – 1000 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2206**	**16.300**	3.595,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1103**	**19.400**	2.139,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0221**	**21.900**	483,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.219,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1103**	**375.000**	41.362,50
					Jumlah Harga Alat	41.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.582,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.137,31**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**54.719,40**

A.3.04.5.b 1 buah Pemasangan Pracetak 1000 kg – 3000 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1483**	**16.300**	2.417,29
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0742**	**19.400**	1.439,48
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0148**	**21.900**	324,12
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.180,89
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0742**	**375.000**	27.825,00
					Jumlah Harga Alat	27.825,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**32.005,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.800,88**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**36.806,77**

A.3.04.5.c 1 buah Pemasangan Pracetak 3000 kg – 5000 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4412**	**16.300**	7.191,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1103**	**19.400**	2.139,82
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0110**	**20.700**	227,70
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0441**	**21.900**	965,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.524,87
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1103**	**375.000**	41.362,50
					Jumlah Harga Alat	41.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**51.887,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.783,11**
F	Harga Satuan Pekerjaanan (D+E)					**59.670,48**

A.3.05 Pemancangan secara Mekanis Pekerjaan Pemancangan secara Mekanis

A.3.05.1 Pemancangan dengan Pile Driver Hammer

A.3.05.1a Tiang Pancang Cerucuk, Kayu, dan Bambu

A.3.05.1a.1 Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 3,0 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.1a.1.a (DDH) Per-m' penetrasi Tiang 5/7 cm Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0549**	**16.300**	894,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0549**	**19.400**	1.065,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.080,38
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,2333**	**28.000**	6.532,40
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,3333**	**20.500**	6.832,65
					Jumlah Harga Bahan	13.365,05
C	PERALATAN					
1	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP) (jam)		Jam	**0,0549**	**50.000**	2.745,00
					Jumlah Harga Alat	2.745,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.190,43**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.728,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.918,00**

A.3.05.1a.1.b (DDH) Per-m' penetrasi Tiang pancang Dolken Ø 6 - 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0549**	**16.300**	894,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0549**	**19.400**	1.065,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.080,38
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,2333**	**18.400**	4.292,72
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,3333**	**21.500**	7.165,95
					Jumlah Harga Bahan	11.458,67
C	PERALATAN					
1	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP) (jam)		Jam	**0,0604**	**50.000**	3.020,00
					Jumlah Harga Alat	3.020,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**16.559,05**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.483,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**19.042,00**

A.3.05.1a.1.c (DDH) Per-m' penetrasi Cerucuk bambu Ø 8 -10 cm atau Kayu 10 x 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0664**	**16.300**	1.082,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0664**	**19.400**	1.288,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0066**	**21.900**	144,54
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.515,02
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Bambu ø 8 -10 cm		Buah	**0,2333**	**30.500**	7.115,65
2	Sepatu Pancang Dolken/Bambu ø 8 -< 10 cm		Buah	**0,3333**	**24.000**	7.999,20
					Jumlah Harga Bahan	15.114,85
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0664**	**375.000**	24.900,00
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0664**	**50.000**	3.320,00
					Jumlah Harga Alat	28.220,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.849,87**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.877,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.727,00**

A.3.05.1a.1.d (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Kayu 8/12 cm atau kayu 12 x 12 cm (Kelas II)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0529**	**16.300**	862,27
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0529**	**19.400**	1.026,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0053**	**21.900**	116,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.004,60
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,2333**	**68.000**	15.864,40
2	Sepatu Pancang Balok 8/12		Buah	**0,3333**	**49.500**	16.498,35
					Jumlah Harga Bahan	32.362,75
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0529**	**375.000**	19.837,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0529**	**50.000**	2.645,00
					Jumlah Harga Alat	22.482,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**56.849,85**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.527,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**65.377,00**

A.3.05.1a.1.e (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Kayu gelondongan Ø 18 - 20 cm atau persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0619**	**16.300**	1.008,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0619**	**19.400**	1.200,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.345,61
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 18 - <20 cm		Buah	**0,2333**	**34.000**	7.932,20
2	Sepatu Pancang Dolken ø 18 -< 20 cm		Buah	**0,3333**	**27.200**	9.065,76
					Jumlah Harga Bahan	16.997,96
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0619**	**375.000**	23.212,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 500 kg (10 HP) (jam)		Jam	**0,0619**	**56.250**	3.481,88
					Jumlah Harga Alat	26.694,38
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**46.037,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.905,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.943,00**

A.3.05.1a.2 Pemancangan Turap Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 3,0 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.1a.2.a (DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0904**	**16.300**	1.473,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0452**	**19.400**	876,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0090**	**21.900**	197,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.547,50
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**20.500**	8.200,00
2	Alat penyambung kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	19.400,00
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0452**	**375.000**	16.950,00
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0452**	**50.000**	2.260,00
					Jumlah Harga Alat	19.210,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.157,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.173,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.331,00**

A.3.05.1a.2.b (DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0904**	**16.300**	1.473,52

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0451**	**19.400**	874,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0090**	**21.900**	197,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.545,56
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**20.500**	8.200,00
2	Alat penyambung kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	19.400,00
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0451**	**375.000**	16.912,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0451**	**50.000**	2.255,00
					Jumlah Harga Alat	19.167,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.113,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.166,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.280,00**

A.3.05.1a.2.c (DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu Dolken ø 6 - 8 cm selebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0918**	**16.300**	1.496,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0918**	**19.400**	1.780,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.478,74
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,4000**	**18.400**	7.360,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,4000**	**21.500**	8.600,00
					Jumlah Harga Bahan	15.960,00
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0459**	**375.000**	17.212,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP) (jam)		Jam	**0,0459**	**50.000**	2.295,00
					Jumlah Harga Alat	19.507,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**38.946,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.841,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**44.788,00**

A.3.05.1a.2.d (DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1017**	**16.300**	1.657,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0509**	**19.400**	987,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0102**	**21.900**	223,38
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.868,55
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12	M.91.m	Buah	**0,4000**	**49.500**	19.800,00
2	Alat Penyambung Balok 8/12	M.56.m	Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	47.000,00
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0509**	**375.000**	19.087,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0509**	**50.000**	2.545,00
					Jumlah Harga Alat	21.632,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**71.501,05**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.725,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**82.226,00**

A.3.05.1a.2.e (DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk ebar 1 m' turap (12,5 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1071**	**16.300**	1.745,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0535**	**19.400**	1.037,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.017,96
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,4000**	**49.500**	19.800,00

2	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	47.000,00
C	PERALATAN					
1	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		Jam	**0,0535**	**375.000**	20.062,50
2	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 200 kg (2 HP)		Jam	**0,0535**	**50.000**	2.675,00
					Jumlah Harga Alat	22.737,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**72.755,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.913,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**83.668,00**

A.3.05.1b Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Beton

A.3.05.1b.1 Pemancangan Tiang Pancang Beton Masive

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 6,0 m'

A.3.05.1b.1.a (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 28 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0745**	**16.300**	1.214,35
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0745**	**19.400**	1.445,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0075**	**21.900**	164,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.823,90
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 28 cm		Buah	**0,3333**	**32.500**	10.832,25
2	Sepatu Pancang Beton Δ 28 cm		Buah	**0,1667**	**100.000**	16.670,00
					Jumlah Harga Bahan	27.502,25
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0745**	**525.000**	39.112,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0745**	**200.000**	14.900,00
					Jumlah Harga Alat	54.012,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**84.338,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.650,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**96.989,00**

A.3.05.1b.1.b (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 32 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0805**	**16.300**	1.312,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0805**	**19.400**	1.561,70
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0081**	**21.900**	177,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.051,24
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 32 cm		Buah	**0,3333**	**45.000**	14.998,50
2	Sepatu Pancang Beton Δ 32 cm		Buah	**0,1667**	**65.000**	10.835,50
					Jumlah Harga Bahan	25.834,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0805**	**525.000**	42.262,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0805**	**200.000**	16.100,00
					Jumlah Harga Alat	58.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**87.247,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.087,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**100.334,00**

A.3.05.1b.1.c (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton φ10-12 cm atau Persegi 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0702**	**16.300**	1.144,26
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0702**	**19.400**	1.361,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0070**	**21.900**	153,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.659,44
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,3333**	**85.000**	28.330,50
2	Sepatu Pancang Ø 12 cm atau 12 x 12 cm		Buah	**0,1667**	**27.000**	4.500,90
					Jumlah Harga Bahan	32.831,40
C	PERALATAN					

1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0702**	**525.000**	36.855,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0702**	**200.000**	14.040,00
					Jumlah Harga Alat	50.895,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**86.385,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.957,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**99.343,00**

A.3.05.1b.1.d (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Ø 15 cm atau Persegi 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0760**	**16.300**	1.238,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0760**	**19.400**	1.474,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0076**	**21.900**	166,44
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.879,64
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,3333**	**85.000**	28.330,50
2	Sepatu Pancang Ø 15 cm atau 15 x 15 cm		Buah	**0,1667**	**29.500**	4.917,65
					Jumlah Harga Bahan	33.248,15
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0760**	**525.000**	39.900,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0760**	**200.000**	15.200,00
					Jumlah Harga Alat	55.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**91.227,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.684,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**104.911,00**

A.3.05.1b.1.e (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 20 cm atau Persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0786**	**16.300**	1.281,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0786**	**19.400**	1.524,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0077**	**21.900**	168,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.974,21
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 20 x 20 cm		Buah	**0,3333**	**75.000**	24.997,50
2	Sepatu Pancang Ø 20 cm atau 20 x 20 cm		Buah	**0,1667**	**35.500**	5.917,85
					Jumlah Harga Bahan	30.915,35
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0786**	**525.000**	41.265,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0786**	**200.000**	15.720,00
					Jumlah Harga Alat	56.985,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**90.874,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.631,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**104.505,00**

A.3.05.1b.1.f (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 25 cm atau Persegi 25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0909**	**16.300**	1.481,67
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0909**	**19.400**	1.763,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0091**	**21.900**	199,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.444,42
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 25 x 25 cm		Buah	**0,3333**	**100.000**	33.330,00
2	Sepatu Pancang Ø 25 cm atau 25 x 25 cm		Buah	**0,1667**	**36.750**	6.126,23
					Jumlah Harga Bahan	39.456,23
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0909**	**525.000**	47.722,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0909**	**255.000**	23.179,50
					Jumlah Harga Alat	70.902,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.802,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.070,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.873,00**

A.3.05.1b.1.g (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 30 cm atau Persegi 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0980**	**16.300**	1.597,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0980**	**19.400**	1.901,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0098**	**21.900**	214,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.713,22
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,1667**	**125.000**	20.837,50
2	Sepatu Pancang Ø 30 cm atau 30 x 30 cm		Buah	**0,3333**	**37.200**	12.398,76
					Jumlah Harga Bahan	33.236,26
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0980**	**525.000**	51.450,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0980**	**255.000**	24.990,00
					Jumlah Harga Alat	76.440,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.389,48**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.008,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.397,00**

A.3.05.1b.1.h (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 35 cm atau Persegi 35 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0989**	**16.300**	1.612,07
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0989**	**19.400**	1.918,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	216,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.747,54
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,1667**	**160.000**	26.672,00
2	Sepatu Pancang Ø 35 cm atau 35 x 35 cm		Buah	**0,3333**	**38.000**	12.665,40
					Jumlah Harga Bahan	39.337,40
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0989**	**525.000**	51.922,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0989**	**255.000**	25.219,50
					Jumlah Harga Alat	77.142,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.226,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.034,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.260,00**

A.3.05.1b.1.i (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 50cm atau Persegi 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0989**	**16.300**	1.612,07
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0989**	**19.400**	1.918,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	216,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.747,54
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 50 x 50 cm		Buah	**0,1667**	**225.000**	37.507,50
					Jumlah Harga Bahan	37.507,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0989**	**525.000**	51.922,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 3 Ton		Jam	**0,0989**	**305.000**	30.164,50
					Jumlah Harga Alat	82.087,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**123.342,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.501,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**141.843,00**

A.3.05.1b.2 Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun

A.3.05.1b.2.a (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 30; 6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1692**	**16.300**	2.757,96

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0846**	**19.400**	1.641,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0169**	**21.900**	370,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.769,31
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,1667**	**200.000**	33.340,00
2	Alat Penyambung Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,3333**	**125.000**	41.662,50
					Jumlah Harga Bahan	33.340,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0846**	**525.000**	44.415,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0846**	**255.000**	21.573,00
					Jumlah Harga Alat	65.988,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**124.928,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.739,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**143.667,00**

A.3.05.1b.2.b (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 35; 6,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0853**	**16.300**	1.390,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0853**	**19.400**	1.654,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0085**	**21.900**	186,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.231,36
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,1667**	**160.000**	26.672,00
2	Sepatu Pancang Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,3333**	**205.000**	68.326,50
					Jumlah Harga Bahan	26.672,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0853**	**525.000**	44.782,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0853**	**255.000**	21.751,50
					Jumlah Harga Alat	66.534,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**130.600,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.590,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**150.190,00**

A.3.05.1b.2.c (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 40; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0853**	**16.300**	1.390,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0853**	**19.400**	1.654,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0085**	**21.900**	186,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.231,36
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1667**	**205.000**	34.173,50
2	Sepatu Pancang Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,3333**	**212.000**	70.659,60
					Jumlah Harga Bahan	34.173,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0853**	**525.000**	44.782,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0853**	**255.000**	21.751,50
					Jumlah Harga Alat	66.534,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**139.268,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.890,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**160.158,00**

A.3.05.1b.2.d (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 45; 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1006**	**16.300**	1.639,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1006**	**19.400**	1.951,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.810,42
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 45 cm		Buah	**0,1667**	**235.000**	39.174,50
					Jumlah Harga Bahan	39.174,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1006**	**525.000**	52.815,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1006**	**255.000**	25.653,00

		Jumlah Harga Alat	78.468,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		121.452,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	18.217,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		139.670,00

A.3.05.1b.2.e (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 50; 9 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1135**	**16.300**	1.850,05
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1135**	**19.400**	2.201,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.299,42
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 50 cm		Buah	**0,1667**	**255.000**	42.508,50
					Jumlah Harga Bahan	42.508,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1135**	**525.000**	59.587,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1135**	**255.000**	28.942,50
					Jumlah Harga Alat	88.530,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					135.337,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	20.300,69
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					155.638,00

A.3.05.1b.2.f (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 60; 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1147**	**16.300**	1.869,61
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1147**	**19.400**	2.225,18
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0114**	**21.900**	249,66
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.344,45
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 60 cm		Buah	**0,1667**	**280.000**	46.676,00
					Jumlah Harga Bahan	46.676,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1147**	**525.000**	60.217,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1147**	**255.000**	29.248,50
					Jumlah Harga Alat	89.466,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					140.486,45
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	21.072,97
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					161.559,00

A.3.05.1b.2.g (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 80; 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1270**	**16.300**	2.070,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1270**	**19.400**	2.463,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0127**	**21.900**	278,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.812,03
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 80 cm		Buah	**0,1667**	**320.000**	53.344,00
					Jumlah Harga Bahan	53.344,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1270**	**525.000**	66.675,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1270**	**255.000**	32.385,00
					Jumlah Harga Alat	99.060,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					157.216,03
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.582,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					180.798,00

A.3.05.1b.2.h (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 100; 14 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1644**	**16.300**	2.679,72
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1644**	**19.400**	3.189,36

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0164**	**21.900**	359,16
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.228,24
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 100 cm		Buah	**0,1667**	**350.000**	58.345,00
					Jumlah Harga Bahan	58.345,00
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1644**	**525.000**	86.310,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1644**	**255.000**	41.922,00
					Jumlah Harga Alat	128.232,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					192.805,24
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.920,79
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					221.726,00

A.3.05.1b.2.i (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 120; 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1655**	**16.300**	2.697,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1655**	**19.400**	3.210,70
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0165**	**21.900**	361,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.269,70
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 120 cm	b	Buah	**0,1667**	**385.000**	64.179,50
					Jumlah Harga Bahan	64.179,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1655**	**525.000**	86.887,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1655**	**255.000**	42.202,50
					Jumlah Harga Alat	129.090,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					199.539,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	29.930,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					229.470,00

A.3.05.1b.3 Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun Persegi

A.3.05.1b.3.a (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 40; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1491**	**16.300**	2.430,33
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1491**	**19.400**	2.892,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0149**	**21.900**	326,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.649,18
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1667**	**205.000**	34.173,50
					Jumlah Harga Bahan	34.173,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1491**	**525.000**	78.277,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1491**	**255.000**	38.020,50
					Jumlah Harga Alat	116.298,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					156.120,68
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.418,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					179.538,00

A.3.05.1b.3.b (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 45; 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1511**	**16.300**	2.462,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1511**	**19.400**	2.931,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0151**	**21.900**	330,69
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.724,96
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 45 x 45 cm		Buah	**0,1667**	**215.000**	35.840,50
					Jumlah Harga Bahan	35.840,50
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1511**	**525.000**	79.327,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1511**	**255.000**	38.530,50
					Jumlah Harga Alat	117.858,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					159.423,46

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	23.913,52
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		183.336,00

A.3.05.1b.4 Pemancangan Turap Beton

A.3.05.1b.4.a (DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1319**	**16.300**	2.149,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0659**	**19.400**	1.278,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0132**	**21.900**	289,08
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.717,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0659**	**525.000**	34.597,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0659**	**200.000**	13.180,00
					Jumlah Harga Alat	47.777,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					51.495,01
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.724,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					59.219,00

A.3.05.1b.4.b (DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1646**	**16.300**	2.682,98
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0824**	**19.400**	1.598,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0165**	**21.900**	361,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.642,89
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0824**	**525.000**	43.260,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0824**	**200.000**	16.480,00
					Jumlah Harga Alat	59.740,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					64.382,89
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.657,43
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					74.040,00

A.3.05.1b.4.c (DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2004**	**16.300**	3.266,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1002**	**19.400**	1.943,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.648,40
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1002**	**525.000**	52.605,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1002**	**255.000**	25.551,00
					Jumlah Harga Alat	78.156,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					83.804,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.570,66
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					96.375,00

A.3.05.1b.4.d (DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2136**	**16.300**	3.481,68
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1068**	**19.400**	2.071,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0214**	**21.900**	468,66

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.022,26
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1068**	**525.000**	56.070,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1068**	**255.000**	27.234,00
					Jumlah Harga Alat	83.304,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					89.326,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.398,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					102.725,00

Dalam contoh ini diambil W-400 dan W-600 saja
Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.1b.4.e (DDH) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2562**	**16.300**	4.176,06
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1281**	**19.400**	2.485,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0256**	**21.900**	560,64
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.221,84
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1282**	**525.000**	67.305,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1282**	**255.000**	32.691,00
					Jumlah Harga Alat	99.996,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					107.217,84
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.082,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					123.300,00

A.3.05.1b.4.f (DDH) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2692**	**16.300**	4.387,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1346**	**19.400**	2.611,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0269**	**21.900**	589,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.588,31
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1346**	**525.000**	70.665,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1346**	**255.000**	34.323,00
					Jumlah Harga Alat	104.988,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					112.576,31
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.886,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					129.462,00

A.3.05.1b.4.g Per-m' penetrasi Turap Beton pre-cast W-450

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2348**	**16.300**	3.827,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1174**	**19.400**	2.277,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0234**	**21.900**	512,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.617,26
B	BAHAN				-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1175**	**525.000**	61.687,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1175**	**255.000**	29.962,50
					Jumlah Harga Alat	91.650,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					98.267,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	14.740,09

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	113.007,00

A.3.05.1b.4.h Penetrasi beton pre-cast untuk Panjang n m

Pada perhitungan ini digunakan Panjang 12 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1174**	**16.300**	1.913,62
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0117**	**21.900**	256,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.169,85
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0587**	**525.000**	30.817,50
					Jumlah Harga Alat	30.817,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					32.987,35
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.948,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					37.935,00

A.3.05.1b.4.i Per-m' Penetrasi CCSP W-350 menggunakan Ponton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0742**	**16.300**	1.209,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0742**	**19.400**	1.439,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0074**	**21.900**	162,06
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.811,00
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0742**	**525.000**	38.955,00
2	Ponton (jam)		Jam	**0,0742**	**650.000**	48.230,00
					Jumlah Harga Alat	87.185,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					89.996,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.499,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					103.495,00

A.3.05.1b.4.j Penetrasi beton pre-cast untuk Panjang n m Menggunakan Crawler Crane dan Diesel Hammer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1307**	**16.300**	2.130,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0654**	**19.400**	1.268,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0131**	**21.900**	286,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.686,06
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0654**	**255.000**	16.677,00
2	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0654**	**525.000**	34.335,00
					Jumlah Harga Alat	51.012,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					54.698,06
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.204,71
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					62.902,00

A.3.05.1c.1 Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.1c.1.a (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Pipa Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0403**	**16.300**	656,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0403**	**19.400**	781,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0040**	**21.900**	87,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.526,31

B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0339**	**39.000**	1.322,10
					Jumlah Harga Bahan	1.322,10
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,0403**	**500.000**	20.150,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 1 Ton		Jam	**0,0403**	**200.000**	8.060,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0403**	**68.750**	2.770,63
					Jumlah Harga Alat	30.980,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					33.829,04
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.074,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					38.903,00

A.3.05.1c.1.b (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0563**	**16.300**	917,69
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0563**	**19.400**	1.092,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0056**	**21.900**	122,64
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.132,55
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,1017**	**39.000**	3.966,30
					Jumlah Harga Bahan	3.966,30
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,0563**	**500.000**	28.150,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0563**	**255.000**	14.356,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0563**	**68.750**	3.870,63
					Jumlah Harga Alat	46.377,13
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					52.475,98
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.871,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					60.347,00

A.3.05.1c.1.c (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0639**	**16.300**	1.041,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0639**	**19.400**	1.239,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0064**	**21.900**	140,16
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.421,39
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2261**	**39.000**	8.817,90
					Jumlah Harga Bahan	8.817,90
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,0639**	**500.000**	31.950,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0639**	**255.000**	16.294,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0639**	**68.750**	4.393,13
					Jumlah Harga Alat	52.637,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					63.876,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.581,54
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					73.458,00

A.3.05.1c.1.d (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0717**	**16.300**	1.168,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0717**	**19.400**	1.390,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0072**	**21.900**	157,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.717,37
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0717**	**525.000**	37.642,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0717**	**255.000**	18.283,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0717**	**68.750**	4.929,38
					Jumlah Harga Alat	60.855,38
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					63.572,75

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	9.535,91
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		73.108,00

A.3.05.1c.1.e (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0779**	**16.300**	1.269,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0779**	**19.400**	1.511,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0078**	**21.900**	170,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.951,85
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,5627**	**39.000**	21.945,30
					Jumlah Harga Bahan	21.945,30
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0779**	**525.000**	40.897,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0779**	**255.000**	19.864,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0779**	**68.750**	5.355,63
					Jumlah Harga Alat	66.117,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					91.014,78
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.652,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					104.666,00

A.3.05.1c.1.f (DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 40 cm atau persegi 40 cm, t=2,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0862**	**16.300**	1.405,06
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0862**	**19.400**	1.672,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0086**	**21.900**	188,34
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.265,68
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,2158**	**39.000**	47.416,20
					Jumlah Harga Bahan	47.416,20
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0862**	**525.000**	45.255,00
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0862**	**255.000**	21.981,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0862**	**68.750**	5.926,25
					Jumlah Harga Alat	73.162,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					123.844,13
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.576,62
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					142.420,00

A.3.05.1c.2 Pemancangan Turap Baja

A.3.05.1c.2.a (DDH) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm;`48 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0986**	**16.300**	1.607,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0493**	**19.400**	956,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	216,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.780,41
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0009**	**39.000**	34,63
					Jumlah Harga Bahan	34,63
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0493**	**525.000**	25.882,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0493**	**255.000**	12.571,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0493**	**68.750**	3.389,38
					Jumlah Harga Alat	41.843,38
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					44.658,42
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.698,76
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					51.357,00

A.3.05.1c.2.b (DDH) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1126**	**16.300**	1.835,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0563**	**19.400**	1.092,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.175,07
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0024**	**39.000**	94,22
					Jumlah Harga Bahan	94,22
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0563**	**525.000**	29.557,50
2	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,0563**	**255.000**	14.356,50
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0563**	**68.750**	3.870,63
					Jumlah Harga Alat	47.784,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					51.053,92
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.658,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					58.712,00

A.3.05.2 Pemancangan dengan Vibratory Pile Driver (VPD)

A.3.05.2a Tiang Pancang Cerucuk, Kayu dan Bambu

A.3.05.2a.1 Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.2a.1.a (VPD) Per-m' penetrasi Tiang 5/7 cm Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0680**	**16.300**	1.108,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0680**	**19.400**	1.319,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0068**	**21.900**	148,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.576,52
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**28.000**	6.720,00
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**20.500**	8.200,00
					Jumlah Harga Bahan	14.920,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0680**	**375.000**	25.500,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0680**	**70.000**	4.760,00
					Jumlah Harga Alat	30.260,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					47.756,52
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.163,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					54.919,00

A.3.05.2a.1.b (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Dolken Ø 6 - 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0667**	**16.300**	1.087,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0667**	**19.400**	1.293,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.527,92
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,2400**	**18.400**	4.416,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,4000**	**21.500**	8.600,00
					Jumlah Harga Bahan	13.016,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0693**	**375.000**	25.987,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0693**	**70.000**	4.851,00
					Jumlah Harga Alat	30.838,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					46.382,42
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.957,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					53.339,00

A.3.05.2a.1.c (VPD) Per-m' penetrasi cerucuk bambu Ø 8 -10 cm atau Kayu 10 x 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0667**	**16.300**	1.087,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0667**	**19.400**	1.293,98

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.527,92
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Bambu ø 8 -10 cm		Buah	**0,2400**	**30.500**	7.320,00
2	Sepatu Pancang Dolken/Bambu ø 8 -< 10 cm		Buah	**0,4000**	**24.000**	9.600,00
					Jumlah Harga Bahan	16.920,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0693**	**375.000**	25.987,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0693**	**70.000**	4.851,00
					Jumlah Harga Alat	30.838,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					50.286,42
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.542,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					57.829,00

A.3.05.2a.1.d (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Kayu 8/12 cm atau Kayu 12 x 12 cm (Kelas II)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0666**	**16.300**	1.085,58
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0666**	**19.400**	1.292,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.524,35
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,2400**	**68.000**	16.320,00
2	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,4000**	**49.500**	19.800,00
					Jumlah Harga Bahan	36.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,2400**	**375.000**	90.000,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,4000**	**70.000**	28.000,00
					Jumlah Harga Alat	118.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					156.644,35
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.496,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					180.141,00

A.3.05.2a.1.e (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang kayu gelondongan Ø 18 - 20 cm atau Persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0788**	**16.300**	1.284,44
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0788**	**19.400**	1.528,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.986,17
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 18 - <20 cm		Buah	**0,2400**	**34.000**	8.160,00
2	Sepatu pancang dolken ø 18 -< 20 cm		Buah	**0,4000**	**27.200**	10.880,00
					Jumlah Harga Bahan	19.040,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0788**	**375.000**	29.550,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0788**	**70.000**	5.516,00
					Jumlah Harga Alat	35.066,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					57.092,17
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.563,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					65.655,00

A.3.05.2a.2 Pemancangan Turap Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.2a.2.a (VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1190**	**16.300**	1.939,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0595**	**19.400**	1.154,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0090**	**21.900**	197,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.291,10
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**20.500**	4.920,00

2	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	16.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0595**	**375.000**	22.312,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0595**	**70.000**	4.165,00
					Jumlah Harga Alat	26.477,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					45.888,60
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.883,29
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					52.771,00

A.3.05.2a.2.b (VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0592**	**16.300**	964,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0592**	**19.400**	1.148,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0059**	**21.900**	129,21
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.242,65
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**20.500**	4.920,00
2	Alat penyambung kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	16.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0592**	**375.000**	22.200,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0592**	**70.000**	4.144,00
					Jumlah Harga Alat	26.344,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					44.706,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.706,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					51.412,00

A.3.05.2a.2.c (VPD) Per-m' penetrasi turap kayu dolken ø 6 - 8 cm selebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1212**	**16.300**	1.975,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0606**	**19.400**	1.175,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0121**	**21.900**	264,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.416,19
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,2400**	**21.500**	5.160,00
2	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,4000**	**18.400**	7.360,00
					Jumlah Harga Bahan	12.520,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0606**	**375.000**	22.725,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0606**	**70.000**	4.242,00
					Jumlah Harga Alat	26.967,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					42.903,19
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.435,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					49.338,00

A.3.05.2a.2.d (VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1272**	**16.300**	2.073,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0636**	**19.400**	1.233,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0127**	**21.900**	278,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.585,33
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,2400**	**49.500**	11.880,00
2	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	39.080,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0637**	**375.000**	23.887,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0637**	**70.000**	4.459,00
					Jumlah Harga Alat	28.346,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					71.011,83
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.651,77

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	81.663,00

A.3.05.2a.2.e (VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk lebar 1 m' turap (12,5 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1357**	**16.300**	2.211,91
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0679**	**19.400**	1.317,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0136**	**21.900**	297,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.827,01
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,2400**	**49.500**	11.880,00
2	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	39.080,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0679**	**375.000**	25.462,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0679**	**70.000**	4.753,00
					Jumlah Harga Alat	30.215,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					73.122,51
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.968,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					84.090,00

A.3.05.2b Pemancangan Tiang Pancang dan Tiang Beton

A.3.05.2b.1 Pemancangan Tiang Beton Masiv

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' Tiang Pancang L = 6,0 m'

A.3.05.2b.1.a (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Segi tiga 28 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0829**	**16.300**	1.351,27
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0829**	**19.400**	1.608,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0083**	**21.900**	181,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.141,30
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 28 cm		Buah	**0,1600**	**32.500**	5.200,00
2	Sepatu Pancang Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**49.500**	19.800,00
					Jumlah Harga Bahan	25.000,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0829**	**375.000**	31.087,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0829**	**70.000**	5.803,00
					Jumlah Harga Alat	36.890,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					65.031,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.754,77
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					74.786,00

A.3.05.2b.1.b (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Segi tiga 32 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0943**	**16.300**	1.537,09
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0943**	**19.400**	1.829,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0094**	**21.900**	205,86
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.572,37
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 32 cm		Buah	**0,1600**	**45.000**	7.200,00
2	Sepatu Pancang Beton Δ 32 cm		Buah	**0,4000**	**65.000**	26.000,00
					Jumlah Harga Bahan	33.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0943**	**375.000**	35.362,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0943**	**70.000**	6.601,00
					Jumlah Harga Alat	41.963,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					78.735,87
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	11.810,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					90.546,00

A.3.05.2b.1.c (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Ø 10 - 12 cm atau Persegi 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0943**	**16.300**	1.537,09
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0943**	**19.400**	1.829,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0094**	**21.900**	205,86
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.572,37
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,1600**	**85.000**	13.600,00
2	Sepatu pancang Ø 12 cm atau 12 x 12 cm		Buah	**0,4000**	**27.000**	10.800,00
					Jumlah Harga Bahan	24.400,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0722**	**375.000**	27.075,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0722**	**70.000**	5.054,00
					Jumlah Harga Alat	32.129,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					60.101,37
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.015,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					69.116,00

A.3.05.2b.1.d (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Ø 15 cm atau Persegi 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0840**	**16.300**	1.369,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0840**	**19.400**	1.629,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0084**	**21.900**	183,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.182,76
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,1600**	**85.000**	13.600,00
2	Sepatu pancang Ø 15 cm atau 15 x 15 cm		Buah	**0,4000**	**29.500**	11.800,00
					Jumlah Harga Bahan	25.400,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0840**	**375.000**	31.500,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0840**	**70.000**	5.880,00
					Jumlah Harga Alat	37.380,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					65.962,76
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.894,41
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					75.857,00

A.3.05.2b.1.e (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 20 cm atau Persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0815**	**16.300**	1.328,45
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0815**	**19.400**	1.581,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.089,13
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 20 x 20 cm		Buah	**0,1600**	**75.000**	12.000,00
2	Sepatu Pancang Beton 20 x20 cm		Buah	**0,4000**	**122.000**	48.800,00
					Jumlah Harga Bahan	60.800,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0815**	**375.000**	30.562,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0815**	**70.000**	5.705,00
					Jumlah Harga Alat	36.267,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					100.156,63
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.023,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					115.180,00

A.3.05.2b.1.f (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 25 cm atau Persegi 25 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2100**	**16.300**	3.423,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1050**	**19.400**	2.037,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0210**	**21.900**	459,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.919,90
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 25 x 25 cm	M.56.s	Buah	**0,1600**	**100.000**	16.000,00

2	Sepatu Pancang Beton 25 x25 cm	M.91.s	Buah	**0,4000**	**185.000**	74.000,00
					Jumlah Harga Bahan	90.000,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1050**	**375.000**	39.375,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1050**	**70.000**	7.350,00
					Jumlah Harga Alat	46.725,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					142.644,90
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	21.396,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					164.041,00

A.3.05.2b.1.g (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Beton ø 30 cm atau Persegi 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2118**	**16.300**	3.452,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1059**	**19.400**	2.054,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0211**	**21.900**	462,09
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.968,89
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,1600**	**125.000**	20.000,00
2	Sepatu Pancang Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,4000**	**200.000**	80.000,00
					Jumlah Harga Bahan	100.000,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1059**	**375.000**	39.712,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1059**	**70.000**	7.413,00
					Jumlah Harga Alat	47.125,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					153.094,39
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.964,16
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					176.058,00

A.3.05.2b.1.h (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Beton ø 35cm atau Persegi 35 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2988**	**16.300**	4.870,44
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0996**	**19.400**	1.932,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0299**	**21.900**	654,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.457,49
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 35 cm		Buah	**0,1600**	**170.000**	27.200,00
2	Sepatu Pancang Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,4000**	**205.000**	82.000,00
					Jumlah Harga Bahan	109.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0996**	**375.000**	37.350,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0996**	**70.000**	6.972,00
					Jumlah Harga Alat	44.322,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					160.979,49
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	24.146,92
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					185.126,00

A.3.05.2b.1.i (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Beton ø 40 cm atau Persegi 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3570**	**16.300**	5.819,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1190**	**19.400**	2.308,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0357**	**21.900**	781,83
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.909,53
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 40 cm		Buah	**0,1600**	**190.000**	30.400,00
2	Sepatu Pancang Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,4000**	**212.000**	84.800,00
					Jumlah Harga Bahan	115.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1190**	**375.000**	44.625,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1190**	**70.000**	8.330,00
					Jumlah Harga Alat	52.955,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					177.064,53
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	26.559,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					203.624,00

A.3.05.2b.2 Pemancangan Tiang Beton Spun

A.3.05.2b.2.a (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 30; 6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1620**	**16.300**	2.640,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0810**	**19.400**	1.571,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0162**	**21.900**	354,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.566,78
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,3333**	**200.000**	66.660,00
2	Alat Penyambung Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,1667**	**125.000**	20.837,50
					Jumlah Harga Bahan	87.497,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0810**	**375.000**	30.375,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0810**	**70.000**	5.670,00
					Jumlah Harga Alat	36.045,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					128.109,28
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.216,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					147.325,00

A.3.05.2b.2.b (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 35; 6,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1632**	**16.300**	2.660,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0816**	**19.400**	1.583,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0163**	**21.900**	356,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.600,17
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,3333**	**160.000**	53.328,00
2	Sepatu Pancang Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,1667**	**205.000**	34.173,50
					Jumlah Harga Bahan	87.501,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0816**	**375.000**	30.600,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0816**	**70.000**	5.712,00
					Jumlah Harga Alat	36.312,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					128.413,67
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.262,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					147.675,00

A.3.05.2b.2.c (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 40; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2008**	**16.300**	3.273,04
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1004**	**19.400**	1.947,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.658,80
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,3333**	**212.000**	70.659,60
2	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1667**	**205.000**	34.173,50
					Jumlah Harga Bahan	104.833,10
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1004**	**375.000**	37.650,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1004**	**70.000**	7.028,00
					Jumlah Harga Alat	44.678,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					155.169,90
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.275,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					178.445,00

A.3.05.2b.2.d (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 45; 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2018**	**16.300**	3.289,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1009**	**19.400**	1.957,46

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0201**	**21.900**	440,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.686,99
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 45 x 45 cm		Buah	**0,1667**	**215.000**	35.840,50
					Jumlah Harga Bahan	35.840,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1009**	**375.000**	37.837,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1009**	**70.000**	7.063,00
					Jumlah Harga Alat	44.900,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					86.427,99
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.964,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					99.392,00

A.3.05.2b.2.e (VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 50 cm atau Persegi 9 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2040**	**16.300**	3.325,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1020**	**19.400**	1.978,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.750,76
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 50 x 50 cm		Buah	**0,1667**	**225.000**	37.507,50
					Jumlah Harga Bahan	37.507,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1020**	**375.000**	38.250,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1020**	**70.000**	7.140,00
					Jumlah Harga Alat	45.390,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					88.648,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.297,24
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					101.945,00

A.3.05.2b.2.f (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 60; 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2282**	**16.300**	3.719,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1141**	**19.400**	2.213,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0228**	**21.900**	499,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.432,52
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 60 cm		Buah	**0,1667**	**280.000**	46.676,00
					Jumlah Harga Bahan	46.676,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1141**	**375.000**	42.787,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1141**	**70.000**	7.987,00
					Jumlah Harga Alat	50.774,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					103.883,02
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.582,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					119.465,00

A.3.05.2b.2.g (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 80; 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2656**	**16.300**	4.329,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1328**	**19.400**	2.576,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0265**	**21.900**	580,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.485,95
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 80 cm		Buah	**0,1667**	**320.000**	53.344,00
					Jumlah Harga Bahan	53.344,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1328**	**375.000**	49.800,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1328**	**70.000**	9.296,00
					Jumlah Harga Alat	59.096,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					119.925,95

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	17.988,89
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		137.914,00

A.3.05.2b.2.h (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 100; 14 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2656**	**16.300**	4.329,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1328**	**19.400**	2.576,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0265**	**21.900**	580,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.485,95
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 100 cm		Buah	**0,1667**	**350.000**	58.345,00
					Jumlah Harga Bahan	58.345,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1490**	**375.000**	55.875,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1490**	**70.000**	10.430,00
					Jumlah Harga Alat	66.305,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					132.135,95
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	19.820,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					151.956,00

A.3.05.2b.2.i (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 120; 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3428**	**16.300**	5.587,64
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1714**	**19.400**	3.325,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0342**	**21.900**	748,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.661,78
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton ø 120 cm		Buah	**0,1667**	**385.000**	64.179,50
					Jumlah Harga Bahan	64.179,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1714**	**375.000**	64.275,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1714**	**70.000**	11.998,00
					Jumlah Harga Alat	76.273,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					150.114,28
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.517,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					172.631,00

A.3.05.2b.3 Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun Persegi

A.3.05.2b.3.a (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 40; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2574**	**16.300**	4.195,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1287**	**19.400**	2.496,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0257**	**21.900**	562,83
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.255,23
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1667**	**205.000**	34.173,50
					Jumlah Harga Bahan	34.173,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1287**	**375.000**	48.262,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1287**	**70.000**	9.009,00
					Jumlah Harga Alat	57.271,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					98.700,23
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	14.805,03
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					113.505,00

A.3.05.2b.3.b (VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 45; 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2812**	**16.300**	4.583,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1406**	**19.400**	2.727,64

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0281**	**21.900**	615,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.926,59
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 45 x 45 cm		Buah	**0,1667**	**215.000**	35.840,50
					Jumlah Harga Bahan	35.840,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1406**	**375.000**	52.725,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1406**	**70.000**	9.842,00
					Jumlah Harga Alat	62.567,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					106.334,09
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.950,11
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					122.284,00

A.3.05.2b.4 Pemancangan Turap Pancang Beton

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.2b.4.a (VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1803**	**16.300**	2.938,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0901**	**19.400**	1.747,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0180**	**21.900**	394,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.081,03
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0901**	**375.000**	33.787,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0901**	**70.000**	6.307,00
					Jumlah Harga Alat	40.094,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					45.175,53
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.776,33
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					51.951,00

A.3.05.2b.4.b (VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1927**	**16.300**	3.141,01
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0963**	**19.400**	1.868,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0193**	**21.900**	422,67
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.431,90
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0963**	**375.000**	36.112,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0963**	**70.000**	6.741,00
					Jumlah Harga Alat	42.853,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					48.285,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.242,81
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					55.528,00

A.3.05.2b.4.c (VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2799**	**16.300**	4.562,37
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1400**	**19.400**	2.716,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0279**	**21.900**	611,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.889,38
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1400**	**375.000**	52.500,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1400**	**70.000**	9.800,00
					Jumlah Harga Alat	62.300,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		70.189,38
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	10.528,41
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		80.717,00

A.3.05.2b.4.d (VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3611**	**16.300**	5.885,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1806**	**19.400**	3.503,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0361**	**21.900**	790,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.180,16
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1806**	**375.000**	67.725,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1806**	**70.000**	12.642,00
					Jumlah Harga Alat	80.367,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					90.547,16
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.582,07
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					104.129,00

Dalam contoh ini diambil W-400 dan W-600 saja
Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.2b.4.e (VDP) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4217**	**16.300**	6.873,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2109**	**19.400**	4.091,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0421**	**21.900**	921,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.887,16
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,2109**	**375.000**	79.087,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,2109**	**70.000**	14.763,00
					Jumlah Harga Alat	93.850,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					105.737,66
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.860,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.598,00

A.3.05.2b.4.f (VDP) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4329**	**16.300**	7.056,27
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2165**	**19.400**	4.200,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0432**	**21.900**	946,08
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.202,45
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,2165**	**375.000**	81.187,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,2165**	**70.000**	15.155,00
					Jumlah Harga Alat	96.342,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					108.544,95
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.281,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					124.826,00

A.3.05.2c Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Pipa Baja

A.3.05.2c.1 Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja

A.3.05.2c.1.a (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,63 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0802**	**16.300**	1.307,26
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1604**	**19.400**	3.111,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.594,22
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0374**	**39.000**	1.458,60
					Jumlah Harga Bahan	1.458,60
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0802**	**375.000**	30.075,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0802**	**70.000**	5.614,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0802**	**68.750**	5.513,75
					Jumlah Harga Alat	41.202,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					47.255,57
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.088,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					54.343,00

A.3.05.2c.1.b (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0818**	**16.300**	1.333,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1636**	**19.400**	3.173,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.686,76
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,1017**	**39.000**	3.966,30
					Jumlah Harga Bahan	3.966,30
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0818**	**375.000**	30.675,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0818**	**70.000**	5.726,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0818**	**68.750**	5.623,75
					Jumlah Harga Alat	42.024,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					50.677,81
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.601,67
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					58.279,00

A.3.05.2c.1.c (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0833**	**16.300**	1.357,79
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1666**	**19.400**	3.232,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0083**	**21.900**	181,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.771,60
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2261**	**39.000**	8.817,90
					Jumlah Harga Bahan	8.817,90
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0833**	**375.000**	31.237,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0833**	**70.000**	5.831,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0833**	**68.750**	5.726,88
					Jumlah Harga Alat	42.795,38
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					56.384,88
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.457,73
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					64.842,00

A.3.05.2c.1.d (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1079**	**16.300**	1.758,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2158**	**19.400**	4.186,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0108**	**21.900**	236,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.181,81
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2713**	**39.000**	10.580,70
					Jumlah Harga Bahan	10.580,70
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1079**	**375.000**	40.462,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1079**	**70.000**	7.553,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1079**	**68.750**	7.418,13
					Jumlah Harga Alat	55.433,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					72.196,14
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.829,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					83.025,00

A.3.05.2c.1.e (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1094**	**16.300**	1.783,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2188**	**19.400**	4.244,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0109**	**21.900**	238,71
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.266,65
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,7935**	**39.000**	30.946,50
					Jumlah Harga Bahan	30.946,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1094**	**375.000**	41.025,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1094**	**70.000**	7.658,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1094**	**68.750**	7.521,25
					Jumlah Harga Alat	56.204,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					93.417,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	14.012,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					107.430,00

A.3.05.2c.1.f (VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 40 cm atau persegi 40cm, t=2,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1118**	**16.300**	1.822,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2236**	**19.400**	4.337,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0112**	**21.900**	245,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.405,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,2158**	**39.000**	47.416,20
					Jumlah Harga Bahan	47.416,20
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1118**	**375.000**	41.925,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1118**	**70.000**	7.826,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1118**	**68.750**	7.686,25
					Jumlah Harga Alat	57.437,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					111.258,91
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.688,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					127.947,00

A.3.05.2c.2 Pemancangan Turap Pancang Pipa Baja

A.3.05.2c.2.a (VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1656**	**16.300**	2.699,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0828**	**19.400**	1.606,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0166**	**21.900**	363,54
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.669,14
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2164**	**39.000**	8.439,60
					Jumlah Harga Bahan	8.439,60
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0828**	**375.000**	31.050,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0828**	**70.000**	5.796,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0828**	**68.750**	5.692,50
					Jumlah Harga Alat	42.538,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					55.647,24
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.347,09

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	63.994,00

A.3.05.2c.2.b (VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1742**	**16.300**	2.839,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0871**	**19.400**	1.689,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0174**	**21.900**	381,06
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.910,26
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,5658**	**39.000**	22.066,20
					Jumlah Harga Bahan	22.066,20
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0871**	**375.000**	32.662,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0871**	**70.000**	6.097,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0871**	**68.750**	5.988,13
					Jumlah Harga Alat	44.747,63
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					71.724,09
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.758,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					82.482,00

A.3.05.2c.2.c (VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m' (Menggunakan Crane Truck)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0720**	**16.300**	1.173,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0360**	**19.400**	698,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0072**	**21.900**	157,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.029,68
B	BAHAN					
1	Turap Baja Profil Larsen 400 x 170 x 15,5 mm; 76,1 kg/m'	A.3.05.2c.2.b	m'	**1,0000**	**71.800**	71.800,00
					Jumlah Harga Bahan	71.800,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		Jam	**0,0360**	**560.000**	20.160,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0360**	**70.000**	2.520,00
					Jumlah Harga Alat	22.680,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					96.509,68
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	14.476,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					110.986,00

A.3.05.2c.2.d (VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x150x13,1 mm, 60 kg/m' (Menggunakan Crane Truck)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0940**	**16.300**	1.532,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0470**	**19.400**	911,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0094**	**21.900**	205,86
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.649,86
B	BAHAN					
1	Turap Baja Profil Larsen 400 x 170 x 15,5 mm; 76,1 kg/m'	A.3.05.2c.2.b	m'	**1,0000**	**71.800**	71.800,00
					Jumlah Harga Bahan	71.800,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		Jam	**0,0470**	**560.000**	26.320,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0470**	**70.000**	3.290,00
					Jumlah Harga Alat	29.610,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					104.059,86
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.608,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					119.668,00

A.3.05.2c.2.e Penetrasi Turap Baja Profil Larsen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1482**	**16.300**	2.415,66

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0741**	**19.400**	1.437,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0148**	**21.900**	324,12
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.177,32
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0741**	**375.000**	27.787,50
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,0741**	**70.000**	5.187,00
3	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0741**	**68.750**	5.094,38
					Jumlah Harga Alat	38.068,88
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					42.246,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.336,93
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					48.583,00

A.3.05.3 Pemancangan dengan Excavator

A.3.05.3a Tiang Pancang Cerucuk, Kayu dan Bambu

A.3.05.3a.1 Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.3a.1.a (E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang kayu 5/7 cm (Kelas II)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0799**	**16.300**	1.302,37
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0799**	**19.400**	1.550,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.027,63
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**28.000**	6.720,00
2	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**20.500**	8.200,00
					Jumlah Harga Bahan	14.920,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0799**	**375.000**	29.962,50
					Jumlah Harga Alat	29.962,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					47.910,13
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.186,52
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					55.096,00

A.3.05.3a.1.b (E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang dolken Ø 6 - 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0817**	**16.300**	1.331,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0817**	**19.400**	1.584,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.096,27
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,2400**	**18.400**	4.416,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,4000**	**21.500**	8.600,00
					Jumlah Harga Bahan	13.016,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0818**	**375.000**	30.675,00
					Jumlah Harga Alat	30.675,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					46.787,27
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.018,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					53.805,00

A.3.05.3a.1.c (E-155) Per-m' penetrasi Cerucuk dolken/bambu Ø 8 -10 cm atau kayu 10 x 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0853**	**16.300**	1.390,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0853**	**19.400**	1.654,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0085**	**21.900**	186,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.231,36
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Bambu ø 8 -10 cm		Buah	**0,2400**	**30.500**	7.320,00

2	Sepatu Pancang Dolken/Bambu ø 8 -< 10 cm		Buah	**0,4000**	**24.000**	9.600,00
					Jumlah Harga Bahan	16.920,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0904**	**375.000**	33.900,00
					Jumlah Harga Alat	33.900,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					54.051,36
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.107,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					62.159,00

A.3.05.3a.1.d (E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang kayu 8/12 cm atau 12 x 12 cm (Kelas II)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0904**	**16.300**	1.473,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0904**	**19.400**	1.753,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0090**	**21.900**	197,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.424,38
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,2400**	**68.000**	16.320,00
2	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,4000**	**49.500**	19.800,00
					Jumlah Harga Bahan	36.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0904**	**375.000**	33.900,00
					Jumlah Harga Alat	33.900,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					73.444,38
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	11.016,66
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					84.461,00

A.3.05.3a.1.e (E-230) Per-m' penetrasi Tiang Kayu dolken atau kayu Kelas II φ18 -20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1030**	**16.300**	1.678,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1030**	**19.400**	1.998,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0103**	**21.900**	225,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.902,67
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Dolken ø 18 - <20 cm	M.56.f	Buah	**0,2400**	**34.000**	8.160,00
2	Sepatu pancang dolken ø 18 -< 20 cm	M.91.b	Buah	**0,4000**	**27.200**	10.880,00
					Jumlah Harga Bahan	19.040,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1030**	**375.000**	38.625,00
					Jumlah Harga Alat	38.625,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					61.567,67
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.235,15
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					70.802,00

A.3.05.3a.1.f Per-m' Penetrasi Cerucuk Dolken/Galam Ø > 8 cm menggunakan Excavator Long Arm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0234**	**16.300**	381,42
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0117**	**19.400**	226,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	658,77
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator Long Arm		Jam	**0,0117**	**512.200**	5.992,74
					Jumlah Harga Alat	5.992,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					6.651,51
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	997,73
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					7.649,00

A.3.05.3a.2 Pemancangan Turap Kayu dan Bambu

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.3a.2.a (E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1336**	**16.300**	2.177,68
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0668**	**19.400**	1.295,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.767,06
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**20.500**	4.920,00
2	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	16.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1073**	**375.000**	40.237,50
					Jumlah Harga Alat	40.237,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					60.124,56
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.018,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					69.143,00

A.3.05.3a.2.b (E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1330**	**16.300**	2.167,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0665**	**19.400**	1.290,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0133**	**21.900**	291,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.749,27
B	BAHAN					
1	Sepatu Pancang Kaso 5/7		Buah	**0,2400**	**20.500**	4.920,00
2	Alat Penyambung Kaso 5/7		Buah	**0,4000**	**28.000**	11.200,00
					Jumlah Harga Bahan	16.120,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0665**	**375.000**	24.937,50
					Jumlah Harga Alat	24.937,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					44.806,77
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.721,02
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					51.527,00

A.3.05.3a.2.c (E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu dolken ø 6-8 cm untuk lebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1372**	**16.300**	2.236,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0686**	**19.400**	1.330,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0137**	**21.900**	300,03
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.867,23
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Pancang Dolken ø 6-8cm		Buah	**0,2400**	**18.400**	4.416,00
2	Sepatu Pancang Dolken ø 6 - 8cm		Buah	**0,4000**	**21.500**	8.600,00
					Jumlah Harga Bahan	13.016,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0687**	**375.000**	25.762,50
					Jumlah Harga Alat	25.762,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					42.645,73
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.396,86
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					49.042,00

A.3.05.3a.2.d (E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1444**	**16.300**	2.353,72
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0722**	**19.400**	1.400,68
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0144**	**21.900**	315,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.069,76
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,2400**	**49.500**	11.880,00

2	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	39.080,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0723**	**375.000**	27.112,50
					Jumlah Harga Alat	27.112,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					70.262,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.539,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					80.801,00

A.3.05.3a.2.e (E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk ebar 1 m' turap (12,5 Buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1536**	**16.300**	2.503,68
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0768**	**19.400**	1.489,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0154**	**21.900**	337,26
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.330,86
B	BAHAN					
1	Sepatu pancang balok 8/12		Buah	**0,2400**	**49.500**	11.880,00
2	Alat Penyambung Balok 8/12		Buah	**0,4000**	**68.000**	27.200,00
					Jumlah Harga Bahan	39.080,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0769**	**375.000**	28.837,50
					Jumlah Harga Alat	28.837,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					72.248,36
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.837,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					83.085,00

A.3.05.3b Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Beton

A.3.05.3b.1 Pemancangan Tiang Pancang Beton Masive

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 6,0 m'

A.3.05.3b.1.a (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton D 28 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1073**	**16.300**	1.748,99
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1073**	**19.400**	2.081,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.064,94
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 28 cm		Buah	**0,1600**	**32.500**	5.200,00
2	Sepatu pancang beton Δ 28 cm		Buah	**0,4000**	**100.000**	40.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1073**	**375.000**	40.237,50
					Jumlah Harga Alat	40.237,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					89.502,44
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.425,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					102.927,00

A.3.05.3b.1.b (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton D 32 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1089**	**16.300**	1.775,07
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1089**	**19.400**	2.112,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0109**	**21.900**	238,71
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.126,44
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Balok Δ 32 cm		Buah	**0,1600**	**45.000**	7.200,00
2	Sepatu pancang beton Δ 32 cm		Buah	**0,4000**	**65.000**	26.000,00
					Jumlah Harga Bahan	33.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1089**	**375.000**	40.837,50
					Jumlah Harga Alat	40.837,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					78.163,94
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	11.724,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					89.888,00

A.3.05.3b.1.c (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 10 - 12 cm atau persegi 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0961**	**16.300**	1.566,43
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0961**	**19.400**	1.864,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0096**	**21.900**	210,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.641,01
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,1600**	**85.000**	13.600,00
2	Sepatu Pancang		Buah	**0,4000**	**65.000**	26.000,00
					Jumlah Harga Bahan	39.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0961**	**375.000**	36.037,50
					Jumlah Harga Alat	36.037,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					79.278,51
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	11.891,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					91.170,00

A.3.05.3b.1.d (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 15 cm atau persegi 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1064**	**16.300**	1.734,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1064**	**19.400**	2.064,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0106**	**21.900**	232,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.030,62
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton		Buah	**0,1600**	**85.000**	13.600,00
2	Sepatu Pancang		Buah	**0,4000**	**65.000**	26.000,00
					Jumlah Harga Bahan	39.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1064**	**375.000**	39.900,00
					Jumlah Harga Alat	39.900,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					83.530,62
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.529,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					96.060,00

A.3.05.3b.1.e (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 20 cm atau persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1082**	**16.300**	1.763,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1082**	**19.400**	2.099,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0108**	**21.900**	236,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.099,26
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 20 x 20 cm		Buah	**0,1600**	**75.000**	12.000,00
2	Sepatu Pancang Beton 20 x20 cm		Buah	**0,4000**	**122.000**	48.800,00
					Jumlah Harga Bahan	60.800,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1082**	**375.000**	40.575,00
					Jumlah Harga Alat	40.575,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					105.474,26
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	15.821,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					121.295,00

A.3.05.3b.1.f Per-m' penetrasi tiang pancang beton 40 cm atau persegi 40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1445**	**16.300**	2.355,35
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0723**	**19.400**	1.402,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0145**	**21.900**	317,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.075,52
B	BAHAN					
					-	

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0723**	**375.000**	27.112,50
					Jumlah Harga Alat	27.112,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					31.188,02
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.678,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					35.866,00

A.3.05.3b.2 Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun

A.3.05.3b.2.a (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 30 cm; 6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1960**	**16.300**	3.194,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0980**	**19.400**	1.901,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0196**	**21.900**	429,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.525,24
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,3333**	**125.000**	41.662,50
2	Sepatu Pancang Beton 30 x 30 cm		Buah	**0,1667**	**200.000**	33.340,00
					Jumlah Harga Bahan	75.002,50
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0980**	**375.000**	36.750,00
					Jumlah Harga Alat	36.750,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					117.277,74
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	17.591,66
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					134.869,00

A.3.05.3b.2.b (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 35 cm; 6,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1998**	**16.300**	3.256,74
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0999**	**19.400**	1.938,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.632,80
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,1600**	**160.000**	25.600,00
2	Sepatu Pancang Beton 35 x 35 cm		Buah	**0,4000**	**205.000**	82.000,00
					Jumlah Harga Bahan	107.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0999**	**375.000**	37.462,50
						37.462,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					150.695,30
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	22.604,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					173.299,00

A.3.05.3b.2.c (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 40 cm; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2390**	**16.300**	3.895,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1195**	**19.400**	2.318,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0239**	**21.900**	523,41
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.737,41
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1600**	**205.000**	32.800,00
2	Sepatu Pancang Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,4000**	**212.000**	84.800,00
					Jumlah Harga Bahan	117.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1195**	**375.000**	44.812,50
					Jumlah Harga Alat	44.812,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					169.149,91
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.372,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					194.522,00

A.3.05.3b.3 Pemancangan Tiang Pancang Baeton Spun Persegi

A.3.05.3b.3.a (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun persegi ø 40 cm; 7,5 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2416**	**16.300**	3.938,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1208**	**19.400**	2.343,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0241**	**21.900**	527,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.809,39
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,1600**	**205.000**	32.800,00
2	Sepatu Pancang Beton 40 x 40 cm		Buah	**0,4000**	**212.000**	84.800,00
					Jumlah Harga Bahan	117.600,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1208**	**375.000**	45.300,00
					Jumlah Harga Alat	45.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					169.709,39
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.456,41
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					195.165,00

A.3.05.3b.3.b (E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun persegi ø 45 cm; 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2462**	**16.300**	4.013,06
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1231**	**19.400**	2.388,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0246**	**21.900**	538,74
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.939,94
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 45 x 45 cm		Buah	**0,1600**	**215.000**	34.400,00
2	Sepatu Pancang Beton D 45 cm		Buah	**0,4000**	**200.000**	80.000,00
					Jumlah Harga Bahan	114.400,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1231**	**375.000**	46.162,50
					Jumlah Harga Alat	46.162,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					167.502,44
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.125,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					192.627,00

A.3.05.3b.4 Pemancangan Turap Pancang Beton

Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.3b.4.a (E-155) Per-m' penetrasi beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1902**	**16.300**	3.100,26
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0951**	**19.400**	1.844,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0190**	**21.900**	416,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.361,30
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0951**	**375.000**	35.662,50
					Jumlah Harga Alat	35.662,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					41.023,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.153,57
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					47.177,00

A.3.05.3b.4.b (E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2342**	**16.300**	3.817,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1171**	**19.400**	2.271,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0234**	**21.900**	512,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.601,66
B	BAHAN					

					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1171**	**375.000**	43.912,50
					Jumlah Harga Alat	43.912,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					50.514,16
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.577,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					58.091,00

A.3.05.3b.4.c (E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 22 x 50 cm; pjg - 4m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2416**	**16.300**	3.938,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1208**	**19.400**	2.343,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0242**	**21.900**	529,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.811,58
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1208**	**375.000**	45.300,00
					Jumlah Harga Alat	45.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					52.111,58
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.816,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					59.928,00

A.3.05.3b.4.d (E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2788**	**16.300**	4.544,44
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1394**	**19.400**	2.704,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0279**	**21.900**	611,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.859,81
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1394**	**375.000**	52.275,00
					Jumlah Harga Alat	52.275,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					60.134,81
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.020,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					69.155,00

Dalam contoh ini diambil W-400 dan W-600 saja
Untuk kedalaman pemancangan d = 2,5 m' panjang Tiang Pancang L = 4,0 m'

A.3.05.3b.4.e (E-230) Per-m' penetrasi Turap pancang Beton pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2812**	**16.300**	4.583,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1406**	**19.400**	2.727,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0281**	**21.900**	615,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.926,59
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1406**	**375.000**	52.725,00
					Jumlah Harga Alat	52.725,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					60.651,59
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.097,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					69.749,00

A.3.05.3b.4.f (E-230) Per-m' penetrasi Turap pancang Beton tulang pre-cast W - 600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2920**	**16.300**	4.759,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1460**	**19.400**	2.832,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0292**	**21.900**	639,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.231,48
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1460**	**375.000**	54.750,00
					Jumlah Harga Alat	54.750,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					62.981,48
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.447,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					72.428,00

A.3.05.3b.4.g Per m' Penetrasi Beton Precast 15 x 55 cm Beton K 350

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5181**	**16.300**	8.445,03
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3454**	**19.400**	6.700,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0518**	**21.900**	1.134,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.280,21
B	BAHAN					
1	Alat Penyambung Beton 25 x 25 cm		Buah	**0,1600**	**100.000**	16.000,00
2	Sepatu Pancang Beton 25 x25 cm		Buah	**0,4000**	**185.000**	74.000,00
					Jumlah Harga Bahan	90.000,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1727**	**375.000**	64.762,50
					Jumlah Harga Alat	64.762,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					171.042,71
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.656,41
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					196.699,00

A.3.05.3b.4.h Per m' Penetrasi Turap Beton Pre-cast

Pada perhitungan ini digunakan Beton Pre-cast W-500, lebar 1 m; panjang 7 m; 120 kg/m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,6400**	**16.300**	43.032,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,3200**	**19.400**	25.608,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2600**	**21.900**	5.694,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.334,00
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1900**	**375.000**	71.250,00
2	Pile Vibratory Driver, 80 HP (elektrik)		Jam	**0,1900**	**70.000**	13.300,00
					Jumlah Harga Alat	84.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					158.884,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	23.832,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					182.716,00

A.3.05.3c Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Baja

A.3.05.3c.1 Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja

A.3.05.3c.1.a (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,63 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0869**	**16.300**	1.416,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1738**	**19.400**	3.371,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0087**	**21.900**	190,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.978,72
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0897**	**39.000**	3.498,30
					Jumlah Harga Bahan	3.498,30
C	PERALATAN					

1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0869**	**68.750**	5.974,38
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0869**	**375.000**	32.587,50
					Jumlah Harga Alat	38.561,88
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					47.038,90
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	7.055,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					54.094,00

A.3.05.3c.1.b (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0885**	**16.300**	1.442,55
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1770**	**19.400**	3.433,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	194,91
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.071,26
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2442**	**39.000**	9.523,80
					Jumlah Harga Bahan	9.523,80
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0885**	**68.750**	6.084,38
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0885**	**375.000**	33.187,50
					Jumlah Harga Alat	39.271,88
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					53.866,94
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.080,04
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					61.946,00

A.3.05.3c.1.c (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0910**	**16.300**	1.483,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0910**	**19.400**	1.765,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0091**	**21.900**	199,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.447,99
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,5426**	**39.000**	21.161,40
					Jumlah Harga Bahan	21.161,40
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0910**	**68.750**	6.256,25
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0910**	**375.000**	34.125,00
					Jumlah Harga Alat	40.381,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					64.990,64
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	9.748,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					74.739,00

A.3.05.3c.1.d (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1138**	**16.300**	1.854,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1138**	**19.400**	2.207,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0114**	**21.900**	249,66
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.312,32
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,6511**	**39.000**	25.392,90
					Jumlah Harga Bahan	25.392,90
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1138**	**68.750**	7.823,75
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1138**	**375.000**	42.675,00
					Jumlah Harga Alat	50.498,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					80.203,97
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	12.030,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					92.234,00

A.3.05.3c.1.e (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1170**	**16.300**	1.907,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1170**	**19.400**	2.269,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0117**	**21.900**	256,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.433,13
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,3505**	**39.000**	52.669,50
					Jumlah Harga Bahan	52.669,50
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1170**	**68.750**	8.043,75
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1170**	**375.000**	43.875,00
					Jumlah Harga Alat	51.918,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					109.021,38
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	16.353,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					125.374,00

A.3.05.3c.1.f (E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 40 cm atau persegi 40 cm, t=2,2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1220**	**16.300**	1.988,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1220**	**19.400**	2.366,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0122**	**21.900**	267,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.622,58
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**2,9179**	**39.000**	113.798,10
					Jumlah Harga Bahan	113.798,10
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,1220**	**68.750**	8.387,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1220**	**375.000**	45.750,00
					Jumlah Harga Alat	54.137,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					172.558,18
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	25.883,73
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					198.441,00

A.3.05.3c.2 Pemancangan Turap Panjang Pipa Baja

A.3.05.3c.2.a (E-230) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0936**	**16.300**	1.525,68
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0936**	**19.400**	1.815,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0093**	**21.900**	203,67
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.545,19
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2132**	**39.000**	8.314,80
					Jumlah Harga Bahan	8.314,80
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0936**	**68.750**	6.435,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0936**	**375.000**	35.100,00
					Jumlah Harga Alat	41.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					53.394,99
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	8.009,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					61.404,00

A.3.05.3c.2.b (E-230) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0936**	**16.300**	1.525,68
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0936**	**19.400**	1.815,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0094**	**21.900**	205,86
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.547,38
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,5852**	**39.000**	22.822,80
					Jumlah Harga Bahan	22.822,80
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0936**	**68.750**	6.435,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0936**	**375.000**	35.100,00

		Jumlah Harga Alat	41.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		67.905,18
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	10.185,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		78.090,00

A.3.05.4 Pengelasan, Pencabutan dan Angkutan Tiang Pancang dan Turap Sementara

A.3.05.4a Produktivitas Pengelasan baja secara Mekanis

A.3.05.4a.1 1 m' Pengelasan las listrik (semi-mekanis) untuk tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,2355**	**39.000**	9.184,50
					Jumlah Harga Bahan	9.184,50
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0602**	**68.750**	4.138,75
2	Generator Set		Jam	**0,0602**	**450.000**	27.090,00
					Jumlah Harga Alat	31.228,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					40.413,25
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	6.061,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					46.475,00

A.3.05.4a.2 1 m' Pengelasan las listrik (mekanis) untuk tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,3391**	**39.000**	13.224,90
					Jumlah Harga Bahan	13.224,90
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 250 A		Jam	**0,0142**	**37.500**	532,50
					Jumlah Harga Alat	532,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					13.757,40
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.063,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					15.821,00

A.3.05.4a.3 1 m' Pengelasan las listrik (mekanis) untuk tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA				-	
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	-
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,9420**	**39.000**	36.738,00
					Jumlah Harga Bahan	36.738,00
C	PERALATAN					
1	Las Listrik 500 A		Jam	**0,0096**	**68.750**	660,00
					Jumlah Harga Alat	660,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					37.398,00
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.609,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					43.007,00

A.3.05.4b Pencabutan + Pemuatan Tiang dan Turap Baja

A.3.05.4b.1 Pencabutan Tiang Pipa dan Turap Baja

A.3.05.4b.1.a Cabut dan muat 1 Btg Turap Baja Profil 400x100x10,5 mm - 48 kg/m' ke DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0321**	**16.300**	523,23
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0032**	**21.900**	70,08
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	593,31
B	BAHAN				-	

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0321**	**375.000**	12.037,50
					Jumlah Harga Alat	12.037,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					12.369,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	1.855,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					14.224,00

A.3.05.4b.1.b Cabut dan muat 1 Btg tiang pancang Baja Ø 15cm atau Persegi 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0747**	**16.300**	1.217,61
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0075**	**21.900**	164,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.381,86
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0746**	**375.000**	27.975,00
					Jumlah Harga Alat	27.975,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					28.748,06
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.312,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					33.060,00

A.3.05.4b.1.c Cabut dan muat 1 Btg Tiang Pancang Baja Ø 20cm atau Persegi 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0944**	**16.300**	1.538,72
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0095**	**21.900**	208,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.746,77
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0944**	**375.000**	35.400,00
					Jumlah Harga Alat	35.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					36.377,41
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	5.456,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					41.834,00

A.3.05.4b.1.d Cabut dan muat 1 Btg Tiang kayu 8/12 cm (Kelas I) - pjg 4 m' ke DT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0321**	**16.300**	523,23
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0033**	**21.900**	72,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	595,50
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0321**	**375.000**	12.037,50
					Jumlah Harga Alat	12.037,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					12.371,39
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	1.855,71
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					14.227,00

A.3.05.4b.1.e Per-m' Pencabutan Turap Baja Profil Larsen 400x170x15,5 mm, 76,1 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0960**	**16.300**	1.564,80
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0096**	**21.900**	210,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.775,04
B	BAHAN					
					-	

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0477**	**375.000**	17.887,50
					Jumlah Harga Alat	17.887,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					18.880,14
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.832,02
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					21.712,00

A.3.05.4c Pengangkutan dan Penurunan Tiang/Turap Pancang

A.3.05.4c.1 Angkut dan turunkan 1 Batang Tiang Pancang dan/atau Balok kayu 8/12 cm (Kelas I), jarak 250 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0025**	**16.300**	40,75
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0008**	**19.400**	15,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0003**	**21.900**	6,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	62,84
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 3-4 ton		Jam	**0,0008**	**350.000**	294,00
					Jumlah Harga Alat	294,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					328,71
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	49,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					378,00

A.3.05.4c.2 Angkut dan turunkan 1 Batang Tiang Pancang dan/atau Balok kayu 8/12 cm (Kelas I), jarak 500 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0029**	**16.300**	47,27
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0010**	**19.400**	19,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0003**	**21.900**	6,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73,24
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 3-4 ton		Jam	**0,0010**	**350.000**	332,50
					Jumlah Harga Alat	332,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					372,41
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	55,86
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					428,00

A.3.05.5 Pemancangan Tiang Pancang Via Laut

A.3.05.5a Penetrasi Tiang Baja Via Laut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1859**	**16.300**	3.030,17
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1859**	**19.400**	3.606,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0186**	**21.900**	407,34
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.043,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,1859**	**525.000**	97.597,50
2	Crane 10-15 ton (jam)		Jam	**0,3718**	**609.300**	226.537,74
3	Pile Driver, Diesel Hammer 2 Ton		Jam	**0,1859**	**255.000**	47.404,50
4	Tongkang 2.000 ton		Jam	**0,1859**	**580.000**	107.822,00
5	Tongkang 4.000 ton		Jam	**0,1859**	**1.112.500**	206.813,75
6	Tug Boat 100 ton motor 1350 HP		Jam	**0,1859**	**3.500.000**	650.650,00
7	Hammer Pile		Jam	**0,1859**	**617.500**	114.793,25
8	Guide Beam		Jam	**0,1859**	**355.000**	65.994,50
					Jumlah Harga Alat	1.517.613,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.521.338,90

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	228.200,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		1.749.539,00

A.3.05.5.b Pemasangan Tiang Pipa Beton dengan Metode Innerboring melalui badan air

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1917**	**16.300**	3.124,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0639**	**19.400**	1.239,66
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,0064**	**20.700**	132,48
4	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0192**	**21.900**	420,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.917,33
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pile Driver		Jam	**0,0639**	**332.700**	21.259,53
2	Tug Boat 100 ton motor 1350 HP		Jam	**0,0639**	**3.500.000**	223.650,00
3	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0639**	**525.000**	33.547,50
4	Tongkang 4.000 ton		Jam	**0,0639**	**1.112.500**	71.088,75
5	Tongkang 4.000 ton		Jam	**0,0639**	**1.112.500**	71.088,75
6	Generator Set		Jam	**0,0639**	**450.000**	28.755,00
7	Hammer Pile		Jam	**0,0098**	**617.500**	6.051,50
8	Mesin Las		Jam	**0,0098**	**128.700**	1.261,26
					Jumlah Harga Alat	456.702,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					459.371,20
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	68.905,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					528.276,00

A.3.06 Pondasi tiang bor

A.3.06.1 pondasi tiang bor ø 60 cm

A.3.06.1a pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 60 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1305**	**16.300**	2.127,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0135**	**19.400**	261,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0131**	**21.900**	286,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.675,94
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 60 cm		Jam	**0,1350**	**215.000**	29.025,00
					Jumlah Harga Alat	29.025,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					30.506,42
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	4.575,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					35.082,00

A.3.06.1b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 60 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5955**	**16.300**	9.706,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0992**	**19.400**	1.924,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0596**	**21.900**	1.305,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.936,37
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**28,2743**	**220**	6.220,35
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**0,2883**	**1.686.400**	486.189,12
					Jumlah Harga Bahan	492.409,47
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,0992**	**73.100**	7.251,52
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,0496**	**500.000**	24.800,00
					Jumlah Harga Alat	32.051,52
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					531.581,79

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	79.737,27
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		611.319,00

A.3.06.2 pondasi tiang bor ø 80 cm

A.3.06.2a pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 80 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1626**	**16.300**	2.650,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1626**	**19.400**	3.154,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0163**	**21.900**	356,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.161,79
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 80 cm		Jam	**0,1626**	**400.000**	65.040,00
					Jumlah Harga Alat	65.040,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					68.299,38
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	10.244,91
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					78.544,00

A.3.06.2b Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 80 cm, campuran beton Penulangan dan pengecoran 1 m' pondas

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5295**	**16.300**	8.630,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0882**	**19.400**	1.711,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0530**	**21.900**	1.160,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.502,63
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**50,2654**	**220**	11.058,39
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**0,5127**	**1.686.400**	864.617,28
					Jumlah Harga Bahan	875.675,67
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,1765**	**73.100**	12.902,15
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,0882**	**500.000**	44.100,00
					Jumlah Harga Alat	57.002,15
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					939.009,48
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	140.851,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.079.860,00

A.3.06.3 pondasi tiang bor ø 100 cm

A.3.06.3a pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2012**	**16.300**	3.279,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2012**	**19.400**	3.903,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0202**	**21.900**	442,38
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.625,22
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 100 cm		Jam	**0,2012**	**425.000**	85.510,00
					Jumlah Harga Alat	85.510,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					89.543,80
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	13.431,57
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					102.975,00

A.3.06.3b Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm, campuran beton semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8275**	**16.300**	13.488,25
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1379**	**19.400**	2.675,26

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0828**	**21.900**	1.813,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.976,83
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**78,5398**	**220**	17.278,76
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**0,8011**	**1.686.400**	1.350.975,04
					Jumlah Harga Bahan	1.368.253,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,2758**	**73.100**	20.160,98
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1397**	**500.000**	69.850,00
					Jumlah Harga Alat	90.010,98
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.468.159,85
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	220.223,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.688.383,00

A.3.06.3c Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm, campuran beton ready mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8275**	**16.300**	13.488,25
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1379**	**19.400**	2.675,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0828**	**21.900**	1.813,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.976,83
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**78,5398**	**220**	17.278,76
2	Beton Ready Mixed f'c 25 Mpa		m3	**0,8011**	**1.242.000**	994.966,20
					Jumlah Harga Bahan	1.012.244,96
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,2758**	**73.100**	20.160,98
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1397**	**500.000**	69.850,00
					Jumlah Harga Alat	90.010,98
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.112.151,01
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	166.822,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.278.973,00

A.3.06.3d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 100 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0322**	**16.300**	524,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0161**	**19.400**	312,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0033**	**21.900**	72,27
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	909,47
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**78,5398**	**220**	17.278,76
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.184.888,76
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0094**	**350.000**	3.290,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0161**	**2.500.000**	40.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0161**	**300.000**	4.830,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0161**	**520.000**	8.372,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,3861**	**73.100**	28.223,91
					Jumlah Harga Alat	84.965,91
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.270.345,54
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	190.551,83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.460.897,00

A.3.06.4 Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm

A.3.06.4a Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2579**	**16.300**	4.203,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2579**	**19.400**	5.003,26

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0258**	**21.900**	565,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.772,05
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm		Jam	**0,2579**	**450.000**	116.055,00
					Jumlah Harga Alat	116.055,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					121.223,54
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	18.183,53
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					139.407,00

A.3.06.4b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1912**	**16.300**	19.416,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1985**	**19.400**	3.850,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1192**	**21.900**	2.610,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.877,94
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**1,1535**	**1.686.400**	1.945.262,40
					Jumlah Harga Bahan	1.970.144,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,3971**	**73.100**	29.028,01
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1985**	**500.000**	99.250,00
					Jumlah Harga Alat	128.278,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.112.666,62
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	316.899,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.429.566,00

A.3.06.4c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1912**	**16.300**	19.416,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1985**	**19.400**	3.850,90
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1192**	**21.900**	2.610,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.877,94
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**113,0973**	**220**	24.881,41
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa		m3	**1,1535**	**1.296.000**	1.494.936,00
					Jumlah Harga Bahan	1.519.817,41
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,3971**	**73.100**	29.028,01
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,1985**	**500.000**	99.250,00
					Jumlah Harga Alat	128.278,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.662.339,63
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	249.350,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.911.690,00

A.3.06.4d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0463**	**16.300**	754,69
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0232**	**19.400**	450,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.303,32
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.192.492,00

C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0136**	**350.000**	4.760,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0232**	**2.500.000**	58.000,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0232**	**300.000**	6.960,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0232**	**520.000**	12.064,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,5559**	**73.100**	40.636,29
					Jumlah Harga Alat	122.420,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.315.613,23
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	197.341,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.512.955,00

A.3.06.5 Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm

A.3.06.5a Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4038**	**16.300**	6.581,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4038**	**19.400**	7.833,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0404**	**21.900**	884,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.300,42
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm		Jam	**0,4038**	**450.000**	181.710,00
					Jumlah Harga Alat	181.710,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					189.802,59
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	28.470,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					218.272,00

A.3.06.5b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1179**	**16.300**	34.521,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3530**	**19.400**	6.848,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2118**	**21.900**	4.638,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.008,39
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**201,0600**	**220**	44.233,20
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**2,0508**	**1.686.400**	3.458.469,12
					Jumlah Harga Bahan	3.502.702,32
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,7060**	**73.100**	51.608,60
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,3530**	**500.000**	176.500,00
					Jumlah Harga Alat	228.108,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.756.134,33
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	563.420,15
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					4.319.554,00

A.3.06.5c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1179**	**16.300**	34.521,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3530**	**19.400**	6.848,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2118**	**21.900**	4.638,42
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.008,39
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3	M.60.f	Kg	**201,0600**	**220**	44.233,20
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa	M.28.f	m3	**2,0508**	**1.296.000**	2.657.836,80
					Jumlah Harga Bahan	2.702.070,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,7060**	**73.100**	51.608,60
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,3530**	**500.000**	176.500,00
					Jumlah Harga Alat	228.108,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.955.502,01

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	443.325,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		3.398.827,00

A.3.06.5d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0824**	**16.300**	1.343,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0412**	**19.400**	799,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0081**	**21.900**	177,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.319,79
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**113,1000**	**220**	24.882,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		m3	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.192.492,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0241**	**350.000**	8.435,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0412**	**2.500.000**	103.000,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0412**	**300.000**	12.360,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0412**	**520.000**	21.424,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**0,9883**	**73.100**	72.244,73
					Jumlah Harga Alat	217.463,73
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.411.204,32
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	211.680,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.622.884,00

A.3.06.6 Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm

A.3.06.6a Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4843**	**16.300**	7.894,09
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4843**	**19.400**	9.395,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0485**	**21.900**	1.062,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.351,66
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 120 cm	E.06.f	Jam	**0,4843**	**450.000**	217.935,00
					Jumlah Harga Alat	217.935,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					227.641,91
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	34.146,29
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					261.788,00

A.3.06.6b Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton semi Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,6804**	**16.300**	43.690,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4467**	**19.400**	8.665,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2681**	**21.900**	5.871,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	58.227,89
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**254,4600**	**220**	55.981,20
2	Beton mutu sedang fc'=25 MPa, slump (10± 2,5)cm	A.1.03.1b.2	m3	**2,5955**	**1.686.400**	4.377.051,20
					Jumlah Harga Bahan	4.433.032,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,8935**	**73.100**	65.314,85
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,4467**	**500.000**	223.350,00
					Jumlah Harga Alat	288.664,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					4.753.746,89
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	713.062,03
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					5.466.808,00

A.3.06.6c Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton Ready Mix

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,6804**	**16.300**	43.690,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4467**	**19.400**	8.665,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2681**	**21.900**	5.871,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	58.227,89
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		Kg	**254,4690**	**220**	55.983,18
2	Beton Ready Mixed f'c 28 Mpa		m3	**2,5955**	**1.296.000**	3.363.768,00
					Jumlah Harga Bahan	3.419.751,18
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		Jam	**0,8935**	**73.100**	65.314,85
2	Mobile Crane 7 ton		Jam	**0,4467**	**500.000**	223.350,00
					Jumlah Harga Alat	288.664,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3.740.465,67
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	561.069,85
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					4.301.535,00

A.3.06.6d Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1042**	**16.300**	1.698,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0521**	**19.400**	1.010,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0103**	**21.900**	225,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.934,77
B	BAHAN					
1	Tulangan praktis 100 kg/m3		kg	**254,4700**	**220**	55.983,40
2	Portland Cement (PC)		kg	**407,0000**	**1.600**	651.200,00
3	Pasir Beton (kg)		kg	**731,0000**	**400**	292.400,00
4	Kerikil (Maks 30mm)		kg	**1.009,0000**	**210**	211.890,00
5	Air (liter)		liter	**202,0000**	**60**	12.120,00
					Jumlah Harga Bahan	1.223.593,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,0306**	**350.000**	10.710,00
2	Batching Plant		Jam	**0,0521**	**2.500.000**	130.250,00
3	Truck Mixer Beton		Jam	**0,0521**	**300.000**	15.630,00
4	Concrete Pump		Jam	**0,0521**	**520.000**	27.092,00
5	Concrete Vibrator		Jam	**1,2508**	**73.100**	91.433,48
					Jumlah Harga Alat	275.115,48
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1.501.643,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	225.246,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					1.726.890,00

A.3.06.7 Pemasangan Besi Bore Pile

A.3.06.7a Pemasangan Besi Bore Pile dia. 80cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0038**	**16.300**	61,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0019**	**19.400**	36,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	107,56
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**0,0017**	**39.000**	66,30
					Jumlah Harga Bahan	66,30
C	PERALATAN					
1	Crawler Crane 10 Ton + leader 14 m		Jam	**0,0019**	**525.000**	997,50
2	Mesin Las		Jam	**0,0087**	**128.700**	1.119,69
					Jumlah Harga Alat	2.117,19
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					2.241,65
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	336,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					2.577,00

A.3.06.8 Preboring

A.3.06.8a Preboring diameter 0,3 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0803**	**16.300**	1.308,89
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.484,09
B	BAHAN					
					-	
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Bored Pile Machine Auger D 60 cm		Jam	**0,0803**	**215.000**	17.264,50
					Jumlah Harga Alat	17.264,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					18.094,15
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	2.714,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					20.808,00

A.3.07 PEKERJAAN PANTAI

A.3.07.1 Pasangan Armor (Block Beton atau Batu Alam)

A.3.07.1a Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,3 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 60 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,3 m'		buah	**34,4210**	**108.000**	3.717.468,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0760**	**559.600**	42.529,60
					Jumlah Harga Bahan	3.759.997,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.783.276,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**567.491,51**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**4.350.768,00**

A.3.07.1b Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,4 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 150 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,4 m'		buah	**14,5890**	**181.000**	2.640.609,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0710**	**559.600**	39.731,60
					Jumlah Harga Bahan	2.680.340,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP	E.15.e	jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.703.619,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**405.542,96**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**3.109.162,00**

A.3.07.1c Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,6 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					

1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Masif		buah	**4,3840**	**400.000**	1.753.600,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0560**	**559.600**	31.337,60
					Jumlah Harga Bahan	1.784.937,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.808.216,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**271.232,51**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.079.449,00**

A.3.07.1d Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton Berongga 0,6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		buah	**4,3840**	**215.000**	942.560,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0560**	**559.600**	31.337,60
					Jumlah Harga Bahan	973.897,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**997.176,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**149.576,51**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.146.753,00**

A.3.07.1e Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton Bergigi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton Bergigi		buah	**4,4000**	**252.000**	1.108.800,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,1240**	**559.600**	69.390,40
					Jumlah Harga Bahan	1.178.190,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.201.469,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**180.220,43**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.381.689,00**

A.3.07.1f Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 3B (Berkait, Berongga dan Bertangga)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor 3B: Blok Beton Berkait, Berongga dan Bertangga		buah	**8,0000**	**300.000**	2.400.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,1560**	**559.600**	87.297,60
					Jumlah Harga Bahan	2.487.297,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.510.576,72**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**376.586,51**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)		**2.887.163,00**

A.3.07.1g Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,4 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll..

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,4 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**5,0350**	**325.000**	1.636.375,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0710**	**559.600**	39.731,60
					Jumlah Harga Bahan	1.676.106,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.699.385,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**254.907,86**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.954.293,00**

A.3.07.1h Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1980**	**16.300**	3.227,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0990**	**19.400**	1.920,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0198**	**21.900**	433,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.581,62
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**4,1000**	**350.000**	1.435.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0610**	**559.600**	34.135,60
					Jumlah Harga Bahan	1.469.135,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0149**	**375.000**	5.587,50
					Jumlah Harga Alat	17.697,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.492.414,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**223.862,21**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.716.276,00**

A.3.07.1i Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,75 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 0,75 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**2,8450**	**400.000**	1.138.000,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0780**	**559.600**	43.648,80
					Jumlah Harga Bahan	1.181.648,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.226.832,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**184.024,92**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.410.857,00**

A.3.07.1j Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**2,2220**	**525.000**	1.166.550,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0350**	**559.600**	19.586,00
					Jumlah Harga Bahan	19.586,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**648.044,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.206,75**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**745.251,00**

A.3.07.1k Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3777**	**16.300**	6.156,51
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1889**	**19.400**	3.664,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0378**	**21.900**	827,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.648,99
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,5110**	**850.000**	1.284.350,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0150**	**559.600**	8.394,00
					Jumlah Harga Bahan	1.292.744,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0598**	**375.000**	22.425,00
					Jumlah Harga Alat	34.535,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.337.927,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**200.689,20**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.538.617,00**

A.3.07.1l Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3484**	**16.300**	5.678,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1742**	**19.400**	3.379,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0348**	**21.900**	762,12
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.820,52
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,1410**	**1.150.000**	1.312.150,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0080**	**559.600**	4.476,80
					Jumlah Harga Bahan	1.316.626,80
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0525**	**375.000**	19.687,50
					Jumlah Harga Alat	31.797,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.358.244,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.736,72**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.561.981,00**

A.3.07.1m Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3484**	**16.300**	5.678,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1742**	**19.400**	3.379,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0348**	**21.900**	762,12

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.820,52
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**0,9160**	**1.450.000**	1.328.200,00
2	Pasir Pasang Jawa		m3	**0,0040**	**559.600**	2.238,40
					Jumlah Harga Bahan	1.330.438,40
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0346**	**350.000**	12.110,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0525**	**375.000**	19.687,50
					Jumlah Harga Alat	31.797,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.372.056,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**205.808,46**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.577.864,00**

A.3.07.1n Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor Blok Beton Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0817**	**16.300**	1.331,71
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0409**	**19.400**	793,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.304,75
B	BAHAN					
1	Tetrapod		buah	**1,0000**	**700.000**	700.000,00
					Jumlah Harga Bahan	700.000,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0186**	**350.000**	6.510,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0223**	**375.000**	8.362,50
					Jumlah Harga Alat	14.872,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**717.177,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**107.576,59**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**824.753,00**

A.3.07.1o Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Kubus

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1970**	**16.300**	3.211,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0500**	**19.400**	970,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.619,10
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,0000**	**1.450.000**	1.450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.450.000,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,155**	**1.112.500**	172.437,50
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,009**	**450.000**	4.050,00
3	Tongkang 1.000 ton		jam	**0,041**	**325.000**	13.325,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,050**	**375.000**	18.750,00
					Jumlah Harga Alat	219.812,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.674.431,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**251.164,74**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.925.596,00**

A.3.07.1p Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Tetrapod 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1490**	**16.300**	2.428,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0340**	**19.400**	659,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0150**	**21.900**	328,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.416,80
B	BAHAN					

1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		buah	**1,0000**	**525.000**	525.000,00
					Jumlah Harga Bahan	525.000,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		jam	**0,071**	**1.112.500**	78.987,50
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,009**	**450.000**	4.050,00
3	Tongkang 1.000 ton		jam	**0,038**	**325.000**	12.350,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,015**	**375.000**	5.625,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,034**	**375.000**	12.750,00
					Jumlah Harga Alat	119.387,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**647.804,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.170,65**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**744.974,00**

A.3.07.2 Penafsiran Berat Batu Berdasarkan Ukuran Batu

A.3.07.2.a Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 800 kg

A.3.07.2a.1 Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 100 kg per buah.

(Untuk 6,88 m3 campuran batu rentang berat 1 kg - 100 kg per buah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1604**	**16.300**	2.614,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.964,92
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**3,3000**	**270.500**	892.650,00
2	Batu Belah		m3	**4,9500**	**265.700**	1.315.215,00
					Jumlah Harga Bahan	2.207.865,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0802**	**38.500**	3.087,70
2	Wheel Loader		Jam	**0,0322**	**350.000**	11.270,00
3	Ayakan Particle Size (Minimekanis), Volume 2,5 m3		Jam	**0,0802**	**155.300**	12.455,06
					Jumlah Harga Alat	26.812,76
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.237.642,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**335.646,40**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.573.289,00**

A.3.07.2a.2 Penafisan Batu untuk rentang berat 100 kg - 400 kg per-buah

(Untuk 3,46 m3 campuran batu rentang berat 100 kg - 400 kg per buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1736**	**16.300**	2.829,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0174**	**21.900**	381,06
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.210,74
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**3,4600**	**270.500**	935.930,00
					Jumlah Harga Bahan	935.930,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0868**	**38.500**	3.341,80
2	Wheel Loader		Jam	**0,0415**	**350.000**	14.525,00
3	Ayakan Particle Size (Midimekanis), Volume 5,0 m3		Jam	**0,0868**	**193.500**	16.795,80
					Jumlah Harga Alat	34.662,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**973.803,34**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**146.070,50**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.119.873,00**

A.3.07.2a.3 Penafisan Batu untuk rentang berat 400 kg - 800 kg per-buah

(Untuk 2,16 m3 campuran batu rentang berat 400 kg - 800 kg per buah)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1649**	**16.300**	2.687,87
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0165**	**21.900**	361,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.049,22
B	BAHAN					
1	Batu Gunung / Boulder		m3	**2,1600**	**270.500**	584.280,00
					Jumlah Harga Bahan	584.280,00
C	PERALATAN					
1	Timbangan maksimum 1 Ton ketelitian 0,1 kg		Jam	**0,0825**	**38.500**	3.176,25
2	Wheel Loader		Jam	**0,0415**	**350.000**	14.525,00
3	Ayakan Particle Size (Standar, mekanis), Volume 10 m3		Jam	**0,0825**	**245.000**	20.212,50
					Jumlah Harga Alat	37.913,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**625.242,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**93.786,45**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**719.029,00**

A.3.07.2b Pasangan Batu Lapisan Inti/Pengisi atau Lapisan Antara

A.3.07.2b.1 1 m3 Pasangan batu 1 kg - 3 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 1 kg - 3 kg		m3	**1,1000**	**336.000**	369.600,00
					Jumlah Harga Bahan	369.600,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**384.205,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.630,89**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**441.836,00**

A.3.07.2b.2 1 m3 Pasangan batu 3 kg - 5 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 3 kg - 5 kg		m3	**1,1500**	**329.500**	378.925,00
					Jumlah Harga Bahan	378.925,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**393.530,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.029,64**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**452.560,00**

A.3.07.2b.3 1 m3 Pasangan batu 5 kg - 10 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0794**	**16.300**	1.294,87
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0397**	**19.400**	770,57
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0079**	**21.900**	173,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.239,33
B	BAHAN					
1	Batu 5 kg - 10 kg		m3	**1,2000**	**324.000**	388.800,00
					Jumlah Harga Bahan	388.800,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,018**	**350.000**	6.335,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.366,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**403.405,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.510,89**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**463.916,00**

A.3.07.2b.4 1 m3 Pasangan batu 10 kg - 30 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 10 kg - 30 kg		m3	**1,2500**	**319.000**	398.750,00
					Jumlah Harga Bahan	398.750,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.227,20
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.618,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**413.887,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.083,11**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**475.970,00**

A.3.07.2b.5 1 m3 Pasangan batu 30 kg - 50 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 30 kg - 50 kg		m3	**1,2800**	**301.000**	385.280,00
					Jumlah Harga Bahan	385.280,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.227,20
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.618,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**400.417,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.062,61**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**460.479,00**

A.3.07.2b.6 1 m3 Pasangan batu 50 kg - 100 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 50 kg - 100 kg		m3	**1,3000**	**299.000**	388.700,00
					Jumlah Harga Bahan	388.700,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**404.453,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.668,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**465.121,00**

A.3.07.2b.7 1 m3 Pasangan batu 100 kg - 200 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 100 kg - 200 kg		m3	**1,3000**	**294.000**	382.200,00
					Jumlah Harga Bahan	382.200,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**397.953,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.693,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**457.646,00**

A.3.07.2b.8 1 m3 Pasangan batu 200 kg - 300 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 300 kg		m3	**1,3500**	**283.500**	382.725,00
					Jumlah Harga Bahan	382.725,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,007**	**260.000**	1.843,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	13.234,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**398.478,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.771,79**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**458.250,00**

A.3.07.2b.9 1 m3 Pasangan batu 200 kg - 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3800**	**280.000**	386.400,00
					Jumlah Harga Bahan	386.400,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,003**	**260.000**	795,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.186,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**401.105,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.165,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**461.271,00**

A.3.07.2b.10 1 m3 Pasangan batu 300 kg - 400 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 300 kg - 400 kg		m3	**1,3800**	**243.400**	335.892,00
					Jumlah Harga Bahan	335.892,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,020**	**260.000**	5.124,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	16.515,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**354.926,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**53.239,02**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**408.165,00**

A.3.07.2b.11 1 m3 Pasangan batu 400 kg - 500 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 400 kg - 500 kg		m3	**1,4000**	**239.400**	335.160,00
					Jumlah Harga Bahan	335.160,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,021**	**260.000**	5.350,80
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	16.742,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**354.420,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**53.163,15**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**407.584,00**

A.3.07.2b.12 1 m3 Pasangan batu 500 kg - 650 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 500 kg - 650 kg		m3	**1,4200**	**229.000**	325.180,00

					Jumlah Harga Bahan	325.180,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,003**	**260.000**	795,60
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.186,81
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**339.885,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.982,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**390.868,00**

A.3.07.2b.13 1 m3 Pasangan batu 650 kg - 800 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 650 kg - 800 kg		m3	**1,4500**	**227.000**	329.150,00
					Jumlah Harga Bahan	329.150,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,005**	**260.000**	1.193,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.584,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**344.253,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.638,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**395.891,00**

A.3.07.2b.14 1 m3 Pasangan batu 800 kg - 1000 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0894**	**16.300**	1.456,41
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0447**	**19.400**	866,79
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0089**	**21.900**	195,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.518,98
B	BAHAN					
1	Batu 800 kg - 1000 kg		m3	**1,4500**	**217.000**	314.650,00
					Jumlah Harga Bahan	314.650,00
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		Jam	**0,021**	**350.000**	7.203,00
2	Bulldozer		Jam	**0,004**	**790.400**	2.782,21
3	Roller, Vibro		Jam	**0,004**	**260.000**	1.089,40
4	Water Tank Truck 3000-4500 L		Jam	**0,007**	**200.000**	1.406,00
					Jumlah Harga Alat	12.480,61
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**329.649,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**49.447,44**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**379.097,00**

A.3.07.2b.15 1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 500 kg Menggunakan Excavator (standard) + Excavator Grapple Bucket

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1073**	**16.300**	1.748,99
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0536**	**19.400**	1.039,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.023,16
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3800**	**280.000**	386.400,00
					Jumlah Harga Bahan	386.400,00
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0140**	**375.000**	5.250,00
2	Excavator Grapple Bucket		Jam	**0,0536**	**300.000**	16.080,00
					Jumlah Harga Alat	21.330,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**410.753,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.612,97**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**472.366,00**

A.3.07.2b.16 1 m3 Pasangan Batu 300 kg – 400 kg Menggunakan Excavator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0142**	**16.300**	231,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0142**	**19.400**	275,67
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0014**	**21.900**	31,10
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	538,40
B	BAHAN					
1	Batu 300 kg - 400 kg		m3	**1,3800**	**243.400**	335.892,00
					Jumlah Harga Bahan	335.892,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0142**	**375.000**	5.325,00
					Jumlah Harga Alat	5.325,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**341.755,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.263,31**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**393.018,00**

A.3.07.2b.17 1 m3 Pasangan Batu 30 kg – 50 kg menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0687**	**16.300**	1.119,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0458**	**19.400**	888,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.159,44
B	BAHAN					
1	Batu 30 kg - 50 kg		m3	**1,2500**	**301.000**	376.250,00
					Jumlah Harga Bahan	376.250,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0229**	**375.000**	8.587,50
					Jumlah Harga Alat	8.587,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**386.996,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**58.049,54**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**445.046,00**

A.3.07.2b.18 1 m3 Pasangan Batu 100 kg – 200 kg menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0919**	**16.300**	1.497,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0612**	**19.400**	1.187,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.886,73
B	BAHAN					
1	Batu 100 kg - 200 kg		m3	**1,3000**	**294.000**	382.200,00
					Jumlah Harga Bahan	382.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0306**	**375.000**	11.475,00
					Jumlah Harga Alat	11.475,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**396.561,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**59.484,26**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**456.045,00**

A.3.07.2b.19 1 m3 Pasangan Batu 1000 kg – 2000 kg Menggunakan Excavator Standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3068**	**16.300**	5.000,84
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2045**	**19.400**	3.967,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0307**	**21.900**	672,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.640,47
B	BAHAN					
1	Batu 1000 kg - 2000 kg		m3	**1,4500**	**207.000**	300.150,00
					Jumlah Harga Bahan	300.150,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1023**	**375.000**	38.362,50
					Jumlah Harga Alat	38.362,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**348.152,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**52.222,95**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**400.375,00**

A.3.07.2b.20 1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 300 kg Menggunakan Excavator dan Tongkang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3610**	**16.300**	5.884,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1800**	**19.400**	3.492,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0360**	**21.900**	788,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.164,70
B	BAHAN					
1	Batu 200 kg - 500 kg		m3	**1,3500**	**280.000**	378.000,00
					Jumlah Harga Bahan	378.000,00
C	PERALATAN					
1	Tongkang 4.000 ton		Jam	**0,085**	**1.112.500**	94.562,50
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
3	Tongkang 2.000 ton			**0,034**	**580.000**	19.720,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
5	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,013**	**375.000**	4.875,00
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,180**	**375.000**	67.500,00
					Jumlah Harga Alat	196.407,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**584.572,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.685,83**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**672.258,00**

A.3.07.3 Pasangan Pelindung Kaki

A.3.07.3a Pasangan 1 m3 Bronjong PK pakai Excavator Standar di atas Ponton-1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0415**	**16.300**	676,45
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0207**	**19.400**	401,58
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.167,82
B	BAHAN					
1	Bronjong Batu Kali	A.1.02.4b.1.e.1	Unit	**1,0000**	**926.500**	926.500,00
					Jumlah Harga Bahan	926.500,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,007**	**375.000**	2.587,50
2	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,021**	**345.000**	7.141,50
3	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	**0,007**	**560.000**	3.864,00
4	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,005**	**375.000**	2.025,00
					Jumlah Harga Alat	15.618,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**943.285,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**141.492,87**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.084.778,00**

A.3.07.3b Pasangan 1-unit Bronjong Pelindung Kaki pakai CT

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5756**	**16.300**	9.382,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2878**	**19.400**	5.583,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0576**	**21.900**	1.261,44
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.227,04
B	BAHAN					
1	Bronjong Tambang Nylon/Rami, Hexagonal 100x100 mm	A.1.02.4b.1.f.4	Unit	**1,0000**	**851.000**	851.000,00
					Jumlah Harga Bahan	851.000,00
C	PERALATAN					
1	Crane 10-15 ton (jam)		Jam	**0,2878**	**609.300**	175.356,54
					Jumlah Harga Alat	175.356,54
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.042.583,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**156.387,54**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.198.971,00**

A.3.07.3c.1 Pasangan 1-unit 1,5 Ton Bronjong Pelindung Kaki Tambang Nylon pakai Kapal Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Bronjong Tambang Nylon/Rami, Hexagonal 100x100 mm	A.1.02.4b.1.f.4	Unit	**1,0000**	**851.000**	851.000,00
					Jumlah Harga Bahan	851.000,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0069	**375.000**	**2.587,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	0,1777	**480.000**	**85.296,00**
b)	Alat Pengangkut					
4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**550.000**	**25.795,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	0,0592	**560.000**	**33.152,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0592	**375.000**	**22.200,00**
					Jumlah Harga Alat	**215.250,27**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.074.363,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**161.154,57**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.235.518,00**

A.3.07.3c.2 Pasangan 1 m3 Kubus Berongga 60 cm pakai Kapal Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		Buah	**6,9500**	**215.000**	1.494.250,00
					Jumlah Harga Bahan	1.494.250,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1777	**375.000**	**66.637,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	0,1777	**270.000**	**47.979,00**
b)	Alat Pengangkut					

4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**550.000**	**25.795,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	0,0592	**345.000**	**20.424,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,0592	**375.000**	**22.200,00**
					Jumlah Harga Alat	**229.255,27**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.731.618,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**259.742,82**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**1.991.361,00**

A.3.07.3c.3 Pemasangan 1,5 Ton Armor Kubus/Tetrapod/Komponen Bangunan Pantai pakai Kapal (Water Based)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2878**	**16.300**	4.691,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1439**	**19.400**	2.791,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0288**	**21.900**	630,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.113,52
B	BAHAN					
1	Armor Kubus Beton 0,6 m' Berongga		Buah	**6,9500**	**215.000**	1.494.250,00
					Jumlah Harga Bahan	1.494.250,00
C	PERALATAN					
a)	Alat Pemuat					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,1777	**260.100**	**46.219,77**
2	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1777	**375.000**	**66.637,50**
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	0,1777	**270.000**	**47.979,00**
b)	Alat Pengangkut					
4	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	0,0469	**550.000**	**25.795,00**
c)	Alat Penempatan/pemasangan					
5	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	0,1439	**480.000**	**69.072,00**
6	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	0,1439	**375.000**	**53.962,50**
					Jumlah Harga Alat	**309.665,77**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.812.029,29**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**271.804,39**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**2.083.833,00**

A.3.07.3c.4 Memuat/menurunkan/pemasangan 1 Ton barang/material ke/dari Sarana Angkutan Land Based

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5200**	**16.300**	8.476,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1300**	**19.400**	2.522,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0520**	**21.900**	1.138,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.136,80
B	BAHAN					
1	Armor Blok Beton 1,0 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll		Unit	**1,0000**	**525.000**	525.000,00
					Jumlah Harga Bahan	525.000,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 7 m kap 5 ton		Jam	0,0052	**260.100**	**1.352,52**
2	Ponton Besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	0,0052	**345.000**	**1.794,00**
3	Dump Truck 8-10 ton		Jam	0,0469	**450.000**	**21.105,00**
					Jumlah Harga Alat	**24.251,52**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**561.388,32**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.208,25**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**645.596,00**

A.3.07.4 Pasangan Geotekstil

A.3.07.4a Pembuatan dan Pemasangan Geotube

A.3.07.4a.1 Memotong dan mengobras 1 m2 Karung Geotekstil untuk dijadikan Geotube

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5020**	**16.300**	8.182,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0502**	**21.900**	1.099,38
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.281,98
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		m'	**6,0000**	**2.100**	12.600,00
					Jumlah Harga Bahan	12.600,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,5020**	**148.000**	74.296,00
					Jumlah Harga Alat	74.296,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**96.177,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**14.426,70**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**110.604,00**

A.3.07.4a.2 Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-1: berdasarkan luas bahan geotekstil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,2750**	**16.300**	37.082,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4550**	**19.400**	8.827,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2275**	**21.900**	4.982,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	50.891,75
B	BAHAN					
1	Geotekstil		m2	**1,0500**	**40.000**	42.000,00
2	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**0,2100**	**2.100**	441,00
					Jumlah Harga Bahan	42.441,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,4550**	**148.000**	67.340,00
					Jumlah Harga Alat	67.340,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**160.672,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.100,91**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**184.773,00**

A.3.07.4a.3 Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-2: berdasarkan panjang Jahitan per-m' @2 x jahit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0040**	**16.300**	65,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73,96
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**5,0000**	**2.100**	10.500,00
					Jumlah Harga Bahan	10.500,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 8mm; 0,40 KW		Jam	**0,0040**	**148.000**	592,00
					Jumlah Harga Alat	592,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.165,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.674,89**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**12.840,00**

A.3.07.4a.4 Menjahit 1 m' @ 2 x lintasan Karung Geotekstil menggunakan Mesin jahit portable; bahan sedang/tebal s.d. 3mm;

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0040**	**16.300**	65,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0004**	**21.900**	8,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73,96
B	BAHAN					
1	Tali/Benang Geotekstil (pengikat)		Rol	**5,0000**	**2.100**	10.500,00
					Jumlah Harga Bahan	10.500,00

C	PERALATAN					
1	Mesin Obras Kain sedang/tebal s.d 3mm; 0,25 KW		Jam	**0,0040**	**144.200**	576,80
					Jumlah Harga Alat	576,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.150,76**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.672,61**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**12.823,00**

A.3.07.4b Contoh Pemasangan Score Apron dan Geotube

A.3.07.4b.1 Pemasangan per-1m' Score Apron Ø 50cm @ 20 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0450**	**16.300**	733,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0150**	**19.400**	291,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.134,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0150**	**375.000**	5.625,00
2	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	**0,0150**	**480.000**	7.200,00
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	**0,0150**	**270.000**	4.050,00
					Jumlah Harga Alat	16.875,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.009,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.701,35**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**20.710,00**

A.3.07.4b.2 Pemasangan per- 1 m' panjang Geotube L=20 m' dan T=1,5m', secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4050**	**16.300**	6.601,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1350**	**19.400**	2.619,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0410**	**21.900**	897,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.118,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,1350**	**375.000**	50.625,00
2	Ponton Besi, kapasitas 15 Ton, mesin 180 HP		Jam	**0,1350**	**480.000**	64.800,00
3	Ponton Besi, kapasitas 8 Ton, mesin 100 HP		Jam	**0,1350**	**270.000**	36.450,00
					Jumlah Harga Alat	151.875,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**161.993,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.299,01**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**186.292,00**

A.3.07.4b.3 1 m2 Pengelasan Geotekstil ketebalan sedang dengan pengelasan; secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1400**	**16.300**	2.282,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.588,60
B	BAHAN					
1	Pupuk		m2	**1,2000**	**15.000**	18.000,00
2	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	24.435,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geotekstil 500 Watt (SM)		Jam	**0,0140**	**35.000**	490,00

					Jumlah Harga Alat	490,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.513,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.127,04**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**31.640,00**

A.3.07.4b.4 1 m2 Pengelasan Geosynthetic Clay Liner (GCL); secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.855,52
B	BAHAN					
1	Bentonit		kg	**0,2500**	**14.500**	3.625,00
2	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		m2	**1,3000**	**75.000**	97.500,00
3	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	107.560,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las Geomembrane 800 Watt; tebal 0,1 - 1,5 mm		Jam	**0,0100**	**47.000**	470,00
					Jumlah Harga Alat	470,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**109.885,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.482,83**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**126.368,00**

A.3.07.4b.5 1 m2 Pengelasan Geogrid; secara Semi mekanis *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.855,52
B	BAHAN					
1	Geogrid		m2	**1,3000**	**75.000**	97.500,00
2	Baja Angkur φ 12 mm - 50 cm		Buah	**0,3300**	**19.500**	6.435,00
					Jumlah Harga Bahan	103.935,00
C	PERALATAN					
1	Theodolite (jam)		Jam	**0,0100**	**25.000**	250,00
					Jumlah Harga Alat	250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.040,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.906,08**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**121.946,00**

A.3.07.4b.6 Optimasi Harga Pasir pengisi Geotube

A.3.07.4b.6.a Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerja (jam)an, cara Semi-Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2070**	**16.300**	3.374,10
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0210**	**21.900**	459,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.834,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,2065**	**45.000**	9.292,50
2	Perahu + 1 mesin@10 HP		Jam	**0,2065**	**70.000**	14.455,00
					Jumlah Harga Alat	23.747,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.581,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.137,23**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**31.718,00**

A.3.07.4b.6.b Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerjaan, cara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5000**	**16.300**	8.150,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0500**	**21.900**	1.095,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.245,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dredger (D) 10 KW; Ø 5"		Jam	**0,2500**	**160.000**	40.000,00
2	Ponton Besi, kapasitas 20 Ton, mesin 215 HP		Jam	**0,2500**	**560.000**	140.000,00
					Jumlah Harga Alat	180.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**189.245,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.386,75**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**217.631,00**

A.3.07.4b.6.c Pasir dari darat (Quarry) diangkut ke Lokasi Pekerja (jam)an, cara Mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0730**	**16.300**	1.189,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0070**	**21.900**	153,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.343,20
B	BAHAN					
1	Pasir Pasang Jawa		m3	**1,0200**	**559.600**	570.792,00
					Jumlah Harga Bahan	570.792,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0144**	**375.000**	5.400,00
2	Dump Truck 6-8 ton		Jam	**0,0732**	**400.000**	29.280,00
					Jumlah Harga Alat	34.680,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**606.815,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.022,28**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**697.837,00**

A.3.07.4b.7 Pengisian Air dan Pasir ke dalam Geotube

A.3.07.4b.7.a Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Score Apron di lokasi PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0560**	**16.300**	912,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0280**	**19.400**	543,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.587,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,1960**	**500.000**	98.000,00
					Jumlah Harga Bahan	98.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,2070**	**45.000**	9.315,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	14.145,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.732,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.059,86**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**130.792,00**

A.3.07.4b.7.b Opsi-1: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Geotube di lokasi PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3600**	**16.300**	5.868,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1200**	**19.400**	2.328,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0360**	**21.900**	788,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.984,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2400**	**500.000**	120.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1200**	**45.000**	5.400,00

2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0120**	**345.000**	4.140,00
					Jumlah Harga Alat	9.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**138.524,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.778,66**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**159.303,00**

A.3.07.4b.7.c Opsi-2: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Semi Mekanis) PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0360**	**16.300**	586,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1400**	**19.400**	2.716,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0040**	**21.900**	87,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.390,40
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2500**	**500.000**	125.000,00
					Jumlah Harga Bahan	125.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1400**	**45.000**	6.300,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	11.130,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**139.520,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.928,06**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**160.448,00**

A.3.07.4b.7.d Opsi-3: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Mekanis) PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2800**	**16.300**	4.564,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1400**	**19.400**	2.716,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0280**	**21.900**	613,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.893,20
B	BAHAN					
1	Agregat Halus		m3	**0,2500**	**500.000**	125.000,00
					Jumlah Harga Bahan	125.000,00
C	PERALATAN					
1	Pompa Sedot Pasir (D) 7,5 KW;5"		Jam	**0,1400**	**45.000**	6.300,00
2	Ponton besi, kapasitas 10 Ton, mesin 135 HP		Jam	**0,0140**	**345.000**	4.830,00
					Jumlah Harga Alat	11.130,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**144.023,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**21.603,48**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**165.626,00**

A.3.07.5 Angkat, Angkut dan Pasang Tetrapod sebagai Pemecah Gelombang

A.3.07.5a Memuat 1 unit Tetrapod 2,5 ton dengan TC (beban maksimum 25 ton) ke Trailer/Kapal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2805**	**16.300**	4.572,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1403**	**19.400**	2.721,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0280**	**21.900**	613,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.907,17
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		Jam	**0,1403**	**715.000**	100.293,05
					Jumlah Harga Alat	100.293,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**108.200,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.230,03**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**124.430,00**

A.3.07.5b Menurunkan dan memasang 1 unit Tetrapod 2,5 ton dg TC, Arm 78 m (beban maksimum 35 ton) sebagai Pemecah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1400**	**16.300**	2.282,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2800**	**19.400**	5.432,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	8.020,60
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 86m, Bm 35 ton		Jam	**0,0239**	**950.000**	22.691,70
					Jumlah Harga Alat	22.691,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.712,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.606,85**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**35.319,00**

A.3.07.5c Angkut 2 unit Tetrapod @2,5 Ton dengan Trailer (beban maksimum 20 ton) sejauh 1,6 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5611**	**16.300**	9.145,93
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0561**	**21.900**	1.228,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.374,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		Jam	**0,5611**	**365.000**	204.801,50
2	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		Jam	**0,0239**	**715.000**	17.078,49
					Jumlah Harga Alat	221.879,99
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**232.254,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.838,18**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**267.092,00**

A.3.07.5d Angkut 1 unit Tetrapod 2,5 Ton dengan Kapal (beban maksimum 100 ton) sejauh 2,6 Km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4434**	**16.300**	23.527,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1443**	**21.900**	3.160,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.687,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Kapal Kayu, Angkutan Material, Daya 25 Ton		Jam	**0,2887**	**550.000**	158.774,55
2	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 86m, Bm 35 ton		Jam	**0,0239**	**950.000**	22.691,70
					Jumlah Harga Alat	181.466,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**208.153,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**31.223,08**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**239.376,00**

A.3.07.5e Pengadaan dan Pemasangan Tetrapod 1 ton menggunakan Excavator dan Ponton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1205**	**16.300**	1.964,15
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0602**	**19.400**	1.167,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0120**	**21.900**	262,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.394,83
B	BAHAN					
1	Tetrapod		Unit	**1,0000**	**700.000**	700.000,00
					Jumlah Harga Bahan	700.000,00
C	PERALATAN					

1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0602**	**375.000**	22.575,00
2	Ponton (jam)		Jam	**0,0602**	**650.000**	39.130,00
					Jumlah Harga Alat	61.705,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**765.099,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.764,97**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**879.864,00**

A.3.07.5f Angkutan Tetrapod 1 Ton dengan Perahu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0442**	**16.300**	17.020,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5221**	**19.400**	10.128,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1044**	**21.900**	2.286,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	29.435,56
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		Jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
2	Perahu + 2 mesin@10 HP		Jam	**0,5221**	**120.000**	191.401,86
					Jumlah Harga Alat	210.226,86
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**239.662,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.949,36**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**275.611,00**

A.3.07.6.a Pemasangan 1 m' Patok Pelurus PEGAR

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3689**	**16.300**	6.013,07
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3689**	**19.400**	7.156,66
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0369**	**21.900**	808,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.977,84
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator		Jam	**0,2322**	**366.600**	85.124,52
2	Ponton Besi, kapasitas < 5 Ton (tanpa mesin)		Jam	**0,2733**	**60.000**	16.398,66
					Jumlah Harga Alat	101.523,18
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**115.501,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.325,15**
F	Harga Satuan Pekerja (jam)an (D+E)					**132.826,00**

A.3.08 AIR TANAH

A.3.08.1 Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dangkal Cara Mekanis Ø 1" - 1,25"

A.3.08.1a Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25"

A.3.08.1a.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0417**	**16.300**	679,71
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0042**	**21.900**	91,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	771,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0417**	**185.000**	7.714,50
					Jumlah Harga Alat	7.714,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.486,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.272,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.759,00**

A.3.08.1a.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak san

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0713**	**16.300**	1.162,19
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0071**	**21.900**	155,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.317,68
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0713**	**185.000**	13.190,50
					Jumlah Harga Alat	13.190,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.508,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.176,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**16.684,00**

A.3.08.1a.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" di tanah berbatu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1315**	**16.300**	2.143,45
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0132**	**21.900**	289,08
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.432,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,1315**	**185.000**	24.327,50
					Jumlah Harga Alat	24.327,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.760,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.014,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.774,00**

A.3.08.1a.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada batuan keras (andesit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3122**	**16.300**	5.088,86
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0312**	**21.900**	683,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.772,14
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,3122**	**185.000**	57.757,00
					Jumlah Harga Alat	57.757,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**63.529,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.529,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**73.058,00**

A.3.08.1a.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 1"- 1,25"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0438**	**16.300**	713,94
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0044**	**21.900**	96,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	810,30
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2"		m'	**1,0000**	**79.200**	79.200,00
2	Pipa GI Medium ø 1,25" – Socket		Buah	**0,1667**	**18.800**	3.133,96
					Jumlah Harga Bahan	82.333,96
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 20 HP, 60 m'		jam	**0,0220**	**185.000**	4.070,00
					Jumlah Harga Alat	4.070,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**87.214,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.082,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**100.296,00**

A.3.08.1b Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2"

A.3.08.1b.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah sedang (biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0653**	**16.300**	1.064,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0065**	**21.900**	142,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.206,74
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0653**	**270.000**	17.631,00
					Jumlah Harga Alat	17.631,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.837,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.825,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.663,00**

A.3.08.1b.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak sangat pa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0920**	**16.300**	1.499,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.701,08
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0920**	**270.000**	24.840,00
					Jumlah Harga Alat	24.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**26.541,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.981,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**30.522,00**

A.3.08.1b.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah berbatu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1724**	**16.300**	2.810,12
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0172**	**21.900**	376,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.186,80
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,1724**	**270.000**	46.548,00
					Jumlah Harga Alat	46.548,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**49.734,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.460,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**57.195,00**

A.3.08.1b.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada batuan keras (andesit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2259**	**16.300**	3.682,17
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0226**	**21.900**	494,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.177,11
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,2259**	**270.000**	60.993,00
					Jumlah Harga Alat	60.993,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.170,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.775,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.945,00**

A.3.08.1b.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 2"; menggunakan GIP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	828,79
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 2"		m'	**1,0000**	**144.300**	144.300,00
2	Pipa GI Medium ø 2" – Socket		Buah	**0,1667**	**114.500**	19.087,15
					Jumlah Harga Bahan	163.387,15
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0448**	**270.000**	12.096,00
					Jumlah Harga Alat	12.096,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**176.311,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**26.446,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**202.758,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1b.6 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 2" menggunakan PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	828,79
B	BAHAN					
1	Pipa PVC ø 50 mm S.10		m'	**1,0000**	**16.500**	16.500,00
2	Shock PVC ø 50 mm S.10		Buah	**0,1667**	**7.500**	1.250,25
					Jumlah Harga Bahan	17.750,25
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 50 HP, 80 m'		jam	**0,0448**	**270.000**	12.096,00
					Jumlah Harga Alat	12.096,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**30.675,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.601,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**35.276,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1c Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4"

A.3.08.1c.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Sedang (Biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1198**	**16.300**	1.952,74
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0120**	**21.900**	262,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.215,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1198**	**426.500**	51.094,70
					Jumlah Harga Alat	51.094,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.310,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.996,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.306,00**

A.3.08.1c.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1734**	**16.300**	2.826,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0173**	**21.900**	378,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.205,29
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1734**	**426.500**	73.955,10
					Jumlah Harga Alat	73.955,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.160,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.574,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**88.734,00**

A.3.08.1c.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3340**	**16.300**	5.444,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0334**	**21.900**	731,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.175,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,3340**	**426.500**	142.451,00
					Jumlah Harga Alat	142.451,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**148.626,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**22.294,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**170.920,00**

A.3.08.1c.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada batuan keras/andesit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8830**	**16.300**	14.392,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0883**	**21.900**	1.933,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.326,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,4415**	**426.500**	188.299,75
					Jumlah Harga Alat	188.299,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**204.626,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.693,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**235.320,00**

A.3.08.1c.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 4"; menggunakan GIP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1130**	**16.300**	1.841,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.089,37
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 4"		m'	**1,0000**	**424.900**	424.900,00
2	Pipa GI Medium ø 4" – Socket		buah	**0,1667**	**466.900**	77.832,23
					Jumlah Harga Bahan	502.732,23
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1130**	**426.500**	48.194,50
					Jumlah Harga Alat	48.194,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**553.016,10**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.952,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**635.968,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1c.6 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 4"; menggunakan PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1130**	**16.300**	1.841,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0113**	**21.900**	247,47
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.089,37
B	BAHAN					
1	Pipa PVC Diameter 110 mm S 12,5 (MOF)		m'	**0,1130**	**220.700**	24.939,10
2	Shock PVC ø 110 mm S.12.5		buah	**0,1130**	**75.000**	8.475,00
					Jumlah Harga Bahan	33.414,10
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1130**	**426.500**	48.194,50
					Jumlah Harga Alat	48.194,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**83.697,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.554,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**96.252,00**

*)Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1d Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6"

A.3.08.1d.1 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Sedang (Biasa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1747**	**16.300**	2.847,61
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0175**	**21.900**	383,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.230,86
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,1747**	**426.500**	74.509,55
					Jumlah Harga Alat	74.509,55
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**77.740,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.661,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**89.401,00**

A.3.08.1d.2 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2550**	**16.300**	4.156,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0255**	**21.900**	558,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.714,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,2550**	**426.500**	108.757,50
					Jumlah Harga Alat	108.757,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.472,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.020,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.493,00**

A.3.08.1d.3 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4960**	**16.300**	8.084,80
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0460**	**21.900**	1.007,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	9.092,20
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,4960**	**426.500**	211.544,00

		Jumlah Harga Alat	211.544,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**220.636,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**33.095,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**253.731,00**

A.3.08.1d.4 Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada batuan keras/andesit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6566**	**16.300**	10.702,58
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0657**	**21.900**	1.438,83
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.141,41
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,6566**	**426.500**	280.039,90
					Jumlah Harga Alat	280.039,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**292.181,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**43.827,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**336.008,00**

A.3.08.1d.5 Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2266**	**16.300**	3.693,58
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0227**	**21.900**	497,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.190,71
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 6"		m'	**1,0000**	**565.000**	565.000,00
2	Pipa GI Medium ø 4" – Socket		buah	**0,1667**	**466.900**	77.832,23
					Jumlah Harga Bahan	642.832,23
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,2266**	**426.500**	96.644,90
					Jumlah Harga Alat	96.644,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**743.667,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**111.550,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**855.218,00**

*) Berat pipa yang akan dipasang dibagi daya angkat beban rig harus < 0,8; jika tidak rig diganti agar memenuhi

A.3.08.1e Pompa dan Asesories

A.3.08.1e.1 Pengadaan dan Pemasangan Ploksock (Reducer)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2250**	**16.300**	3.667,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0230**	**21.900**	503,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.171,20
B	BAHAN					
1	Pipa GI Medium ø 2" – Socket		buah	**2,0000**	**114.500**	229.000,00
2	Pipa GI Medium Ploksok ø 4" x 2"		buah	**1,0000**	**245.000**	245.000,00
3	Pipa GI Medium Ploksok ø 6" x 4"		buah	**1,0000**	**450.000**	450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	924.000,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**0,0750**	**426.500**	31.987,50
					Jumlah Harga Alat	31.987,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**960.158,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.023,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.104.182,00**

*)Jumlah atau koefisien peloksok disesuaikan dengan kebutuhan

A.3.08.1e.2 Pengadaan dan Pemasangan 1-set Pompa dan Perpipaan *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**7,5000**	**16.300**	122.250,00
2	Tukang (jam)	L.16	OJ	**2,5000**	**19.400**	48.500,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,7500**	**21.900**	16.425,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	187.175,00
B	BAHAN					
1	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2"		buah	**7,0000**	**79.200**	554.400,00
2	Asesories (30% x harga pipa)		Ls	**0,3000**	**554.400**	166.320,00
					Jumlah Harga Bahan	720.720,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 100 HP, 150 m'		jam	**2,5000**	**426.500**	1.066.250,00
2	Pompa Jet Pump 500 watt		Hari	**1,0000**	**295.000**	295.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.361.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.269.145,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**340.371,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.609.516,00**

*) Paket pemasangan 1-set pompa dan perpipaan diasumsikan jumlah pipa 7@GIP Ø 1", jika berbeda koefisien disesuaikan

A.3.08.2 Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dalam Cara Mekanis

A.3.08.2a 1 m' Pengambilan dan Deskripsi Sampel Batuan (termasuk laporan)

(diambil dari AHSP Geoteknik)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5000**	**16.300**	40.750,00
2	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,1000**	**1.250.000**	125.000,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2500**	**21.900**	5.475,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	171.225,00
B	BAHAN					
1	Kawat Kasa sampel		m2	**0,2500**	**190.000**	47.500,00
2	Kotak Sampel		m'	**1,0500**	**2.350.000**	2.467.500,00
3	Kantong Plastik (tebal)		paket	**0,0500**	**12.200**	610,00
					Jumlah Harga Bahan	2.515.610,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.686.835,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**403.025,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.089.860,00**

*) Jika tenaga kerja telah dihitung dalam kegiatan pengeboran, maka Harga Satuan (kolom 6.A.1) = 0

A.3.08.2b 1m' Pengeboran ø 8 3/4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1543**	**16.300**	2.515,09
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0154**	**21.900**	337,26
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.852,35
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2703**	**1.100.000**	297.330,00
					Jumlah Harga Alat	297.330,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**300.182,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**45.027,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**345.209,00**

*) Produktivitas alat sangat tergantung kepada: kondisi peralatan yang digunakan dan konsitensi tanah yang dibor

A.3.08.2c 1m' Reaming ø 8 3/4" - 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1410**	**16.300**	2.298,30
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0140**	**21.900**	306,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.604,90

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2500**	**1.100.000**	275.000,00
					Jumlah Harga Alat	275.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**277.604,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.640,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**319.245,00**

A.3.08.2d 1m' Reaming ø 8 3/4" ke 14 3/4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1620**	**16.300**	2.640,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0160**	**21.900**	350,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.991,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,2857**	**1.100.000**	314.270,00
					Jumlah Harga Alat	314.270,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**317.261,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**47.589,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**364.850,00**

A.3.08.2e 1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3240**	**16.300**	5.281,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0327**	**21.900**	716,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.997,33
B	BAHAN					
1	Temporary Casing (ID) 12"		m	**0,1250**	**361.000**	45.125,00
					Jumlah Harga Bahan	45.125,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,5714**	**1.100.000**	628.540,00
					Jumlah Harga Alat	628.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**679.662,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**101.949,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**781.611,00**

A.3.08.2f 1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 17"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3280**	**16.300**	5.346,40
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0328**	**21.900**	718,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.064,72
B	BAHAN					
1	Temporary Casing (ID) 17"		m	**0,1430**	**368.900**	52.752,70
					Jumlah Harga Bahan	52.752,70
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,5714**	**1.100.000**	628.540,00
					Jumlah Harga Alat	628.540,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**687.357,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**103.103,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**790.461,00**

A.3.08.2g 1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0490**	**16.300**	798,70
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	908,20
B	BAHAN					
1	Pipa Black Steel 6"		m	**1,0500**	**343.700**	360.885,00
2	Centralizer		Ls	**0,1000**	**168.000**	16.800,00
					Jumlah Harga Bahan	377.685,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,0830**	**1.100.000**	91.300,00
					Jumlah Harga Alat	91.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**469.893,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.483,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**540.377,00**

A.3.08.2h 1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 6"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0490**	**16.300**	798,70
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	908,20
B	BAHAN					
1	LC Screen 6"		m	**1,0500**	**2.113.781**	2.219.470,05
					Jumlah Harga Bahan	2.219.470,05
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,0830**	**1.100.000**	91.300,00
					Jumlah Harga Alat	91.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.311.678,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**346.751,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.658.429,00**

A.3.08.2i 1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0550**	**16.300**	896,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.027,90
B	BAHAN					
1	Pipa Black Steel 8"		m	**1,0500**	**852.500**	895.125,00
2	Centralizer		Ls	**0,1000**	**168.000**	16.800,00
					Jumlah Harga Bahan	911.925,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,1000**	**1.100.000**	110.000,00
					Jumlah Harga Alat	110.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.022.952,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.442,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.176.395,00**

A.3.08.2j 1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 8"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0550**	**16.300**	896,50
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0060**	**21.900**	131,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.027,90
B	BAHAN					
1	LC Screen 8"		m	**1,0500**	**2.893.300**	3.037.965,00
					Jumlah Harga Bahan	3.037.965,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**0,1000**	**1.100.000**	110.000,00
					Jumlah Harga Alat	110.000,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**3.148.992,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**472.348,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**3.621.341,00**

A.3.08.2k 1 m' Pengadaan dan Pemasangan Pipa Sounding PVC 1"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

*) biaya asesoris diperkirakan 25% dari biaya pipa

A.3.08.2l 1 m3 Pengadaan dan Pemasangan Gravel Pack

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7619**	**16.300**	12.418,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0762**	**21.900**	1.668,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.087,75
B	BAHAN					
1	Batu Koral		m3	**0,8500**	**230.000**	195.500,00
2	Portland Cement (PC)		kg	**85,0000**	**1.600**	136.000,00
					Jumlah Harga Bahan	331.500,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,3330**	**1.100.000**	1.466.300,00
					Jumlah Harga Alat	1.466.300,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.811.887,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**271.783,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.083.670,00**

A.3.08.2m 1 Jam Pencucian Sumur *

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

A.3.08.2n 1 Jam Uji Pemompaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5720**	**16.300**	9.323,60
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0570**	**21.900**	1.248,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.571,90
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**1,0000**	**1.100.000**	1.100.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.100.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.571,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.585,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.157,00**

*) Uji pemompaan sumur dapat dilakukan dengan metode V-Notch atau Orifice

A.3.08.2o 1 lokasi Pasang dan bongkar Peralatan Uji Pemompaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**8,0000**	**16.300**	130.400,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,8000**	**21.900**	17.520,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	147.920,00
B	BAHAN					
1	Resin		tube	**2,0000**	**106.800**	213.600,00
2	Kabel Isolasi, Air Accu, Besi Strip		Ls	**1,0000**	**258.000**	258.000,00
					Jumlah Harga Bahan	471.600,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**619.520,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92.928,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**712.448,00**

A.3.08.2p Sampling 1 sampel Analisa Kualitas Air

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,500**	**16.300**	8.150,00
2	Juru Ukur	L.05	OJ	**0,200**	**200.000**	40.000,00
3	Ahli Pratama	L.12.d	OJ	**0,050**	**400.000**	20.000,00
4	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,005**	**1.250.000**	6.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.400,00
B	BAHAN					
1	1 bh Jerigen 1 L, 1 bh botol 250mL, 1 bh botol 500mL		m3	**1,0200**	**71.000**	72.420,00
					Jumlah Harga Bahan	72.420,00
C	PERALATAN					
1	Peralatan Sampling Kualitas Air		Hari	**0,2000**	**324.300**	64.860,00
2	Peralatan Uji Parameter Lapangan		Hari	**0,2000**	**124.300**	24.860,00
					Jumlah Harga Alat	89.720,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**236.540,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.481,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**272.021,00**

A.3.08.2q 1 titik Electric Logging (diambil dari AHSP Hidrologi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,400**	**16.300**	6.520,00
2	Juru Ukur	L.05	OJ	**0,200**	**200.000**	40.000,00
3	Ahli Pratama	L.12.d	OJ	**0,100**	**400.000**	40.000,00
4	Ahli Madya	L.12.b	OJ	**0,005**	**1.250.000**	6.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	92.770,00
B	BAHAN					
1	Patok kayu kaso 5/7 - 0,5m'		buah	**6,0000**	**9.500**	57.000,00
2	Cat Dasar Tembok		kg	**0,0500**	**45.900**	2.295,00
					Jumlah Harga Bahan	59.295,00
C	PERALATAN					
1	Geo Listrik		Jam	**2,3310**	**632.300**	1.473.891,30
					Jumlah Harga Alat	1.473.891,30

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.625.956,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**243.893,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.869.849,00**

**) Pengujian Geolistrik identifikasi umum, sedangkan untuk identifikasi lainnya atau khusus perlu disesuaikan

*) dipakai berulang sampai 10 x atau lebih, maka HSD = HSD (aktual)/10

A.3.08.2r 1 m3 Sementasi (Slash grouting) dan pengecoran lantai sumur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,1429**	**16.300**	18.629,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1143**	**21.900**	2.503,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	21.132,44
B	BAHAN					
1	Portland Cement (PC)		kg	**32,4000**	**1.600**	51.840,00
2	Bentonit		kg	**8,1000**	**14.500**	117.450,00
3	Bahan Aditif		L	**1,2000**	**165.200**	198.240,00
					Jumlah Harga Bahan	367.530,00
C	PERALATAN					
1	Drill Rig-WaterW. Tractor; 500 HP, 650 m'		jam	**2,0000**	**1.100.000**	2.200.000,00
2	Grouting Machine		jam	**2,0000**	**129.600**	259.200,00
					Jumlah Harga Alat	2.459.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.847.862,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**427.179,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.275.041,00**

A.3.08.3 Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Pipa

A.3.08.3.1 Pengadaan Pipa sampai Stockpile

A.3.08.3.1.a Pengadaan 1 batang Pipa Baja DN 300 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0945**	**16.300**	1.541,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0095**	**21.900**	206,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.747,96
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 300		m	**1,0000**	**2.750.000**	2.750.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.750.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0473**	**560.000**	26.471,20
					Jumlah Harga Alat	26.471,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.778.219,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**416.732,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.194.952,00**

A.3.08.3.1.b Pengadaan Pipa Baja DN 400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0985**	**16.300**	1.605,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	215,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.821,10
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 400		m	**1,0000**	**3.220.000**	3.220.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.220.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0492**	**560.000**	27.574,40
					Jumlah Harga Alat	27.574,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.249.395,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**487.409,33**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**3.736.804,00**

A.3.08.3.1.c Pengadaan Pipa Baja DN 500 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0985**	**16.300**	1.605,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0099**	**21.900**	215,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.821,10
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 500		m	**1,0000**	**3.864.000**	3.864.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.864.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0492**	**560.000**	27.574,40
					Jumlah Harga Alat	27.574,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.893.395,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**584.009,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.477.404,00**

A.3.08.3.1.d Pengadaan Pipa Baja DN 600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1013**	**16.300**	1.651,03
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0101**	**21.900**	221,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.872,87
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 600		m	**1,0000**	**4.830.000**	4.830.000,00
					Jumlah Harga Bahan	4.830.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0506**	**560.000**	28.358,40
					Jumlah Harga Alat	28.358,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.860.231,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**729.034,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**5.589.265,00**

A.3.08.3.1.e Pengadaan Pipa Baja DN 800 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1082**	**16.300**	1.763,82
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0108**	**21.900**	236,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.000,78
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 800		m	**1,0000**	**6.520.500**	6.520.500,00
					Jumlah Harga Bahan	6.520.500,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0541**	**560.000**	30.301,60
					Jumlah Harga Alat	30.301,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.552.802,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**982.920,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.535.722,00**

A.3.08.3.1.f Pengadaan Pipa Baja DN 900 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1138**	**16.300**	1.854,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0114**	**21.900**	249,22

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.104,00
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t= 6.35mm, DN 900		m	**1,0000**	**8.150.000**	8.150.000,00
					Jumlah Harga Bahan	8.150.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0569**	**560.000**	31.858,40
					Jumlah Harga Alat	31.858,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.183.962,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.227.594,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.411.556,00**

A.3.08.3.1.G Pengadaan Pipa Baja DN 1200 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1205**	**16.300**	1.963,82
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0121**	**21.900**	263,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.227,72
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 9.53mm, DN 1200		m	**1,0000**	**14.800.000**	14.800.000,00
					Jumlah Harga Bahan	14.800.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0602**	**560.000**	33.734,40
					Jumlah Harga Alat	33.734,40
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**14.835.962,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.225.394,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**17.061.356,00**

A.3.08.3.1.h Pengadaan Pipa Baja DN 1400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,08
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.475,32
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1400		m	**1,0000**	**19.500.000**	19.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	19.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.480,80
					Jumlah Harga Alat	37.480,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**19.539.956,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.930.993,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**22.470.949,00**

A.3.08.3.1.i Pengadaan Pipa Baja DN 1600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	307,91
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.599,04
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1600		m	**1,0000**	**24.500.000**	24.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	24.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.356,80

					Jumlah Harga Alat	39.356,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.541.955,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.681.293,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**28.223.249,00**

A.3.08.3.1.j Pengadaan Pipa Baja DN 1800 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1506**	**16.300**	2.454,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0151**	**21.900**	329,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.784,59
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 12,7 mm, DN 1800		m	**1,0000**	**29.000.000**	29.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	29.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0753**	**560.000**	42.168,00
					Jumlah Harga Alat	42.168,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**29.044.952,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.356.742,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.401.695,00**

A.3.08.3.1.k Pengadaan Pipa Baja DN 2000 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1673**	**16.300**	2.727,64
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0167**	**21.900**	366,39
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.094,03
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 14,3 mm, DN 2000		m	**1,0000**	**35.500.000**	35.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	35.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0837**	**560.000**	46.855,20
					Jumlah Harga Alat	46.855,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**35.549.949,23**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.332.492,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**40.882.441,00**

A.3.08.3.1.l Pengadaan Pipa Baja DN 2400 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2042**	**16.300**	3.327,65
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,98
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.774,62
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 17,48 mm, DN 2400		m	**1,0000**	**48.500.000**	48.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	48.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.159,20
					Jumlah Harga Alat	57.159,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**48.560.933,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.284.140,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**55.845.073,00**

A.3.08.3.1.m Pengadaan Pipa Baja DN 2600 mm sampai stockpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2075**	**16.300**	3.382,25
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0208**	**21.900**	454,43
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.836,68
B	BAHAN					
1	Pipa Baja Las Spiral (Ext. 3LPE & Int. Epoxy Coating), t = 19,05 mm, DN 2600		m	**1,0000**	**57.500.000**	57.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	57.503.836,68
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1038**	**560.000**	58.100,00
					Jumlah Harga Alat	58.100,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**57.563.855,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**8.634.578,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**66.198.433,00**

A.3.08.3.1.n Pemasangan 1 m pipa HDPE dia. 14"/ 355 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2300**	**16.300**	3.749,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1200**	**19.400**	2.328,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.515,00
B	BAHAN					
1	Pipa HDPE Ø 350 mm/14 Inch		m	**1,0000**	**920.000**	920.000,00
					Jumlah Harga Bahan	920.000,00
C	PERALATAN					
1	Tripod tinggi 4-5 m		hari	**0,1100**	**312.000**	34.320,00
					Jumlah Harga Alat	34.320,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**960.835,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.125,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.104.960,00**

A.3.08.3.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa DN a mm, jarak b km

A.3.08.3.2.a.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0120**	**365.000**	4.380,00
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**42.404,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**265.913,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**39.887,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**305.800,00**

A.3.08.3.2.a.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0137**	**365.000**	5.000,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**43.024,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**266.534,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**39.980,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**306.514,00**

A.3.08.3.2.a.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0146**	**365.000**	5.329,00
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**43.353,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**266.862,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.029,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**306.892,00**

A.3.08.3.2.a.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0187**	**365.000**	6.825,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**44.849,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**268.359,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.253,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**308.613,00**

A.3.08.3.2.a.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0221**	**365.000**	8.066,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**46.090,50**

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)			**269.600,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		15%	**40.440,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)			**310.040,00**

A.3.08.3.2.a.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0271**	**365.000**	9.891,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**47.915,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**271.425,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.713,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**312.139,00**

A.3.08.3.2.a.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0096**	**16.300**	163.156,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9810**	**19.400**	38.431,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0010**	**21.900**	21.921,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	223.509,78
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0523**	**560.000**	29.288,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0355**	**365.000**	12.957,50
3	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,0280**	**312.000**	8.736,00
					Jumlah Harga Alat	**50.981,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**274.491,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**41.173,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**315.664,00**

A.3.08.3.2.b.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,020**	**365.000**	7.336,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**209.492,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**592.209,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.831,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**681.041,00**

A.3.08.3.2.b.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,023**	**365.000**	8.358,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**210.514,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.231,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.984,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.216,00**

A.3.08.3.2.b.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,024**	**365.000**	8.869,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**211.025,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.742,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.061,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.803,00**

A.3.08.3.2.b.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,031**	**365.000**	11.388,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**213.543,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**596.261,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.439,16**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**685.700,00**

A.3.08.3.2.b.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,037**	**365.000**	13.432,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**215.587,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**598.305,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.745,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**688.050,00**

A.3.08.3.2.b.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,045**	**365.000**	16.498,00
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**218.653,80**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**601.371,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.205,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**691.576,00**

A.3.08.3.2.b.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**17,1292**	**16.300**	279.205,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,4020**	**19.400**	65.998,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,7129**	**21.900**	37.512,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	382.717,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,053**	**560.000**	29.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,059**	**365.000**	21.571,50
3	Excavator		jam	**0,203**	**366.600**	74.419,80
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,315**	**312.000**	98.280,00
					Jumlah Harga Alat	**223.727,30**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**606.444,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.966,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**697.411,00**

A.3.08.3.2.c.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,024**	**365.000**	8.796,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**194.507,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**542.377,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.356,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**623.733,00**

A.3.08.3.2.c.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,027**	**365.000**	10.001,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**195.712,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**543.581,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.537,27**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.119,00**

A.3.08.3.2.c.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,029**	**365.000**	10.621,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**196.332,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**544.202,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.630,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.832,00**

A.3.08.3.2.c.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,038**	**365.000**	13.687,50
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**199.398,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**547.268,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.090,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**629.358,00**

A.3.08.3.2.c.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,044**	**365.000**	16.133,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**201.844,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**549.713,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.457,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**632.170,00**

A.3.08.3.2.c.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,054**	**365.000**	19.783,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**205.494,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**553.363,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**83.004,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**636.368,00**

A.3.08.3.2.c.7 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**15,5676**	**16.300**	253.751,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**3,0940**	**19.400**	60.023,60
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,5568**	**21.900**	34.093,92
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	347.869,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,071**	**365.000**	25.915,00
3	Excavator		jam	**0,189**	**366.600**	69.287,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,273**	**312.000**	85.176,00
					Jumlah Harga Alat	**211.626,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**559.495,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**83.924,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**643.420,00**

A.3.08.3.2.d.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,030**	**365.000**	10.986,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**374.311,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**986.552,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.982,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.134.535,00**

A.3.08.3.2.d.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,034**	**365.000**	12.519,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**375.844,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**988.085,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.212,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.136.298,00**

A.3.08.3.2.d.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,068**	**365.000**	24.747,00
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00
					Jumlah Harga Alat	**388.072,20**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.000.313,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**150.047,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.150.360,00**

A.3.08.3.2.d.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**27,3906**	**16.300**	446.466,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**5,4530**	**19.400**	105.788,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**2,7391**	**21.900**	59.986,29
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	612.241,27
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,056**	**560.000**	31.248,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,089**	**365.000**	32.375,50
3	Excavator		jam	**0,322**	**366.600**	118.045,20
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,686**	**312.000**	214.032,00

		Jumlah Harga Alat	**395.700,70**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.007.941,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**151.191,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.159.133,00**

A.3.08.3.2.e.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,040**	**365.000**	14.673,00
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**431.139,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.014.124,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.118,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.166.242,00**

A.3.08.3.2.e.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,046**	**365.000**	16.680,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**433.146,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.016.131,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.419,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.168.551,00**

A.3.08.3.2.e.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,049**	**365.000**	17.702,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**434.168,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.017.153,59**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**152.573,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.169.726,00**

A.3.08.3.2.e.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,063**	**365.000**	22.812,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**439.278,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.022.263,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.339,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.175.603,00**

A.3.08.3.2.e.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,090**	**365.000**	32.996,00
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**449.462,40**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.032.447,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**154.867,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.187.314,00**

A.3.08.3.2.e.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**30,9348**	**16.300**	504.237,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5670**	**19.400**	10.999,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**3,0935**	**21.900**	67.747,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	582.984,69
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,057**	**560.000**	31.864,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,118**	**365.000**	43.179,50
3	Excavator		jam	**0,364**	**366.600**	133.442,40
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**0,805**	**312.000**	251.160,00
					Jumlah Harga Alat	**459.645,90**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.042.630,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**156.394,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.199.025,00**

A.3.08.3.2.f.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,060**	**365.000**	21.973,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**600.047,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.525.223,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**228.783,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.754.006,00**

A.3.08.3.2.f.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,069**	**365.000**	25.039,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**603.113,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.528.289,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.243,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.757.532,00**

A.3.08.3.2.f.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,073**	**365.000**	26.572,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**604.646,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.529.822,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**229.473,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.759.295,00**

A.3.08.3.2.f.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,094**	**365.000**	34.200,50
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**612.274,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.537.450,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**230.617,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.768.068,00**

A.3.08.3.2.f.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,136**	**365.000**	49.457,50
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**627.531,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.552.707,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**232.906,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.785.614,00**

A.3.08.3.2.f.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**41,3995**	**16.300**	674.811,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**8,2320**	**19.400**	159.700,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**4,1399**	**21.900**	90.663,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	925.176,46
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,060**	**560.000**	33.712,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,177**	**365.000**	64.751,00
3	Excavator		jam	**0,490**	**366.600**	179.634,00
4	Tripod tinggi 4-5 m		jam	**1,169**	**312.000**	364.728,00
					Jumlah Harga Alat	**642.825,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.568.001,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**235.200,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.803.201,00**

A.3.08.3.2.g.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0602**	**365.000**	21.973,00
					Jumlah Harga Alat	**59.437,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**61.913,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.286,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**71.199,00**

A.3.08.3.2.g.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0686**	**365.000**	25.039,00
					Jumlah Harga Alat	**62.503,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**64.979,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.746,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**74.725,00**

A.3.08.3.2.g.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**64.036,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**66.512,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.976,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**76.488,00**

A.3.08.3.2.g.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0937**	**365.000**	34.200,50
					Jumlah Harga Alat	**71.664,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**74.140,53**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**11.121,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**85.261,00**

A.3.08.3.2.g.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1355**	**365.000**	49.457,50
					Jumlah Harga Alat	**86.921,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**89.397,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.409,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**102.807,00**

A.3.08.3.2.g.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1339**	**16.300**	2.182,57
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0134**	**21.900**	293,46
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.476,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0669**	**560.000**	37.464,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1774**	**365.000**	64.751,00
					Jumlah Harga Alat	**102.215,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**104.691,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.703,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**120.394,00**

A.3.08.3.2.h.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0602**	**365.000**	21.973,00
					Jumlah Harga Alat	**61.341,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**63.941,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.591,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**73.532,00**

A.3.08.3.2.h.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**65.940,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**68.540,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.281,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**78.821,00**

A.3.08.3.2.h.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0728**	**365.000**	26.572,00
					Jumlah Harga Alat	**65.940,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**68.540,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**10.281,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**78.821,00**

A.3.08.3.2.h.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0937**	**365.000**	34.200,50
					Jumlah Harga Alat	**73.568,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**76.169,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.425,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**87.594,00**

A.3.08.3.2.h.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1355**	**365.000**	49.457,50
					Jumlah Harga Alat	**88.825,50**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**91.426,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.713,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**105.139,00**

A.3.08.3.2.h.6 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1406**	**16.300**	2.291,78
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0141**	**21.900**	308,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,57
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,0703**	**560.000**	39.368,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1774**	**365.000**	64.751,00
					Jumlah Harga Alat	**104.119,00**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.719,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.007,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**122.727,00**

A.3.08.3.2.i.1 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,121**	**365.000**	43.982,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	577.651,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.360.473,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**204.071,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.564.544,00**

A.3.08.3.2.i.2 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,137**	**365.000**	50.078,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	583.746,62

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.366.569,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**204.985,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.571.554,00**

A.3.08.3.2.i.3 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,146**	**365.000**	53.144,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	586.812,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.369.635,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**205.445,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.575.080,00**

A.3.08.3.2.i.4 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 3.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,154**	**365.000**	56.173,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	589.842,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.372.664,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**205.899,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.578.564,00**

A.3.08.3.2.i.5 Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					

1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,187**	**365.000**	68.401,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	602.069,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.384.892,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**207.733,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.592.625,00**

A.3.08.3.2.i.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 7.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,221**	**365.000**	80.628,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	614.297,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.397.119,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**209.567,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.606.687,00**

A.3.08.3.2.i.7 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,271**	**365.000**	98.951,50
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	632.620,12
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.415.442,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**212.316,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.627.758,00**

A.3.08.3.2.i.8 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 11 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,288**	**365.000**	105.047,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	638.715,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.421.538,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**213.230,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.634.768,00**

A.3.08.3.2.i.9 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,123**	**16.300**	50.898,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,486**	**19.400**	28.828,40
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,060**	**20.700**	1.248,21
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,312**	**21.900**	6.839,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	88.257,46
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,075**	**560.000**	42.168,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,355**	**365.000**	129.502,00
3	Mesin Las		jam	**0,733**	**128.700**	94.285,62
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**0,883**	**450.000**	397.215,00
					Jumlah Harga Alat	663.170,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.445.993,08**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**216.898,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.662.892,00**

A.3.08.3.2.j.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80

					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,121**	**365.000**	43.982,50
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	746.115,79
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.557.577,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**233.636,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.791.213,00**

A.3.08.3.2.j.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,137**	**365.000**	50.078,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	752.211,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.563.672,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**234.550,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.798.223,00**

A.3.08.3.2.j.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,146**	**365.000**	53.144,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	755.277,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.566.738,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**235.010,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.801.749,00**

A.3.08.3.2.j.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,187**	**365.000**	68.401,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	770.534,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.581.995,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**237.299,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.819.294,00**

A.3.08.3.2.j.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,271**	**365.000**	98.951,50
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	801.084,79
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.612.546,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**241.881,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.854.427,00**

A.3.08.3.2.j.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,130**	**16.300**	67.310,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,981**	**19.400**	38.433,34
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,021**	**21.000**	443,10
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,413**	**21.900**	9.044,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	116.896,27
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,724**	**39.000**	67.228,20
2	Air		m3	**2,555**	**60.000**	153.294,00
3	Penetrant Test		cm	**86,190**	**5.500**	474.042,80
					Jumlah Harga Bahan	694.565,00

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,084**	**560.000**	46.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,355**	**365.000**	129.502,00
3	Mesin Las		jam	**0,977**	**128.700**	125.701,29
4	Mobile Crane 50 ton		jam	**1,177**	**450.000**	529.560,00
					Jumlah Harga Alat	831.635,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.643.096,56**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**246.464,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.889.561,00**

A.3.08.3.2.k.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1238**	**365.000**	45.187,00
					Jumlah Harga Alat	102.363,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**106.136,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.920,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**122.057,00**

A.3.08.3.2.k.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1406**	**365.000**	51.319,00
					Jumlah Harga Alat	108.495,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**112.268,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.840,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**129.108,00**

A.3.08.3.2.k.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1489**	**365.000**	54.348,50
					Jumlah Harga Alat	111.524,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**115.298,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.294,71**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**132.592,00**

A.3.08.3.2.k.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	126.818,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**130.591,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.588,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**150.180,00**

A.3.08.3.2.k.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2744**	**365.000**	100.156,00
					Jumlah Harga Alat	157.332,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**161.105,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.165,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**185.271,00**

A.3.08.3.2.k.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3581**	**365.000**	130.706,50
					Jumlah Harga Alat	187.882,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**191.656,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.748,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**220.404,00**

A.3.08.3.2.l.1 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	103.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**107.377,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.106,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**123.484,00**

A.3.08.3.2.I.2 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	109.699,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**113.473,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.020,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**130.494,00**

A.3.08.3.2.I.3 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	112.765,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**116.539,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**17.480,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**134.019,00**

A.3.08.3.2.I.4 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 5.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50

		Jumlah Harga Alat	70.846,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**103.208,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**15.481,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**118.689,00**

A.3.08.3.2.I.5 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 10 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	101.397,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**133.758,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**20.063,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**153.822,00**

A.3.08.3.2.I.6 Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2041**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0204**	**21.900**	446,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.773,59
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,1021**	**560.000**	57.176,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	131.911,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**164.272,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**24.640,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**188.913,00**

A.3.08.3.3.a.1 Pengadaan Mitrebend 90° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,2048**	**16.300**	19.638,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1205**	**21.900**	2.638,95
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.277,19
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6024**	**560.000**	337.344,00
					Jumlah Harga Alat	337.344,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.359.621,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.803.943,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.163.564,00**

A.3.08.3.3.a.2 Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000		nos	**1,0000**	**53.000.000**	53.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	53.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.994.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.294.636,00**

A.3.08.3.3.a.3 Pengadaan Mitrebend 45° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 2000		nos	**1,0000**	**40.000.000**	40.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	40.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**40.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.040.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**46.310.173,00**

A.3.08.3.3.a.4 Pengadaan Mitrebend 30° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**32.000.000**	32.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	32.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**32.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.835.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**37.075.708,00**

A.3.08.3.3.a.5 Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**27.000.000**	27.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	27.000.000,00

C 1	PERALATAN Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.085.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**31.325.708,00**

A.3.08.3.3.a.6 Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7363**	**16.300**	12.001,69
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0736**	**21.900**	1.611,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.613,53
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN2000		nos	**1,0000**	**18.000.000**	18.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	18.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3681**	**560.000**	206.136,00
					Jumlah Harga Alat	206.136,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.219.749,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.732.962,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**20.952.711,00**

A.3.08.3.3.a.7 Pengadaan Mitrebend 90° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 90° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 18mm, DN 1800		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.794.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.094.636,00**

A.3.08.3.3.a.8 Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 67.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**53.000.000**	53.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	53.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**53.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.990.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**61.260.173,00**

A.3.08.3.3.a.9 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.785.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**52.025.708,00**

A.3.08.3.3.a.10 Pengadaan Mitrebend 30° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7745**	**16.300**	12.624,35
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0775**	**21.900**	1.697,25
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.321,60
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 30° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**37.000.000**	37.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	37.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3873**	**560.000**	216.888,00
					Jumlah Harga Alat	216.888,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.231.209,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.584.681,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**42.815.891,00**

A.3.08.3.3.a.11 Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7530**	**16.300**	12.273,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0753**	**21.900**	1.649,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.922,97
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 22.5° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**27.500.000**	27.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	27.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3765**	**560.000**	210.840,00
					Jumlah Harga Alat	210.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**27.724.762,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.158.714,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**31.883.477,00**

A.3.08.3.3.a.12 Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7119**	**16.300**	11.603,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0712**	**21.900**	1.559,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.163,25
B	BAHAN					

1	Mitred Bend 11.25° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 13mm, DN1800		nos	**1,0000**	**22.000.000**	22.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	22.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3560**	**560.000**	199.360,00
					Jumlah Harga Alat	199.360,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.212.523,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.331.878,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**25.544.401,00**

A.3.08.3.3.a.13 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7229**	**16.300**	11.783,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0723**	**21.900**	1.583,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.366,64
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1400		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3614**	**560.000**	202.384,00
					Jumlah Harga Alat	202.384,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.215.750,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.782.362,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**51.998.113,00**

A.3.08.3.3.a.14 Pengadaan Mitrebend 45° DN 1200

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6827**	**16.300**	11.128,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0683**	**21.900**	1.495,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.623,78
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN1200		nos	**1,0000**	**47.500.000**	47.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	47.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3414**	**560.000**	191.184,00
					Jumlah Harga Alat	191.184,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.703.807,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.155.571,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.859.378,00**

A.3.08.3.3.a.15 Pengadaan Mitrebend 45° DN 900

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6693**	**16.300**	10.909,59
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0669**	**21.900**	1.465,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.374,70
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN900		nos	**1,0000**	**49.000.000**	49.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	49.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3347**	**560.000**	187.432,00
					Jumlah Harga Alat	187.432,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**49.199.806,70**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**7.379.971,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**56.579.777,00**

A.3.08.3.3.a.16 Pengadaan Mitrebend 45° DN 800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN800		nos	**1,0000**	**22.000.000**	22.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	22.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**22.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.329.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**25.527.449,00**

A.3.08.3.3.a.17 Pengadaan Mitrebend 45° DN 600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN600		nos	**1,0000**	**40.000.000**	40.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	40.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**40.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.029.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**46.227.449,00**

A.3.08.3.3.a.18 Pengadaan Mitrebend 45° DN 500

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 9.53mm, DN500		nos	**1,0000**	**42.000.000**	42.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	42.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**42.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.329.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**48.527.449,00**

A.3.08.3.3.a.19 Pengadaan Mitrebend 45° DN 400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01

2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN400		nos	**1,0000**	**45.000.000**	45.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	45.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**45.197.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.779.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**51.977.449,00**

A.3.08.3.3.a.20 Pengadaan Mitrebend 45° DN 300

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6305**	**16.300**	10.277,15
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0631**	**21.900**	1.381,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.659,04
B	BAHAN					
1	Mitred Bend 45° Steel Galvanized, Buttwelded, t= 6.35mm, DN300		nos	**1,0000**	**47.000.000**	47.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	47.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3153**	**560.000**	176.568,00
					Jumlah Harga Alat	176.568,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**47.188.227,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.078.234,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**54.266.461,00**

A.3.08.3.3.b.1 Pengadaan Reducer 2600 x 2400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8835**	**16.300**	14.401,05
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0884**	**21.900**	1.935,96
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.337,01
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2400		nos	**1,0000**	**120.000.000**	120.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4418**	**560.000**	247.408,00
					Jumlah Harga Alat	247.408,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.263.745,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.039.561,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.303.306,00**

A.3.08.3.3.b.2 Pengadaan Reducer 2600 x 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0040**	**16.300**	16.365,20
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1004**	**21.900**	2.198,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.563,96
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2000		nos	**1,0000**	**135.000.000**	135.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	135.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,5020**	**560.000**	281.120,00
					Jumlah Harga Alat	281.120,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**135.299.683,96**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**20.294.952,59**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**155.594.636,00**

A.3.08.3.3.b.3 Pengadaan Reducer 2400 x 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Reducer 2400 x 2000		nos	**1,0000**	**110.000.000**	110.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	110.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**110.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.540.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**126.810.173,00**

A.3.08.3.3.b.4 Pengadaan Reducer 2000 x 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7530**	**16.300**	12.273,90
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0753**	**21.900**	1.649,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.922,97
B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1800		nos	**1,0000**	**85.000.000**	85.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	85.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3765**	**560.000**	210.840,00
					Jumlah Harga Alat	210.840,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**85.224.762,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**12.783.714,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**98.008.477,00**

A.3.08.3.3.b.5 Pengadaan Reducer 2000 x 1600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8032**	**16.300**	13.092,16
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0803**	**21.900**	1.758,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.850,73
B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1600		nos	**1,0000**	**75.000.000**	75.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	75.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4016**	**560.000**	224.896,00
					Jumlah Harga Alat	224.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**75.239.746,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.285.962,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**86.525.708,00**

A.3.08.3.3.b.6 Pengadaan Reducer 2000 x 1400

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,8434**	**16.300**	13.747,42
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0843**	**21.900**	1.846,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	15.593,59

B	BAHAN					
1	Reducer 2000 x 1400		nos	**1,0000**	**65.000.000**	65.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	65.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4217**	**560.000**	236.152,00
					Jumlah Harga Alat	236.152,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**65.251.745,59**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.787.761,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**75.039.507,00**

A.3.08.3.3.b.7 Pengadaan Reducer 1800 x 1600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9036**	**16.300**	14.728,68
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0904**	**21.900**	1.979,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.708,44
B	BAHAN					
1	Reducer 1800 x 1600		nos	**1,0000**	**48.000.000**	48.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	48.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,4518**	**560.000**	253.008,00
					Jumlah Harga Alat	253.008,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**48.269.716,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**7.240.457,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**55.510.173,00**

A.3.08.3.3.b.8 Pengadaan Reducer 1600 x 1200

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7363**	**16.300**	12.001,69
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0736**	**21.900**	1.611,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.613,53
B	BAHAN					
1	Reducer 1600 x 1200		nos	**1,0000**	**38.000.000**	38.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	38.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3681**	**560.000**	206.136,00
					Jumlah Harga Alat	206.136,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**38.219.749,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.732.962,43**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.952.711,00**

A.3.08.3.3.b.9 Pengadaan Reducer 1400 x 900

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7119**	**16.300**	11.603,97
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0712**	**21.900**	1.559,28
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.163,25
B	BAHAN					
1	Reducer 1400 x 900		nos	**1,0000**	**24.500.000**	24.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	24.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3560**	**560.000**	199.360,00
					Jumlah Harga Alat	199.360,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**24.712.523,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**3.706.878,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**28.419.401,00**

A.3.08.3.3.b.10 Pengadaan Reducer 1200 x 800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6827**	**16.300**	11.128,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0683**	**21.900**	1.495,77
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.623,78
B	BAHAN					
1	Reducer 1200 x 800		nos	**1,0000**	**18.500.000**	18.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	18.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3414**	**560.000**	191.184,00
					Jumlah Harga Alat	191.184,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**18.703.807,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.805.571,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**21.509.378,00**

A.3.08.3.3.b.11 Pengadaan Reducer 900 x 600

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.253,98
B	BAHAN					
1	Reducer 900 x 600		nos	**1,0000**	**11.500.000**	11.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	11.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3313**	**560.000**	185.528,00
					Jumlah Harga Alat	185.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.697.781,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.754.667,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**13.452.449,00**

A.3.08.3.3.b.12 Pengadaan Reducer 800 x 500

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6548**	**16.300**	10.673,24
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0655**	**21.900**	1.434,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	12.107,69
B	BAHAN					
1	Reducer 2600 x 2400		nos	**1,0000**	**120.000.000**	120.000.000,00
					Jumlah Harga Bahan	120.000.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,3274**	**560.000**	183.344,00
					Jumlah Harga Alat	183.344,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.195.451,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.029.317,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.224.769,00**

A.3.08.3.4 Pengangkutan Dan Pemasangan Mitter Bend

A.3.08.3.4.a.1.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7631**	**365.000**	278.531,50
					Jumlah Harga Alat	1.266.987,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.354.425,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.163,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.557.589,00**

A.3.08.3.4.a.1.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8635**	**365.000**	315.177,50
					Jumlah Harga Alat	1.303.633,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.391.071,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.660,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.599.731,00**

A.3.08.3.4.a.1.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,9137**	**365.000**	333.500,50
					Jumlah Harga Alat	1.321.956,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.409.394,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**211.409,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.620.803,00**

A.3.08.3.4.a.1.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,1647**	**365.000**	425.115,50
					Jumlah Harga Alat	1.413.571,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.501.009,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**225.151,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.726.160,00**

A.3.08.3.4.a.1.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,6667**	**365.000**	608.345,50
					Jumlah Harga Alat	1.596.801,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.684.239,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**252.635,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.936.875,00**

A.3.08.3.4.a.1.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,5301**	**16.300**	57.540,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1426**	**19.400**	22.166,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3530**	**21.900**	7.730,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	87.437,77
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,7651**	**560.000**	988.456,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**2,1687**	**365.000**	791.575,50
					Jumlah Harga Alat	1.780.031,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.867.469,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**280.120,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.147.589,00**

A.3.08.3.4.a.2.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7631**	**365.000**	278.531,50
					Jumlah Harga Alat	1.191.611,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.273.410,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**191.011,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.464.421,00**

A.3.08.3.4.a.2.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8635**	**365.000**	315.177,50
					Jumlah Harga Alat	1.228.257,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.310.056,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**196.508,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.506.564,00**

A.3.08.3.4.a.2.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,9137**	**365.000**	333.500,50
					Jumlah Harga Alat	1.246.580,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.328.379,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**199.256,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.527.636,00**

A.3.08.3.4.a.2.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,1647**	**365.000**	425.115,50
					Jumlah Harga Alat	1.338.195,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.419.994,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**212.999,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.632.993,00**

A.3.08.3.4.a.2.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,6667**	**365.000**	608.345,50
					Jumlah Harga Alat	1.521.425,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.603.224,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**240.483,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.843.708,00**

A.3.08.3.4.a.2.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2610**	**16.300**	53.154,30

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1084**	**19.400**	21.502,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3261**	**21.900**	7.141,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.798,85
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6305**	**560.000**	913.080,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**2,1687**	**365.000**	791.575,50
					Jumlah Harga Alat	1.704.655,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.786.454,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**267.968,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.054.422,00**

A.3.08.3.4.a.3.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.005.119,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.083.138,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**162.470,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.245.609,00**

A.3.08.3.4.a.3.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.023.442,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.101.461,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**165.219,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.266.680,00**

A.3.08.3.4.a.3.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.032.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.110.623,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.593,45**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.277.216,00**

A.3.08.3.4.a.3.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.078.411,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.156.430,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.464,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.329.895,00**

A.3.08.3.4.a.3.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.170.026,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.248.045,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**187.206,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.435.252,00**

A.3.08.3.4.a.3.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0924**	**16.300**	50.406,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0743**	**19.400**	20.841,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3092**	**21.900**	6.771,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.019,02
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5462**	**560.000**	865.872,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.261.641,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.339.660,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**200.949,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.540.609,00**

A.3.08.3.4.a.4.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	893.906,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**968.711,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.306,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.114.017,00**

A.3.08.3.4.a.4.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2159**	**365.000**	78.803,50
					Jumlah Harga Alat	903.067,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**977.872,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**146.680,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.124.553,00**

A.3.08.3.4.a.4.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2284**	**365.000**	83.366,00
					Jumlah Harga Alat	907.630,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**982.435,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.365,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.129.800,00**

A.3.08.3.4.a.4.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	930.552,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.005.357,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**150.803,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.156.160,00**

A.3.08.3.4.a.4.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4167**	**365.000**	152.095,50
					Jumlah Harga Alat	976.359,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.051.164,68**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**157.674,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.208.839,00**

A.3.08.3.4.a.4.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9438**	**16.300**	47.983,94
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0502**	**19.400**	20.373,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2944**	**21.900**	6.447,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.805,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4719**	**560.000**	824.264,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	1.022.167,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.096.972,18**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**164.545,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.261.518,00**

A.3.08.3.4.a.5.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1526**	**365.000**	55.699,00
					Jumlah Harga Alat	873.187,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**947.313,99**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.097,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.089.411,00**

A.3.08.3.4.a.5.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1727**	**365.000**	63.035,50
					Jumlah Harga Alat	880.523,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**954.650,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**143.197,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.097.848,00**

A.3.08.3.4.a.5.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1827**	**365.000**	66.685,50
					Jumlah Harga Alat	884.173,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**958.300,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**143.745,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.102.045,00**

A.3.08.3.4.a.5.d Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2329**	**365.000**	85.008,50
					Jumlah Harga Alat	902.496,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**976.623,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**146.493,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.123.117,00**

A.3.08.3.4.a.5.e Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3333**	**365.000**	121.654,50
					Jumlah Harga Alat	939.142,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.013.269,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**151.990,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.165.259,00**

A.3.08.3.4.a.5.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9197**	**16.300**	47.591,11

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0382**	**19.400**	20.141,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2920**	**21.900**	6.394,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	74.126,99
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4598**	**560.000**	817.488,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4337**	**365.000**	158.300,50
					Jumlah Harga Alat	975.788,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.049.915,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**157.487,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.207.402,00**

A.3.08.3.4.a.6.a Pengangkutan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0694**	**365.000**	25.331,00
					Jumlah Harga Alat	815.099,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**887.081,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.062,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.020.143,00**

A.3.08.3.4.a.6.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0785**	**365.000**	28.652,50
					Jumlah Harga Alat	818.420,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**890.403,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.560,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.023.963,00**

A.3.08.3.4.a.6.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0831**	**365.000**	30.331,50
					Jumlah Harga Alat	820.099,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**892.082,01**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**133.812,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.025.894,00**

A.3.08.3.4.a.6.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1059**	**365.000**	38.653,50
					Jumlah Harga Alat	828.421,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**900.404,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.060,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.035.464,00**

A.3.08.3.4.a.6.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1515**	**365.000**	55.297,50
					Jumlah Harga Alat	845.065,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**917.048,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.557,20**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.054.605,00**

A.3.08.3.4.a.6.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8206**	**16.300**	45.975,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0221**	**19.400**	19.828,74
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2821**	**21.900**	6.177,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.982,51
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4103**	**560.000**	789.768,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1972**	**365.000**	71.978,00
					Jumlah Harga Alat	861.746,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**933.728,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.059,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.073.787,00**

A.3.08.3.4.a.7.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33

B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.050.087,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.131.660,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**169.749,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.301.409,00**

A.3.08.3.4.a.7.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.068.410,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.149.983,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**172.497,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.322.481,00**

A.3.08.3.4.a.7.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.077.572,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.159.145,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.871,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.333.017,00**

A.3.08.3.4.a.7.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4819**	**365.000**	175.893,50
					Jumlah Harga Alat	1.086.733,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.168.306,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**175.246,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.343.552,00**

A.3.08.3.4.a.7.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.123.379,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.204.952,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**180.742,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.385.695,00**

A.3.08.3.4.a.7.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,6827**	**365.000**	249.185,50
					Jumlah Harga Alat	1.160.025,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.241.598,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**186.239,82**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.427.838,00**

A.3.08.3.4.a.7.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.214.994,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.296.567,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**194.485,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.491.053,00**

A.3.08.3.4.a.7.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8835**	**365.000**	322.477,50
					Jumlah Harga Alat	1.233.317,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.314.890,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**197.233,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.512.124,00**

A.3.08.3.4.a.7.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,2530**	**16.300**	53.023,90
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1044**	**19.400**	21.425,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3253**	**21.900**	7.124,07
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.573,33
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,6265**	**560.000**	910.840,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.306.609,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.388.182,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**208.227,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.596.410,00**

A.3.08.3.4.a.8.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3815**	**365.000**	139.247,50
					Jumlah Harga Alat	1.007.359,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.085.604,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**162.840,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.248.444,00**

A.3.08.3.4.a.8.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4317**	**365.000**	157.570,50
					Jumlah Harga Alat	1.025.682,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.103.927,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**165.589,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.269.516,00**

A.3.08.3.4.a.8.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4568**	**365.000**	166.732,00
					Jumlah Harga Alat	1.034.844,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.113.088,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.963,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.280.051,00**

A.3.08.3.4.a.8.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4819**	**365.000**	175.893,50
					Jumlah Harga Alat	1.044.005,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.122.250,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168.337,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.290.587,00**

A.3.08.3.4.a.8.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5823**	**365.000**	212.539,50
					Jumlah Harga Alat	1.080.651,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.158.896,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.834,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.332.730,00**

A.3.08.3.4.a.8.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,6827**	**365.000**	249.185,50
					Jumlah Harga Alat	1.117.297,50

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.195.542,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**179.331,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.374.873,00**

A.3.08.3.4.a.8.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8333**	**365.000**	304.154,50
					Jumlah Harga Alat	1.172.266,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.250.511,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**187.576,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.438.087,00**

A.3.08.3.4.a.8.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,8835**	**365.000**	322.477,50
					Jumlah Harga Alat	1.190.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.268.834,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**190.325,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.459.159,00**

A.3.08.3.4.a.8.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,1004**	**16.300**	50.536,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0783**	**19.400**	20.919,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3100**	**21.900**	6.789,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	78.244,54
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,5502**	**560.000**	868.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**1,0843**	**365.000**	395.769,50
					Jumlah Harga Alat	1.263.881,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.342.126,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**201.318,91**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.543.444,00**

A.3.08.3.4.a.9.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1908**	**365.000**	69.642,00
					Jumlah Harga Alat	896.146,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**971.176,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.676,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.116.853,00**

A.3.08.3.4.a.9.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2159**	**365.000**	78.803,50
					Jumlah Harga Alat	905.307,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**980.338,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.050,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.127.388,00**

A.3.08.3.4.a.9.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2284**	**365.000**	83.366,00
					Jumlah Harga Alat	909.870,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**984.900,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.735,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.132.635,00**

A.3.08.3.4.a.9.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 3,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2410**	**365.000**	87.965,00
					Jumlah Harga Alat	914.469,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**989.499,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.424,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.137.924,00**

A.3.08.3.4.a.9.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	932.792,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.007.822,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**151.173,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.158.996,00**

A.3.08.3.4.a.9.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3414**	**365.000**	124.611,00
					Jumlah Harga Alat	951.115,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.026.145,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**153.921,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.180.067,00**

A.3.08.3.4.a.9.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4167**	**365.000**	152.095,50
					Jumlah Harga Alat	978.599,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.053.630,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**158.044,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.211.674,00**

A.3.08.3.4.a.9.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4418**	**365.000**	161.257,00
					Jumlah Harga Alat	987.761,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.062.791,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**159.418,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.222.210,00**

A.3.08.3.4.a.9.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9518**	**16.300**	48.114,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0542**	**19.400**	20.451,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2952**	**21.900**	6.464,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	75.030,70
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4759**	**560.000**	826.504,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	1.024.407,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.099.437,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**164.915,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.264.353,00**

A.3.08.3.4.a.10.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	854.788,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**928.268,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**139.240,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.067.509,00**

A.3.08.3.4.a.10.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	860.883,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**934.364,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.154,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.074.519,00**

A.3.08.3.4.a.10.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	863.949,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**937.430,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.614,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.078.045,00**

A.3.08.3.4.a.10.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	860.883,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**934.364,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.154,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.074.519,00**

A.3.08.3.4.a.10.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50
					Jumlah Harga Alat	879.206,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**952.687,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.903,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.095.590,00**

A.3.08.3.4.a.10.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2276**	**365.000**	83.074,00
					Jumlah Harga Alat	891.434,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**964.914,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.737,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.109.652,00**

A.3.08.3.4.a.10.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	909.757,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**983.237,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.485,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.130.723,00**

A.3.08.3.4.a.10.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2945**	**365.000**	107.492,50
					Jumlah Harga Alat	915.852,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**989.333,47**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**148.400,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.137.733,00**

A.3.08.3.4.a.10.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8870**	**16.300**	47.058,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0361**	**19.400**	20.100,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2887**	**21.900**	6.322,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	73.480,97
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4435**	**560.000**	808.360,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	940.271,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.013.751,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**152.062,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.165.814,00**

A.3.08.3.4.a.11.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0954**	**365.000**	34.821,00
					Jumlah Harga Alat	832.653,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**905.282,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.792,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.041.075,00**

A.3.08.3.4.a.11.b Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1079**	**365.000**	39.383,50
					Jumlah Harga Alat	837.215,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**909.845,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.476,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.046.321,00**

A.3.08.3.4.a.11.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1142**	**365.000**	41.683,00
					Jumlah Harga Alat	839.515,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**912.144,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.821,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.048.966,00**

A.3.08.3.4.a.11.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 3,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1205**	**365.000**	43.982,50
					Jumlah Harga Alat	841.814,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**914.444,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.166,63**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.051.610,00**

A.3.08.3.4.a.11.e Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1456**	**365.000**	53.144,00
					Jumlah Harga Alat	850.976,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**923.605,67**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.540,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.062.146,00**

A.3.08.3.4.a.11.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1707**	**365.000**	62.305,50
					Jumlah Harga Alat	860.137,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**932.767,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**139.915,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.072.682,00**

A.3.08.3.4.a.11.g Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2083**	**365.000**	76.029,50
					Jumlah Harga Alat	873.861,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**946.491,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**141.973,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.088.464,00**

A.3.08.3.4.a.11.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2209**	**365.000**	80.628,50
					Jumlah Harga Alat	878.460,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**951.090,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**142.663,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.093.753,00**

A.3.08.3.4.a.11.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8494**	**16.300**	46.445,22
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0281**	**19.400**	19.945,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2849**	**21.900**	6.239,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.629,67
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4247**	**560.000**	797.832,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2711**	**365.000**	98.951,50
					Jumlah Harga Alat	896.783,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**969.413,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**145.411,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.114.825,00**

A.3.08.3.4.a.12.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0509**	**365.000**	18.578,50
					Jumlah Harga Alat	799.274,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**870.579,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.586,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.001.165,00**

A.3.08.3.4.a.12.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0576**	**365.000**	21.024,00
					Jumlah Harga Alat	801.720,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**873.024,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.953,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.003.978,00**

A.3.08.3.4.a.12.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0609**	**365.000**	22.228,50
					Jumlah Harga Alat	802.924,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.229,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.134,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.363,00**

A.3.08.3.4.a.12.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 3.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0643**	**365.000**	23.469,50
					Jumlah Harga Alat	804.165,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**875.470,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.320,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.006.790,00**

A.3.08.3.4.a.12.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0776**	**365.000**	28.324,00
					Jumlah Harga Alat	809.020,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**880.324,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.048,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.012.373,00**

A.3.08.3.4.a.12.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0910**	**365.000**	33.215,00
					Jumlah Harga Alat	813.911,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**885.215,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.782,33**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.017.997,00**

A.3.08.3.4.a.12.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1111**	**365.000**	40.551,50
					Jumlah Harga Alat	821.247,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**892.552,02**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**133.882,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.026.434,00**

A.3.08.3.4.a.12.h Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 11,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1178**	**365.000**	42.997,00
					Jumlah Harga Alat	823.693,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**894.997,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**134.249,63**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.029.247,00**

A.3.08.3.4.a.12.i Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7882**	**16.300**	45.447,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0181**	**19.400**	19.751,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2788**	**21.900**	6.105,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	71.304,52
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3941**	**560.000**	780.696,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	833.475,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**904.779,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**135.716,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.040.496,00**

A.3.08.3.4.a.13.a Pengangkutan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1272**	**365.000**	46.428,00
					Jumlah Harga Alat	839.220,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**911.631,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.744,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.048.376,00**

A.3.08.3.4.a.13.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1439**	**365.000**	52.523,50
					Jumlah Harga Alat	845.315,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**917.727,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.659,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.055.386,00**

A.3.08.3.4.a.13.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1523**	**365.000**	55.589,50
					Jumlah Harga Alat	848.381,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**920.793,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.118,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.058.912,00**

A.3.08.3.4.a.13.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1941**	**365.000**	70.846,50
					Jumlah Harga Alat	863.638,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**936.050,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**140.407,52**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.076.457,00**

A.3.08.3.4.a.13.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2778**	**365.000**	101.397,00
					Jumlah Harga Alat	894.189,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**966.600,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**144.990,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.111.590,00**

A.3.08.3.4.a.13.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8313**	**16.300**	46.150,19
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0341**	**19.400**	20.061,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2831**	**21.900**	6.199,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	72.411,62
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,4157**	**560.000**	792.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3614**	**365.000**	131.911,00
					Jumlah Harga Alat	924.703,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**997.114,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**149.567,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.146.681,00**

A.3.08.3.4.a.14.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0636**	**365.000**	23.214,00
					Jumlah Harga Alat	796.854,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**867.733,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.160,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**997.893,00**

A.3.08.3.4.a.14.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0720**	**365.000**	26.280,00
					Jumlah Harga Alat	799.920,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**870.799,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.619,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.001.419,00**

A.3.08.3.4.a.14.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0761**	**365.000**	27.776,50
					Jumlah Harga Alat	801.416,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**872.295,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.844,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.003.140,00**

A.3.08.3.4.a.14.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0971**	**365.000**	35.441,50
					Jumlah Harga Alat	809.081,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**879.960,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.994,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.011.955,00**

A.3.08.3.4.a.14.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1389**	**365.000**	50.698,50
					Jumlah Harga Alat	824.338,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**895.217,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**134.282,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.029.500,00**

A.3.08.3.4.a.14.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7631**	**16.300**	45.038,53
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0201**	**19.400**	19.789,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2763**	**21.900**	6.050,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.879,44
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3815**	**560.000**	773.640,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1807**	**365.000**	65.955,50
					Jumlah Harga Alat	839.595,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**910.474,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**136.571,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.047.046,00**

A.3.08.3.4.a.15.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 1,0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0363**	**365.000**	13.249,50
					Jumlah Harga Alat	779.777,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**850.070,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.510,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**977.580,00**

A.3.08.3.4.a.15.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0411**	**365.000**	15.001,50
					Jumlah Harga Alat	781.529,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**851.822,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.773,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**979.595,00**

A.3.08.3.4.a.15.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0435**	**365.000**	15.877,50
					Jumlah Harga Alat	782.405,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**852.698,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.904,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**980.602,00**

A.3.08.3.4.a.15.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0555**	**365.000**	20.257,50
					Jumlah Harga Alat	786.785,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**857.078,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.561,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**985.639,00**

A.3.08.3.4.a.15.e Pengangkutan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	795.509,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**865.801,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**129.870,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**995.671,00**

A.3.08.3.4.a.15.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7376**	**16.300**	44.622,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0141**	**19.400**	19.673,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2738**	**21.900**	5.996,22
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.292,64
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3688**	**560.000**	766.528,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1033**	**365.000**	37.704,50
					Jumlah Harga Alat	804.232,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**874.525,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**131.178,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.005.703,00**

A.3.08.3.4.a.16.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0283**	**365.000**	10.329,50
					Jumlah Harga Alat	773.889,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**843.942,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.591,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**970.534,00**

A.3.08.3.4.a.16.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0320**	**365.000**	11.680,00
					Jumlah Harga Alat	775.240,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.293,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.794,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**972.087,00**

A.3.08.3.4.a.16.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0338**	**365.000**	12.337,00
					Jumlah Harga Alat	775.897,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**845.950,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.892,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**972.842,00**

A.3.08.3.4.a.16.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0431**	**365.000**	15.731,50
					Jumlah Harga Alat	779.291,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**849.344,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.401,74**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**976.746,00**

A.3.08.3.4.a.16.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0617**	**365.000**	22.520,50
					Jumlah Harga Alat	786.080,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**856.133,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**128.420,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**984.553,00**

A.3.08.3.4.a.16.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0803**	**365.000**	29.309,50
					Jumlah Harga Alat	792.869,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**862.922,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**129.438,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**992.361,00**

A.3.08.3.4.a.17.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0106**	**365.000**	3.869,00
					Jumlah Harga Alat	767.429,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.482,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.622,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.104,00**

A.3.08.3.4.a.17.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0120**	**365.000**	4.380,00
					Jumlah Harga Alat	767.940,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.993,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.699,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.692,00**

A.3.08.3.4.a.17.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0127**	**365.000**	4.635,50
					Jumlah Harga Alat	768.195,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.248,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.737,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.986,00**

A.3.08.3.4.a.17.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0162**	**365.000**	5.913,00
					Jumlah Harga Alat	769.473,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**839.526,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.928,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**965.455,00**

A.3.08.3.4.a.17.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0190**	**365.000**	6.935,00
					Jumlah Harga Alat	770.495,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**840.548,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.082,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**966.630,00**

A.3.08.3.4.a.17.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0231**	**365.000**	8.431,50
					Jumlah Harga Alat	771.991,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**842.044,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.306,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**968.351,00**

A.3.08.3.4.a.17.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0301**	**365.000**	10.986,50
					Jumlah Harga Alat	774.546,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**844.599,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.689,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**971.289,00**

A.3.08.3.4.a.18.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0073**	**365.000**	2.664,50
					Jumlah Harga Alat	766.224,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.277,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.441,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.719,00**

A.3.08.3.4.a.18.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0083**	**365.000**	3.029,50
					Jumlah Harga Alat	766.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.642,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.496,44**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.139,00**

A.3.08.3.4.a.18.c Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0088**	**365.000**	3.212,00
					Jumlah Harga Alat	766.772,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.825,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.523,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.349,00**

A.3.08.3.4.a.18.d Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0112**	**365.000**	4.088,00
					Jumlah Harga Alat	767.648,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.701,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.655,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**963.356,00**

A.3.08.3.4.a.18.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 7,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0131**	**365.000**	4.781,50
					Jumlah Harga Alat	768.341,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.394,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.759,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**964.154,00**

A.3.08.3.4.a.18.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0160**	**365.000**	5.840,00
					Jumlah Harga Alat	769.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**839.453,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.918,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**965.371,00**

A.3.08.3.4.a.18.g Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0209**	**365.000**	7.628,50
					Jumlah Harga Alat	771.188,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**841.241,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**126.186,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**967.428,00**

A.3.08.3.4.a.19.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0047**	**365.000**	1.715,50
					Jumlah Harga Alat	765.275,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.328,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.299,34**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.628,00**

A.3.08.3.4.a.19.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0053**	**365.000**	1.934,50
					Jumlah Harga Alat	765.494,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.547,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.332,19**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**960.880,00**

A.3.08.3.4.a.19.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0056**	**365.000**	2.044,00
					Jumlah Harga Alat	765.604,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.657,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.348,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.006,00**

A.3.08.3.4.a.19.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0071**	**365.000**	2.591,50
					Jumlah Harga Alat	766.151,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.204,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.430,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.635,00**

A.3.08.3.4.a.19.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0102**	**365.000**	3.723,00
					Jumlah Harga Alat	767.283,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**837.336,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.600,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**962.936,00**

A.3.08.3.4.a.19.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0132**	**365.000**	4.818,00
					Jumlah Harga Alat	768.378,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**838.431,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.764,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**964.196,00**

A.3.08.3.4.a.20.a Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 1,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0029**	**365.000**	1.058,50
					Jumlah Harga Alat	764.618,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.671,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.200,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**959.872,00**

A.3.08.3.4.a.20.b Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0033**	**365.000**	1.204,50
					Jumlah Harga Alat	764.764,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.817,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.222,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.040,00**

A.3.08.3.4.a.20.c Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0035**	**365.000**	1.277,50
					Jumlah Harga Alat	764.837,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**834.890,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.233,64**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.124,00**

A.3.08.3.4.a.20.d Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 5,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0045**	**365.000**	1.642,50
					Jumlah Harga Alat	765.202,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.255,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.288,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**960.544,00**

A.3.08.3.4.a.20.e Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 10,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0064**	**365.000**	2.336,00
					Jumlah Harga Alat	765.896,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**835.949,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.392,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**961.341,00**

A.3.08.3.4.a.20.f Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 15,0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,7269**	**16.300**	44.448,47
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0120**	**19.400**	19.632,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2727**	**21.900**	5.972,13
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	70.053,40
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,3635**	**560.000**	763.560,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0083**	**365.000**	3.029,50
					Jumlah Harga Alat	766.589,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**836.642,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**125.496,44**
F	0					**962.139,00**

A.3.08.3.4 PENGANGKUTAN DAN PEMASANGAN REDUCER

A.3.08.3.4.b.1.a Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0763**	**365.000**	27.849,50
					Jumlah Harga Alat	522.609,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**563.853,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.578,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**648.431,00**

A.3.08.3.4.b.1.b Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0863**	**365.000**	31.499,50
					Jumlah Harga Alat	526.259,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**567.503,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.125,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**652.629,00**

A.3.08.3.4.b.1.c Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0914**	**365.000**	33.361,00
					Jumlah Harga Alat	528.121,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**569.365,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.404,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**654.770,00**

A.3.08.3.4.b.1.d Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1165**	**365.000**	42.522,50
					Jumlah Harga Alat	537.282,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**578.526,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**86.779,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**665.305,00**

A.3.08.3.4.b.1.e Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1667**	**365.000**	60.845,50
					Jumlah Harga Alat	555.605,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**596.849,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.527,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**686.377,00**

A.3.08.3.4.b.1.f Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 15 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7671**	**16.300**	28.803,73
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4418**	**19.400**	8.570,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1767**	**21.900**	3.869,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.244,38
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8835**	**560.000**	494.760,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2169**	**365.000**	79.168,50
					Jumlah Harga Alat	573.928,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**615.172,88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**92.275,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**707.448,00**

A.3.08.3.4.b.2.a Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2410**	**365.000**	87.965,00
					Jumlah Harga Alat	650.205,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**697.071,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**104.560,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**801.632,00**

A.3.08.3.4.b.2.b Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2744**	**365.000**	100.156,00
					Jumlah Harga Alat	662.396,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**709.262,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**106.389,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**815.652,00**

A.3.08.3.4.b.2.c Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2912**	**365.000**	106.288,00
					Jumlah Harga Alat	668.528,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**715.394,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**107.309,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**822.703,00**

A.3.08.3.4.b.2.d Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3748**	**365.000**	136.802,00
					Jumlah Harga Alat	699.042,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**745.908,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**111.886,31**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**857.795,00**

A.3.08.3.4.b.2.e Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,5422**	**365.000**	197.903,00
					Jumlah Harga Alat	760.143,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**807.009,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**121.051,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**928.061,00**

A.3.08.3.4.b.2.f Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,0080**	**16.300**	32.730,40

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5020**	**19.400**	9.738,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2008**	**21.900**	4.397,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	46.866,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**1,0040**	**560.000**	562.240,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,7095**	**365.000**	258.967,50
					Jumlah Harga Alat	821.207,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**868.074,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**130.211,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**998.285,00**

A.3.08.3.4.b.3.a Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	558.795,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**600.974,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.146,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**691.120,00**

A.3.08.3.4.b.3.b Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	566.131,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**608.311,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.246,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**699.557,00**

A.3.08.3.4.b.3.c Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	569.781,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**611.961,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.794,17**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**703.755,00**

A.3.08.3.4.b.3.d Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	588.104,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**630.284,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**94.542,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**724.826,00**

A.3.08.3.4.b.3.e Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	624.750,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**666.930,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**100.039,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**766.969,00**

A.3.08.3.4.b.3.f Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,8072**	**16.300**	29.457,36
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1807**	**21.900**	3.957,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	42.179,61
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,9036**	**560.000**	506.016,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	661.396,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**703.576,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**105.536,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**809.112,00**

A.3.08.3.4.b.4.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0482**	**365.000**	17.593,00
					Jumlah Harga Alat	439.273,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**474.423,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.163,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**545.586,00**

A.3.08.3.4.b.4.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0549**	**365.000**	20.038,50
					Jumlah Harga Alat	441.718,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**476.868,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.530,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**548.398,00**

A.3.08.3.4.b.4.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0582**	**365.000**	21.243,00
					Jumlah Harga Alat	442.923,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**478.073,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.710,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**549.783,00**

A.3.08.3.4.b.4.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0750**	**365.000**	27.375,00
					Jumlah Harga Alat	449.055,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**484.205,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.630,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**556.835,00**

A.3.08.3.4.b.4.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1084**	**365.000**	39.566,00
					Jumlah Harga Alat	461.246,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**496.396,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**74.459,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**570.855,00**

A.3.08.3.4.b.4.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5060**	**16.300**	24.547,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1506**	**21.900**	3.298,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	35.150,04
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7530**	**560.000**	421.680,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1419**	**365.000**	51.793,50
					Jumlah Harga Alat	473.473,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**508.623,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**76.293,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**584.917,00**

A.3.08.3.4.b.5.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0904**	**365.000**	32.996,00
					Jumlah Harga Alat	482.788,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**520.280,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.042,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**598.322,00**

A.3.08.3.4.b.5.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1029**	**365.000**	37.558,50
					Jumlah Harga Alat	487.350,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**524.843,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.726,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**603.569,00**

A.3.08.3.4.b.5.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1092**	**365.000**	39.858,00
					Jumlah Harga Alat	489.650,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**527.142,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**79.071,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**606.213,00**

A.3.08.3.4.b.5.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1406**	**365.000**	51.319,00
					Jumlah Harga Alat	501.111,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**538.603,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.790,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**619.394,00**

A.3.08.3.4.b.5.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2033**	**365.000**	74.204,50
					Jumlah Harga Alat	523.996,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**561.489,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.223,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**645.712,00**

A.3.08.3.4.b.5.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6064**	**16.300**	26.184,32

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4016**	**19.400**	7.791,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1606**	**21.900**	3.517,14
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	37.492,50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8032**	**560.000**	449.792,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2661**	**365.000**	97.126,50
					Jumlah Harga Alat	546.918,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**584.411,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.661,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**672.072,00**

A.3.08.3.4.b.6.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 1.0 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	525.083,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**564.451,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.667,76**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**649.119,00**

A.3.08.3.4.b.6.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	532.419,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**571.788,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.768,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**657.556,00**

A.3.08.3.4.b.6.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	536.069,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**575.438,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**86.315,73**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**661.753,00**

A.3.08.3.4.b.6d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	554.392,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.761,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.064,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**682.825,00**

A.3.08.3.4.b.6.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	591.038,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**630.407,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**94.561,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**724.968,00**

A.3.08.3.4.b.6.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6867**	**16.300**	27.493,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4217**	**19.400**	8.180,98
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1687**	**21.900**	3.694,53
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	39.368,72
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8434**	**560.000**	472.304,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	627.684,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**667.053,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**100.057,98**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**767.111,00**

A.3.08.3.4.b.7.a Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	541.939,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**583.005,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**87.450,89**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**670.456,00**

A.3.08.3.4.b.7.b Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	549.275,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**590.342,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**88.551,37**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**678.893,00**

A.3.08.3.4.b.7.c Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	552.925,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**593.992,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.098,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**683.091,00**

A.3.08.3.4.b.7.d Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	571.248,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**612.315,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**91.847,32**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**704.162,00**

A.3.08.3.4.b.7.e Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	607.894,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**648.961,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.344,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**746.305,00**

A.3.08.3.4.b.7.f Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,7470**	**16.300**	28.476,10
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4518**	**19.400**	8.764,92
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1747**	**21.900**	3.825,93
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	41.066,95
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,8735**	**560.000**	489.160,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	644.540,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**685.607,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**102.841,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**788.448,00**

A.3.08.3.4.b.8.a Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1446**	**365.000**	52.779,00
					Jumlah Harga Alat	499.771,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**536.591,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.488,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**617.080,00**

A.3.08.3.4.b.8.b Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1647**	**365.000**	60.115,50
					Jumlah Harga Alat	507.107,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**543.928,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**81.589,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**625.517,00**

A.3.08.3.4.b.8.c Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1747**	**365.000**	63.765,50
					Jumlah Harga Alat	510.757,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**547.578,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**82.136,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**629.714,00**

A.3.08.3.4.b.8.d Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,2249**	**365.000**	82.088,50
					Jumlah Harga Alat	529.080,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**565.901,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**84.885,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**650.786,00**

A.3.08.3.4.b.8.e Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,3253**	**365.000**	118.734,50
					Jumlah Harga Alat	565.726,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**602.547,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**90.382,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**692.929,00**

A.3.08.3.4.b.8.f Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,5964**	**16.300**	26.021,32

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3765**	**19.400**	7.304,10
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1596**	**21.900**	3.495,24
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	36.820,66
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7982**	**560.000**	446.992,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,4257**	**365.000**	155.380,50
					Jumlah Harga Alat	602.372,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**639.193,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**95.878,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**735.072,00**

A.3.08.3.4.b.9.a Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0657**	**365.000**	23.980,50
					Jumlah Harga Alat	436.308,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**470.678,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.601,83**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**541.280,00**

A.3.08.3.4.b.9.b Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0748**	**365.000**	27.302,00
					Jumlah Harga Alat	439.630,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**474.000,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.100,06**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**545.100,00**

A.3.08.3.4.b.9.c Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	441.309,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**475.679,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**71.351,91**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**547.031,00**

A.3.08.3.4.b.9.d Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1022**	**365.000**	37.303,00
					Jumlah Harga Alat	449.631,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**484.001,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.600,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**556.601,00**

A.3.08.3.4.b.9.e Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1479**	**365.000**	53.983,50
					Jumlah Harga Alat	466.311,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**500.681,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**75.102,28**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**575.784,00**

A.3.08.3.4.b.9.f Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4726**	**16.300**	24.003,38
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3681**	**19.400**	7.141,14
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1473**	**21.900**	3.225,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	34.370,39
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7363**	**560.000**	412.328,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1935**	**365.000**	70.627,50
					Jumlah Harga Alat	482.955,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**517.325,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**77.598,88**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**594.924,00**

A.3.08.3.4.b.10.a Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0657**	**365.000**	23.980,50
					Jumlah Harga Alat	422.644,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**455.879,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.381,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**524.260,00**

A.3.08.3.4.b.10.b Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0748**	**365.000**	27.302,00
					Jumlah Harga Alat	425.966,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**459.200,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.880,08**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**528.080,00**

A.3.08.3.4.b.10.c Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0794**	**365.000**	28.981,00
					Jumlah Harga Alat	427.645,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**460.879,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**69.131,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**530.011,00**

A.3.08.3.4.b.10.d Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1022**	**365.000**	37.303,00
					Jumlah Harga Alat	435.967,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**469.201,53**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**70.380,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**539.581,00**

A.3.08.3.4.b.10.e Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1479**	**365.000**	53.983,50
					Jumlah Harga Alat	452.647,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**485.882,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.882,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**558.764,00**

A.3.08.3.4.b.10.f Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4239**	**16.300**	23.209,57
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3560**	**19.400**	6.906,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1424**	**21.900**	3.118,56
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	33.234,53
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,7119**	**560.000**	398.664,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1935**	**365.000**	70.627,50
					Jumlah Harga Alat	469.291,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**502.526,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**75.378,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**577.904,00**

A.3.08.3.4.b.11.a Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0344**	**365.000**	12.556,00
					Jumlah Harga Alat	394.868,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**426.738,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.010,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**490.748,00**

A.3.08.3.4.b.11.b Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00

2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0392**	**365.000**	14.308,00
					Jumlah Harga Alat	396.620,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**428.490,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.273,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**492.763,00**

A.3.08.3.4.b.11.c Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0416**	**365.000**	15.184,00
					Jumlah Harga Alat	397.496,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**429.366,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**64.404,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**493.771,00**

A.3.08.3.4.b.11.c Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0535**	**365.000**	19.527,50
					Jumlah Harga Alat	401.839,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**433.709,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**65.056,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**498.766,00**

A.3.08.3.4.b.11.e Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0775**	**365.000**	28.287,50
					Jumlah Harga Alat	410.599,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**442.469,66**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**66.370,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**508.840,00**

A.3.08.3.4.b.11.f Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3655**	**16.300**	22.257,65

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3414**	**19.400**	6.623,16
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1365**	**21.900**	2.989,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.870,16
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6827**	**560.000**	382.312,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,1014**	**365.000**	37.011,00
					Jumlah Harga Alat	419.323,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**451.193,16**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**67.678,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**518.872,00**

A.3.08.3.4.b.12.a Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0190**	**365.000**	6.935,00
					Jumlah Harga Alat	378.047,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**408.978,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.346,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**470.325,00**

A.3.08.3.4.b.12.b Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0217**	**365.000**	7.920,50
					Jumlah Harga Alat	379.032,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**409.963,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.494,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**471.458,00**

A.3.08.3.4.b.12.c Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0230**	**365.000**	8.395,00
					Jumlah Harga Alat	379.507,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**410.438,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.565,75**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**472.004,00**

A.3.08.3.4.b.12.c Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0296**	**365.000**	10.804,00
					Jumlah Harga Alat	381.916,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**412.847,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.927,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**474.774,00**

A.3.08.3.4.b.12.e Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0428**	**365.000**	15.622,00
					Jumlah Harga Alat	386.734,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**417.665,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.649,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**480.315,00**

A.3.08.3.4.b.12.f Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3253**	**16.300**	21.602,39
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1325**	**21.900**	2.901,75
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.931,36
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6627**	**560.000**	371.112,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0560**	**365.000**	20.440,00
					Jumlah Harga Alat	391.552,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**422.483,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**63.372,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**485.855,00**

A.3.08.3.4.b.13.a Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 1.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0164**	**365.000**	5.986,00
					Jumlah Harga Alat	372.674,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**403.240,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.486,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**463.727,00**

A.3.08.3.4.b.13.b Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0187**	**365.000**	6.825,50
					Jumlah Harga Alat	373.513,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**404.080,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.612,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**464.692,00**

A.3.08.3.4.b.13.c Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.5 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0199**	**365.000**	7.263,50
					Jumlah Harga Alat	373.951,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**404.518,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.677,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**465.196,00**

A.3.08.3.4.b.13.d Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 5.0 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0256**	**365.000**	9.344,00
					Jumlah Harga Alat	376.032,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**406.598,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**60.989,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**467.588,00**

A.3.08.3.4.b.13.e Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 10 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0370**	**365.000**	13.505,00
					Jumlah Harga Alat	380.193,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**410.759,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.613,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**472.373,00**

A.3.08.3.4.b.13.f Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 15 km)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3096**	**16.300**	21.346,48
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3274**	**19.400**	6.351,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1310**	**21.900**	2.868,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.566,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,6548**	**560.000**	366.688,00
2	Trailer 20 Ton (12-20); 3,0 x 7,0 m2		jam	**0,0484**	**365.000**	17.666,00
					Jumlah Harga Alat	384.354,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**414.920,94**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.238,14**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**477.159,00**

A.3.08.3.5 Pekerjaan Pemotongan Pipa Baja

A.3.08.3.5.a Pemotongan Pipa Baja DN 1400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,9950**	**16.300**	48.818,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,4975**	**19.400**	29.051,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2995**	**21.900**	6.559,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	84.429,05
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**0,0250**	**45.000**	1.125,00
2	Asetilen		m3	**0,1911**	**45.000**	8.599,50
					Jumlah Harga Bahan	9.724,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,4975**	**12.500**	18.718,75
					Jumlah Harga Alat	18.718,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**112.872,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.930,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**129.803,00**

A.3.08.3.5.b Pemotongan Pipa Baja DN 1600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,9116**	**16.300**	31.159,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9116**	**19.400**	37.085,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3823**	**21.900**	8.372,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	76.616,49
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**12,7706**	**45.000**	574.677,00

2	Asetilen		m3	**2,0433**	**45.000**	91.948,50
					Jumlah Harga Bahan	666.625,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,7250**	**12.500**	21.562,50
					Jumlah Harga Alat	21.562,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**764.804,49**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.720,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**879.525,00**

A.3.08.3.5.c Pemotongan Pipa Baja DN 1800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,8232**	**16.300**	62.318,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,9116**	**19.400**	37.085,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3823**	**21.900**	8.372,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	107.775,57
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**14,3649**	**45.000**	646.420,50
2	Asetilen		m3	**2,2984**	**45.000**	103.428,00
					Jumlah Harga Bahan	749.848,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**1,9116**	**12.500**	23.895,00
					Jumlah Harga Alat	23.895,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**881.519,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**132.227,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.013.746,00**

A.3.08.3.5.d Pemotongan Pipa Baja DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**4,2967**	**16.300**	70.036,21
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,1484**	**19.400**	41.678,96
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,4297**	**21.900**	9.410,43
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	121.125,60
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**15,9593**	**45.000**	718.168,50
2	Asetilen		m3	**2,5535**	**45.000**	114.907,50
					Jumlah Harga Bahan	833.076,00
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,1484**	**12.500**	26.855,00
					Jumlah Harga Alat	26.855,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**981.056,60**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**147.158,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.128.215,00**

A.3.08.3.5.e Pemotongan Pipa Baja DN 2400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**5,1440**	**16.300**	83.847,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,5720**	**19.400**	49.896,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,5144**	**21.900**	11.265,36
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	145.009,36
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**19,1511**	**45.000**	861.799,50
2	Asetilen		m3	**3,0642**	**45.000**	137.889,00
					Jumlah Harga Bahan	999.688,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,5720**	**12.500**	32.150,00
					Jumlah Harga Alat	32.150,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.176.847,86**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**176.527,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.353.375,00**

A.3.08.3.5.f Pemotongan Pipa Baja DN 2600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**5,4492**	**16.300**	88.821,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**2,7246**	**19.400**	52.857,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,5449**	**21.900**	11.933,31
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	153.612,51
B	BAHAN					
1	Oksigen		m3	**20,4204**	**45.000**	918.918,00
2	Asetilen		m3	**3,2673**	**45.000**	147.028,50
					Jumlah Harga Bahan	1.065.946,50
C	PERALATAN					
1	Cutting Torch		jam	**2,7246**	**12.500**	34.057,50
					Jumlah Harga Alat	34.057,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.253.616,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**188.042,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.441.658,00**

A.3.08.3.6.a Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,3822**	**16.300**	6.229,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1911**	**19.400**	3.707,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0382**	**21.900**	836,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.773,78
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0250**	**185.000**	4.625,00
2	Inner Tape		Roll	**0,1911**	**200.000**	38.220,00
3	Outer Tape		Roll	**0,1911**	**250.000**	47.775,00
					Jumlah Harga Bahan	90.620,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**101.393,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**15.209,07**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**116.602,00**

A.3.08.3.6.b Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4797**	**16.300**	7.819,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2399**	**19.400**	4.654,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0480**	**21.900**	1.051,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.524,37
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0314**	**185.000**	5.809,00
2	Inner Tape		Roll	**0,2399**	**200.000**	47.980,00
3	Outer Tape		Roll	**0,2399**	**250.000**	59.975,00
					Jumlah Harga Bahan	113.764,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**127.288,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**19.093,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**146.381,00**

A.3.08.3.6.c Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5997**	**16.300**	9.775,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2998**	**19.400**	5.816,12
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0600**	**21.900**	1.314,00

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	16.905,23
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0393**	**185.000**	7.270,50
2	Inner Tape		Roll	**0,2998**	**200.000**	59.960,00
3	Outer Tape		Roll	**0,2998**	**250.000**	74.950,00
					Jumlah Harga Bahan	142.180,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**159.085,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**23.862,86**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**182.948,00**

A.3.08.3.6.d Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7201**	**16.300**	11.737,63
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3600**	**19.400**	6.984,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0720**	**21.900**	1.576,80
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	20.298,43
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0471**	**185.000**	8.713,50
2	Inner Tape		Roll	**0,3600**	**200.000**	72.000,00
3	Outer Tape		Roll	**0,3600**	**250.000**	90.000,00
					Jumlah Harga Bahan	170.713,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**191.011,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**28.651,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**219.663,00**

A.3.08.3.6.e Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,9597**	**16.300**	15.643,11
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,4799**	**19.400**	9.310,06
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0960**	**21.900**	2.102,40
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	27.055,57
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0628**	**185.000**	11.618,00
2	Inner Tape		Roll	**0,4799**	**200.000**	95.980,00
3	Outer Tape		Roll	**0,4799**	**250.000**	119.975,00
					Jumlah Harga Bahan	227.573,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**254.628,57**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**38.194,29**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**292.822,00**

A.3.08.3.6.f Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0790**	**16.300**	17.587,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5395**	**19.400**	10.466,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1079**	**21.900**	2.363,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	30.417,01
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0706**	**185.000**	13.061,00
2	Inner Tape		Roll	**0,5395**	**200.000**	107.900,00
3	Outer Tape		Roll	**0,5395**	**250.000**	134.875,00
					Jumlah Harga Bahan	255.836,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**286.253,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**42.937,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**329.190,00**

A.3.08.3.6.g Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,4390**	**16.300**	23.455,70
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7195**	**19.400**	13.958,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1439**	**21.900**	3.151,41
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	40.565,41
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,0942**	**185.000**	17.427,00
2	Inner Tape		Roll	**0,7195**	**200.000**	143.900,00
3	Outer Tape		Roll	**0,7195**	**250.000**	179.875,00
					Jumlah Harga Bahan	341.202,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**381.767,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.265,11**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**439.032,00**

A.3.08.3.6.h Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,6786**	**16.300**	27.361,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,8393**	**19.400**	16.282,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1679**	**21.900**	3.677,01
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.320,61
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1099**	**185.000**	20.331,50
2	Inner Tape		Roll	**0,8393**	**200.000**	167.860,00
3	Outer Tape		Roll	**0,8393**	**250.000**	209.825,00
					Jumlah Harga Bahan	398.016,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**445.337,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**66.800,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**512.137,00**

A.3.08.3.6.i Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,9195**	**16.300**	31.287,85
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,9597**	**19.400**	18.618,18
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1919**	**21.900**	4.202,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	54.108,64
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1257**	**185.000**	23.254,50
2	Inner Tape		Roll	**0,9597**	**200.000**	191.940,00
3	Outer Tape		Roll	**0,9597**	**250.000**	239.925,00
					Jumlah Harga Bahan	455.119,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**509.228,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**76.384,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**585.612,00**

A.3.08.3.6.j Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1591**	**16.300**	35.193,33
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,0795**	**19.400**	20.942,30
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2159**	**21.900**	4.728,21
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	60.863,84
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1414**	**185.000**	26.159,00
2	Inner Tape		Roll	**1,0795**	**200.000**	215.900,00
3	Outer Tape		Roll	**1,0795**	**250.000**	269.875,00
					Jumlah Harga Bahan	511.934,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**572.797,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**85.919,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**658.717,00**

A.3.08.3.6.k Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,3987**	**16.300**	39.098,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,1994**	**19.400**	23.268,36
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2399**	**21.900**	5.253,81
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	67.620,98
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1571**	**185.000**	29.063,50
2	Inner Tape		Roll	**1,1994**	**200.000**	239.880,00
3	Outer Tape		Roll	**1,1994**	**250.000**	299.850,00
					Jumlah Harga Bahan	568.793,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**636.414,48**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**95.462,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**731.876,00**

A.3.08.3.6.l Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,8785**	**16.300**	46.919,55
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,4392**	**19.400**	27.920,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2878**	**21.900**	6.302,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	81.142,85
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,1885**	**185.000**	34.872,50
2	Inner Tape		Roll	**1,4392**	**200.000**	287.840,00
3	Outer Tape		Roll	**1,4392**	**250.000**	359.800,00
					Jumlah Harga Bahan	682.512,50
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**763.655,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**114.548,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**878.203,00**

A.3.08.3.6.m Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**3,0692**	**16.300**	50.027,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**1,5346**	**19.400**	29.771,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,3069**	**21.900**	6.721,11
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	86.520,31
B	BAHAN					
1	Primer Liquid		Galon	**0,2010**	**185.000**	37.185,00
2	Inner Tape		Roll	**1,5346**	**200.000**	306.920,00
3	Outer Tape		Roll	**1,5346**	**250.000**	383.650,00
					Jumlah Harga Bahan	727.755,00

C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**814.275,31**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**122.141,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**936.416,00**

A.3.08.3.7.a Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2200 dan Pipa Baja DN 2000

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,204**	**16.300**	3.326,83
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,020**	**21.900**	446,76
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,080**	**20.700**	1.664,28
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**0,028**	**21.000**	592,20
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,832**	**21.900**	18.214,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.244,30
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**2,2981**	**39.000**	89.625,90
2	Penetrant Test		cm	**95,7557**	**5.500**	526.656,35
					Jumlah Harga Bahan	616.282,25
C	PERALATAN					
1	Mesin Las		jam	**0,9767**	**128.700**	125.701,29
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**4,1587**	**450.000**	1.871.415,00
3	Bor Auger D 20 cm		jam	**4,1587**	**150.000**	623.805,00
					Jumlah Harga Alat	2.620.921,29
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.261.447,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**489.217,18**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.750.665,00**

A.3.08.3.7.b Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2000 dan Pipa Baja DN 1800

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,773**	**16.300**	12.598,27
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**-**	**21.900**	-
3	Kepala Tukang (jam)	L.03	OJ	**8,936**	**20.700**	184.971,06
4	Kepala Tukang Las (jam)	L.03.a	OJ	**4,468**	**21.000**	93.825,90
5	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,060**	**21.900**	1.320,57
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	292.715,80
B	BAHAN					
1	Kawat Las		kg	**1,0000**	**39.000**	39.000,00
2	Penetrant Test		cm	**1,0000**	**5.500**	5.500,00
					Jumlah Harga Bahan	44.500,00
C	PERALATAN					
1	Mesin Las		jam	**0,7326**	**128.700**	94.285,62
2	Mobile Crane 50 ton		jam	**3,8646**	**450.000**	1.739.070,00
3	Bor Auger D 20 cm		jam	**3,8646**	**150.000**	579.690,00
					Jumlah Harga Alat	2.413.045,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.750.261,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**412.539,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.162.800,00**

A.3.08.3.7.c Pengadaan Pipa RCP DN 2200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4150**	**16.300**	6.764,34
2	Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,2075**	**19.400**	4.025,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0415**	**21.900**	908,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	FALSE
B	BAHAN					
1	Pipa RCP DN 2200 mm		m	**1,0000**	**4.500.000**	4.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	4.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,2075**	**560.000**	116.200,00
					Jumlah Harga Alat	116.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.622.049,34**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**693.307,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**5.315.356,00**

A.3.08.3.7.d Pengadaan Pipa RCP DN 2000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4150**	**16.300**	6.764,34
2	Tukang (jam)	L.03	OJ	**0,2075**	**19.400**	4.025,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0415**	**21.900**	908,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	FALSE
B	BAHAN					
1	Pipa RCP DN 2000 mm		m	**1,0000**	**3.800.000**	3.800.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.800.000,00
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 25 ton		jam	**0,2075**	**560.000**	116.200,00
					Jumlah Harga Alat	116.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.922.049,34**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**588.307,40**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.510.356,00**

A.3.08.4.1 Pekerjaan Pipa Pembuangan

A.3.08.4.1a Pemasangan 1 m' Pipa Pembuangan (PVC) ⌀ 4"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0100**	**16.300**	163,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0010**	**21.900**	21,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184,90
B	BAHAN					
1	Pipa PVC Diam. 4" D	M.119	m	**1,0500**	**63.000**	66.150,00
					Jumlah Harga Bahan	66.150,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**66.334,90**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**9.950,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**76.285,00**

A.3.09 PEKERJAAN LAIN-LAIN

A.3.09.1a Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0621**	**16.300**	1.012,23
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0310**	**19.400**	601,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.749,41
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,0320**	**105.300**	108.669,60
					Jumlah Harga Bahan	108.669,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**123.458,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.518,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**141.977,00**

A.3.09.1b Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0621**	**16.300**	1.012,23
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0310**	**19.400**	601,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.749,41
B	BAHAN					
1	Pasir Urug		m3	**0,9330**	**475.900**	444.014,70
					Jumlah Harga Bahan	444.014,70
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**458.803,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.820,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**527.624,00**

A.3.09.1c Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan Excavator standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0232**	**16.300**	378,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0233**	**19.400**	452,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	880,55
B	BAHAN					
1	Tanah Urug Biasa		m3	**1,0320**	**105.300**	108.669,60
					Jumlah Harga Bahan	108.669,60
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0310**	**350.000**	10.850,00
2	Conveyor L=60cm; P=50m; 15 KW; 30 m3/jam		jam	**0,0151**	**145.000**	2.189,50
					Jumlah Harga Alat	13.039,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**122.589,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.388,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**140.978,00**

A.3.09.1d Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan Excavator standar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0232**	**16.300**	378,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0233**	**19.400**	452,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0023**	**21.900**	50,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	880,55
B	BAHAN					
1	Pasir Urug		m3	**0,9330**	**475.900**	444.014,70
					Jumlah Harga Bahan	444.014,70
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0116**	**375.000**	4.350,00
					Jumlah Harga Alat	4.350,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**449.245,25**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**67.386,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**516.632,00**

A.3.09.1e Penyimpanan 1 buah geobag 145 x 240 cm ke Gudang dengan jarak 50 m' , secara mekanis Wheel Loader 170 HP *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0208**	**16.300**	339,04
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0021**	**21.900**	45,99
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	385,03
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Wheel Loader		jam	**0,0208**	**350.000**	7.280,00
					Jumlah Harga Alat	7.280,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.665,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.149,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.814,00**

*) sekali jalan membawa 2 buah geobag

A.3.09.1f Muat, angkat dan menurunkan 1 buah Geobag 145 x 240 cm dari gudang ke lokasi pekerjaan, pakai DT *)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0359**	**16.300**	585,17
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0036**	**21.900**	78,84
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	664,01
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Dump Truck 3-4 ton		jam	**0,0417**	**350.000**	14.595,00
2	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0180**	**375.000**	6.750,00
3	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0180**	**375.000**	6.750,00
					Jumlah Harga Alat	28.095,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**28.759,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**4.313,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**33.072,00**

A.3.09.1g Pemasangan 1 Buah Geobag ukuran 145 cm x 240 cm pada posisi tepatnya

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0673**	**16.300**	1.096,99
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0067**	**21.900**	146,73
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.678,28
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	8.400,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.078,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.511,74**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.590,00**

A.3.09.2 Pasangan U -Ditch dan Box Culvert

A.3.09.2a Pasangan U-Ditch

A.3.09.2a.1.a Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1100**	**16.300**	1.793,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0550**	**19.400**	1.067,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0110**	**21.900**	240,90
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.100,90
B	BAHAN					
1	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm, 314,9 Kg		buah	**1,000**	**590.000**	590.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,240**	**106.100**	25.464,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,045**	**2.224.300**	100.093,50
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,040**	**1.298.400**	51.936,00
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	777.011,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0293**	**73.100**	2.141,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0550**	**814.500**	44.797,50
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0550**	**375.000**	20.625,00
					Jumlah Harga Alat	67.564,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**847.676,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**127.151,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**974.828,00**

A.3.09.2a.1.b Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5500**	**16.300**	8.965,00
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0550**	**19.400**	1.067,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	10.152,45
B	BAHAN					
1	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm, 314,9 Kg		buah	**1,0000**	**590.000**	590.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0400**	**1.298.400**	51.936,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	651.454,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0138**	**73.100**	1.008,78
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0550**	**814.500**	44.797,50
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0550**	**375.000**	20.625,00
					Jumlah Harga Alat	66.431,28
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**728.037,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**109.205,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**837.243,00**

A.3.09.2a.1.c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 8 cm (LD); 60 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0503**	**16.300**	819,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0503**	**19.400**	975,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.905,21
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 40: 53 x 60 x 8 cm; 60 kg		buah	**1,0000**	**165.000**	165.000,00
					Jumlah Harga Bahan	165.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0503**	**814.500**	40.969,35
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0503**	**375.000**	18.862,50
					Jumlah Harga Alat	59.831,85
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**226.737,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.010,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**260.747,00**

A.3.09.2a.1.d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 12 cm (HD); 90 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0546**	**16.300**	889,98
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0546**	**19.400**	1.059,24
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0055**	**21.900**	120,45
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.069,67
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 40: 53 x 60 x 12 cm; 90 kg		buah	**1,0000**	**200.000**	200.000,00
					Jumlah Harga Bahan	200.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0546**	**814.500**	44.471,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0546**	**375.000**	20.475,00
					Jumlah Harga Alat	64.946,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**267.016,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.052,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**307.068,00**

A.3.09.2a.2.a Pasangan 1m' U-Ditch 60x80x120cm,553,6Kg(tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1250**	**16.300**	2.037,50
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0625**	**19.400**	1.212,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0125**	**21.900**	273,75

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.523,75
B	BAHAN					
1	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm, 553,6 Kg		buah	**1,000**	**920.000**	920.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,450**	**106.100**	47.745,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,018**	**2.224.300**	40.037,40
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,100**	**1.298.400**	129.840,00
5	Pasir Urug		m3	**0,050**	**475.900**	23.795,00
					Jumlah Harga Bahan	1.161.417,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0407**	**73.100**	2.975,17
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0625**	**814.500**	50.906,25
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0625**	**375.000**	23.437,50
					Jumlah Harga Alat	77.318,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.242.260,07**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**186.339,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.428.599,00**

A.3.09.2a.2.b Pasangan 1m' U-Ditch 60 x 80 x 120cm,553,6 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0625**	**16.300**	1.018,75
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0625**	**19.400**	1.212,50
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0063**	**21.900**	137,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.369,22
B	BAHAN					
1	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm, 553,6 Kg		buah	**1,0000**	**920.000**	920.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1000**	**1.298.400**	129.840,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0500**	**475.900**	23.795,00
					Jumlah Harga Bahan	1.073.635,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0344**	**73.100**	2.514,64
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0625**	**814.500**	50.906,25
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0625**	**375.000**	23.437,50
					Jumlah Harga Alat	76.858,39
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.152.862,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**172.929,39**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.325.792,00**

A.3.09.2a.2.c Pasangan 1m'Tutup U-Ditch 60: 73x60x10cm (LD); 106 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0610**	**16.300**	994,30
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0610**	**19.400**	1.183,40
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0061**	**21.900**	133,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.311,29
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 60: 73 x 60 x 10 cm; 106 kg		buah	**1,0000**	**300.000**	300.000,00
					Jumlah Harga Bahan	300.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0610**	**814.500**	49.684,50
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0610**	**375.000**	22.875,00
					Jumlah Harga Alat	72.559,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**374.870,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**56.230,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**431.101,00**

A.3.09.2a.2.d Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0687**	**16.300**	1.119,81
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0687**	**19.400**	1.332,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.603,70
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 60: 73 x 60 x 14 cm; 147 kg		buah	**1,0000**	**325.000**	325.000,00
					Jumlah Harga Bahan	325.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0687**	**814.500**	55.956,15
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0687**	**375.000**	25.762,50
					Jumlah Harga Alat	81.718,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**409.322,35**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**61.398,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**470.720,00**

A.3.09.2a.3.a Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1456**	**16.300**	2.373,28
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0728**	**19.400**	1.412,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0146**	**21.900**	319,74
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.105,34
B	BAHAN					
1	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg		buah	**1,000**	**1.350.000**	1.350.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,525**	**106.100**	55.702,50
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.224.300**	66.729,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,225**	**1.298.400**	292.140,00
5	Pasir Urug		m3	**0,075**	**475.900**	35.692,50
					Jumlah Harga Bahan	1.800.264,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0878**	**73.100**	6.418,18
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0728**	**814.500**	59.295,60
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0728**	**375.000**	27.300,00
					Jumlah Harga Alat	93.013,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.897.383,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**284.607,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.181.990,00**

A.3.09.2a.3b Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0728**	**16.300**	1.186,64
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0728**	**19.400**	1.412,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0073**	**21.900**	159,87
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.758,83
B	BAHAN					
1	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg		buah	**1,0000**	**1.350.000**	1.350.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,4000**	**1.298.400**	519.360,00
3	Pasir Urug		m3	**0,1000**	**475.900**	47.590,00
					Jumlah Harga Bahan	1.916.950,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1377**	**73.100**	10.065,87
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0728**	**814.500**	59.295,60
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0728**	**375.000**	27.300,00
					Jumlah Harga Alat	96.661,47
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.016.370,30**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**302.455,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.318.825,00**

A.3.09.2a.3c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 80: 95 x 60 x 10 cm (LD); 138 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0686**	**16.300**	1.118,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0686**	**19.400**	1.330,84
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0069**	**21.900**	151,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.600,13
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 80: 95 x 60 x 10 cm; 138 kg		buah	**1,0000**	**350.000**	350.000,00
					Jumlah Harga Bahan	350.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0686**	**814.500**	55.874,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0686**	**375.000**	25.725,00
					Jumlah Harga Alat	81.599,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**434.199,83**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**65.129,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**499.329,00**

A.3.09.2a.3d Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0819**	**16.300**	1.334,97
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0819**	**19.400**	1.588,86
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.103,41
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 80: 95 x 60 x 15 cm; 207 kg		buah	**1,0000**	**385.000**	385.000,00
					Jumlah Harga Bahan	385.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0819**	**814.500**	66.707,55
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0819**	**375.000**	30.712,50
					Jumlah Harga Alat	97.420,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**485.523,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**72.828,52**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**558.351,00**

A.3.09.2a.4a Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1606**	**16.300**	2.617,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0803**	**19.400**	1.557,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0161**	**21.900**	352,59
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.528,19
B	BAHAN					
1	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg		buah	**1,000**	**1.650.000**	1.650.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**106.100**	95.490,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.224.300**	66.729,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.298.400**	519.360,00
5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**475.900**	47.590,00
					Jumlah Harga Bahan	2.379.169,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0803**	**814.500**	65.404,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0803**	**375.000**	30.112,50
					Jumlah Harga Alat	106.335,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.490.032,84**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**373.504,93**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.863.537,00**

A.3.09.2a.4b Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0803**	**16.300**	1.308,89
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0803**	**19.400**	1.557,82
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.041,91
B	BAHAN					

1	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg		buah	**1,0000**	**1.650.000**	1.650.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0636**	**1.298.400**	82.578,24
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**475.900**	108.076,89
					Jumlah Harga Bahan	1.840.655,13
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0803**	**814.500**	65.404,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0803**	**375.000**	30.112,50
					Jumlah Harga Alat	97.117,74
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.940.814,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**291.122,22**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.231.936,00**

A.3.09.2a.4c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 12 cm (LD); 207 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0706**	**16.300**	1.150,78
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0706**	**19.400**	1.369,64
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0071**	**21.900**	155,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.675,91
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 100: 118 x 60 x 12 cm; 207 kg		buah	**1,0000**	**441.500**	441.500,00
					Jumlah Harga Bahan	441.500,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0706**	**814.500**	57.503,70
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0706**	**375.000**	26.475,00
					Jumlah Harga Alat	83.978,70
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**528.154,61**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**79.223,19**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**607.377,00**

A.3.09.2a.4d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 15 cm (HD); 259 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0778**	**16.300**	1.268,14
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0778**	**19.400**	1.509,32
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0078**	**21.900**	170,82
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.948,28
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 100: 118 x 60 x 15 cm; 259 kg		buah	**1,0000**	**551.900**	551.900,00
					Jumlah Harga Bahan	551.900,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0778**	**814.500**	63.368,10
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0778**	**375.000**	29.175,00
					Jumlah Harga Alat	92.543,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**647.391,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**97.108,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**744.500,00**

A.3.09.2a.5a Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm; 1.658,7 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1708**	**16.300**	2.784,04
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0854**	**19.400**	1.656,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0171**	**21.900**	374,49
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.815,29
B	BAHAN					
1	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1658,7 Kg		buah	**1,000**	**2.750.000**	2.750.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**106.100**	95.490,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.224.300**	66.729,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.298.400**	519.360,00

5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**475.900**	47.590,00
					Jumlah Harga Bahan	3.479.169,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0854**	**814.500**	69.558,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0854**	**375.000**	32.025,00
					Jumlah Harga Alat	112.402,10
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.596.386,39**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**539.457,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.135.844,00**

A.3.09.2a.5b Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1.658,7 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0854**	**16.300**	1.392,02
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0854**	**19.400**	1.656,76
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0085**	**21.900**	186,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.234,93
B	BAHAN					
1	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1658,7 Kg		buah	**1,0000**	**2.750.000**	2.750.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0635**	**1.298.400**	82.448,40
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**475.900**	108.076,89
					Jumlah Harga Bahan	2.940.525,29
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0854**	**814.500**	69.558,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0854**	**375.000**	32.025,00
					Jumlah Harga Alat	103.184,19
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.046.944,41**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**457.041,66**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.503.986,00**

A.3.09.2a.5c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 177,4 x 60 x 14 cm (LD); 385 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0774**	**16.300**	1.261,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0774**	**19.400**	1.501,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0077**	**21.900**	168,63
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.931,81
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 150: 177,4 x 60 x 14 cm; 385 kg		buah	**1,0000**	**800.000**	800.000,00
					Jumlah Harga Bahan	800.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0774**	**814.500**	63.042,30
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0774**	**375.000**	29.025,00
					Jumlah Harga Alat	92.067,30
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**894.999,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**134.249,87**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.029.248,00**

A.3.09.2a.5d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 198,4 x 120 x 20 cm (HD); 1.155 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0876**	**16.300**	1.427,88
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0876**	**19.400**	1.699,44
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0088**	**21.900**	192,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.320,04
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 150: 198,4 x 120 x 20 cm; 1.155 kg		buah	**1,0000**	**2.452.400**	2.452.400,00
					Jumlah Harga Bahan	2.452.400,00
C	PERALATAN					

1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0876**	**814.500**	71.350,20
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0876**	**375.000**	32.850,00
					Jumlah Harga Alat	104.200,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.559.920,24**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**383.988,04**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.943.908,00**

A.3.09.2a.6.a Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1286**	**16.300**	2.096,18
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1093**	**19.400**	2.120,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0219**	**21.900**	479,61
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.696,21
B	BAHAN					
1	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm, 3225,6 Kg		buah	**1,000**	**5.400.000**	5.400.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**106.100**	95.490,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,030**	**2.224.300**	66.729,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,400**	**1.298.400**	519.360,00
5	Pasir Urug		m3	**0,100**	**475.900**	47.590,00
					Jumlah Harga Bahan	6.129.169,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1480**	**73.100**	10.818,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1093**	**814.500**	89.024,85
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1093**	**375.000**	40.987,50
					Jumlah Harga Alat	140.831,15
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**6.274.696,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**941.204,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**7.215.900,00**

A.3.09.2a.6b Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1093**	**16.300**	1.781,59
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1093**	**19.400**	2.120,42
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0109**	**21.900**	238,71
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.140,72
B	BAHAN					
1	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm, 3225,6 Kg		buah	**1,0000**	**5.400.000**	5.400.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0636**	**1.298.400**	82.578,24
3	Pasir Urug		m3	**0,2271**	**475.900**	108.076,89
					Jumlah Harga Bahan	5.590.655,13
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0219**	**73.100**	1.600,89
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1093**	**814.500**	89.024,85
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1093**	**375.000**	40.987,50
					Jumlah Harga Alat	131.613,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**5.726.409,09**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**858.961,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**6.585.370,00**

A.3.09.2a.6c Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 229,4 x 120 x 16,5 cm (LD); 559 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0820**	**16.300**	1.336,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0820**	**19.400**	1.590,80
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.106,98
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (LD) 200: 229,4 x 60 x 16,5 cm; 559 kg		buah	**1,0000**	**1.200.000**	1.200.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.200.000,00
C	PERALATAN					

1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0820**	**814.500**	66.789,00
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0820**	**375.000**	30.750,00
					Jumlah Harga Alat	97.539,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.300.645,98**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**195.096,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.495.742,00**

A.3.09.2a.6d Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 250 x 120 x 23 cm (HD); 1.697 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0979**	**16.300**	1.595,77
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0979**	**19.400**	1.899,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0098**	**21.900**	214,62
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.709,65
B	BAHAN					
1	Tutup U-Ditch (HD) 200: 250 x 120 x 23 cm; 1.697 kg		buah	**1,0000**	**3.605.000**	3.605.000,00
					Jumlah Harga Bahan	3.605.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0979**	**814.500**	79.739,55
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0979**	**375.000**	36.712,50
					Jumlah Harga Alat	116.452,05
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.725.161,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**558.774,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.283.935,00**

A.3.09.2a.7 Pengangkatan dan penyimpanan U Ditch 150x100x120

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1582**	**16.300**	2.578,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0791**	**19.400**	1.534,54
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0158**	**21.900**	346,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.459,22
B	BAHAN					
						-
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Mobile Crane 7 ton		jam	**0,0791**	**500.000**	39.550,00
					Jumlah Harga Alat	39.550,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**44.009,22**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.601,38**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**50.610,00**

A.3.09.2b Pasangan Box Culvert

A.3.09.2b.1.a Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1846**	**16.300**	3.008,98
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0923**	**19.400**	1.790,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0185**	**21.900**	405,15
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.204,75
B	BAHAN					
1	Box Culvert 40x40x100 cm		buah	**1,000**	**875.000**	875.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,180**	**106.100**	19.098,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,100**	**2.224.300**	222.430,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,100**	**1.298.400**	129.840,00
5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	1.258.265,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0688**	**73.100**	5.029,28
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0923**	**814.500**	75.178,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0923**	**375.000**	34.612,50

		Jumlah Harga Alat	114.820,13
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.378.290,38**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**206.743,56**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.585.033,00**

A.3.09.2b.1b Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0923**	**16.300**	1.504,49
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0923**	**19.400**	1.790,62
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0092**	**21.900**	201,48
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.496,59
B	BAHAN					
1	Box Culvert 40x40x100 cm		buah	**1,0000**	**875.000**	875.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1000**	**1.298.400**	129.840,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	1.016.737,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0344**	**73.100**	2.514,64
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0923**	**814.500**	75.178,35
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0923**	**375.000**	34.612,50
					Jumlah Harga Alat	112.305,49
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.132.539,58**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**169.880,94**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.302.420,00**

A.3.09.2b.2.a Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2348**	**16.300**	3.827,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1174**	**19.400**	2.277,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0235**	**21.900**	514,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	6.619,45
B	BAHAN					
1	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	**1,000**	**1.400.000**	1.400.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,270**	**106.100**	28.647,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,144**	**2.224.300**	320.299,20
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,158**	**1.298.400**	205.147,20
5	Pasir Urug		m3	**0,058**	**475.900**	27.602,20
					Jumlah Harga Bahan	1.981.695,60
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1041**	**73.100**	7.609,71
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1174**	**814.500**	95.622,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1174**	**375.000**	44.025,00
					Jumlah Harga Alat	147.257,01
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.135.572,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**320.335,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.455.907,00**

A.3.09.2b.2b Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1174**	**16.300**	1.913,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1174**	**19.400**	2.277,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0117**	**21.900**	256,23
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.447,41
B	BAHAN					
1	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	**1,0000**	**1.400.000**	1.400.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,1580**	**1.298.400**	205.147,20
3	Pasir Urug		m3	**0,0580**	**475.900**	27.602,20
					Jumlah Harga Bahan	1.632.749,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0545**	**73.100**	3.983,95

2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1174**	**814.500**	95.622,30
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1174**	**375.000**	44.025,00
					Jumlah Harga Alat	143.631,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.780.828,06**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**267.124,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.047.952,00**

A.3.09.2b.3.a Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4140**	**16.300**	6.748,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1380**	**19.400**	2.677,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,4140**	**21.900**	9.066,60
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.492,00
B	BAHAN					
1	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	**1,000**	**3.000.000**	3.000.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,450**	**106.100**	47.745,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,230**	**2.224.300**	511.589,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,265**	**1.298.400**	344.076,00
5	Pasir Urug		m3	**0,092**	**475.900**	43.782,80
					Jumlah Harga Bahan	3.947.192,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1702**	**73.100**	12.441,62
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1380**	**814.500**	112.401,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1380**	**375.000**	51.750,00
					Jumlah Harga Alat	176.592,62
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**4.142.277,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**621.341,61**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.763.619,00**

A.3.09.2b.3b Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2760**	**16.300**	4.498,80
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,1380**	**19.400**	2.677,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0276**	**21.900**	604,44
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.780,44
B	BAHAN					
1	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	**1,0000**	**3.000.000**	3.000.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,2650**	**1.298.400**	344.076,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0920**	**475.900**	43.782,80
					Jumlah Harga Bahan	3.387.858,80
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0911**	**73.100**	6.659,41
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,1380**	**814.500**	112.401,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,1380**	**375.000**	51.750,00
					Jumlah Harga Alat	170.810,41
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.566.449,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**534.967,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**4.101.417,00**

A.3.09.2b.4.a Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7227**	**16.300**	11.780,01
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2409**	**19.400**	4.673,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0723**	**21.900**	1.583,37
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.036,84
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	**1,000**	**6.600.000**	6.600.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,675**	**106.100**	71.617,50
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,340**	**2.224.300**	756.262,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,425**	**1.298.400**	551.820,00

5	Pasir Urug		m3	**0,170**	**475.900**	80.903,00
					Jumlah Harga Bahan	8.060.602,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,2633**	**73.100**	19.247,23
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,2409**	**814.500**	196.213,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,2409**	**375.000**	90.337,50
					Jumlah Harga Alat	305.797,78
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**8.384.437,12**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.257.665,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**9.642.102,00**

A.3.09.2b.4b Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4818**	**16.300**	7.853,34
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,2409**	**19.400**	4.673,46
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0482**	**21.900**	1.055,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	13.582,38
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	**1,0000**	**6.600.000**	6.600.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,4250**	**1.298.400**	551.820,00
3	Pasir Urug		m3	**0,1700**	**475.900**	80.903,00
					Jumlah Harga Bahan	7.232.723,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1463**	**73.100**	10.694,53
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,2409**	**814.500**	196.213,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,2409**	**375.000**	90.337,50
					Jumlah Harga Alat	297.245,08
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.543.550,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.131.532,57**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.675.083,00**

A.3.09.2b.5.a Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,3520**	**16.300**	22.037,60
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3380**	**19.400**	6.557,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1352**	**21.900**	2.960,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	31.555,68
B	BAHAN					
1	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	**1,000**	**11.325.000**	11.325.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,900**	**106.100**	95.490,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,450**	**2.224.300**	1.000.935,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,575**	**1.298.400**	746.580,00
5	Pasir Urug		m3	**0,276**	**475.900**	131.348,40
					Jumlah Harga Bahan	13.299.353,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,3528**	**73.100**	25.789,68
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3380**	**814.500**	275.301,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3380**	**375.000**	126.750,00
					Jumlah Harga Alat	427.840,68
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**13.758.749,76**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**2.063.812,46**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**15.822.562,00**

A.3.09.2b.5b Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0140**	**16.300**	16.528,20
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3380**	**19.400**	6.557,20
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1014**	**21.900**	2.220,66
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	25.306,06
B	BAHAN					

1	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	**1,0000**	**11.325.000**	11.325.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,5750**	**1.298.400**	746.580,00
3	Pasir Urug		m3	**0,2760**	**475.900**	131.348,40
					Jumlah Harga Bahan	12.202.928,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,1979**	**73.100**	14.466,49
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3380**	**814.500**	275.301,00
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3380**	**375.000**	126.750,00
					Jumlah Harga Alat	416.517,49
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**12.644.751,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.896.712,79**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**14.541.464,00**

A.3.09.2b.6.a Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,1252**	**16.300**	34.640,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,5538**	**19.400**	10.743,72
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2215**	**21.900**	4.850,85
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	50.235,33
B	BAHAN					
1	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	**1,000**	**36.000.000**	36.000.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**1,800**	**106.100**	190.980,00
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**1,320**	**2.224.300**	2.936.076,00
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**1,020**	**1.298.400**	1.324.368,00
5	Pasir Urug		m3	**0,510**	**475.900**	242.709,00
					Jumlah Harga Bahan	40.694.133,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,8054**	**73.100**	58.874,74
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,5538**	**814.500**	451.070,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,5538**	**375.000**	207.675,00
					Jumlah Harga Alat	717.619,84
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.461.988,17**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.219.298,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.681.286,00**

A.3.09.2b.6b Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (dengan karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6258**	**16.300**	10.200,54
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3129**	**19.400**	6.070,26
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0626**	**21.900**	1.370,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	17.641,74
B	BAHAN					
1	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	**1,0000**	**36.000.000**	36.000.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**1,0200**	**1.298.400**	1.324.368,00
3	Pasir Urug		m3	**0,5100**	**475.900**	242.709,00
					Jumlah Harga Bahan	37.567.077,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,3511**	**73.100**	25.665,41
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3129**	**814.500**	254.857,05
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3129**	**375.000**	117.337,50
					Jumlah Harga Alat	397.859,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**37.982.578,70**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**5.697.386,81**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**43.679.965,00**

A.3.09.2b.7 Pengangkatan Aset Box Culvert Lama

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7692**	**16.300**	12.537,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7692**	**19.400**	14.922,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0769**	**21.900**	1.684,11

					Jumlah Harga Tenaga Kerja	29.144,55
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,7692**	**609.300**	468.673,56
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,7692**	**814.500**	626.513,40
					Jumlah Harga Alat	1.095.186,96
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.124.331,51**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**168.649,73**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.292.981,00**

A.3.09.2b.8 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert Top/Bottom uk 250x125x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6433**	**16.300**	10.485,79
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,6433**	**19.400**	12.480,02
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0643**	**21.900**	1.408,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	24.373,98
B	BAHAN					
1	Beton Precast Dinding		bh	**1,0000**	**2.450.000**	2.450.000,00
					Jumlah Harga Bahan	2.450.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,6433**	**814.500**	523.967,85
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,6433**	**609.300**	391.962,69
					Jumlah Harga Alat	915.930,54
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**3.390.304,52**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**508.545,68**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**3.898.850,00**

A.3.09.2b.9 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 250 x 125 x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6011**	**16.300**	9.797,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,6011**	**19.400**	11.661,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0601**	**21.900**	1.316,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	22.775,46
B	BAHAN					
1	Tutup Manhole Box Culvert Precast Uk 100 x 100 x 30 cm		bh	**1,0000**	**1.500.000**	1.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,6011**	**814.500**	489.595,95
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,6011**	**609.300**	366.250,23
					Jumlah Harga Alat	**855.846,18**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.378.621,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**356.793,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.735.414,00**

A.3.09.2b.10 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 150 x 150 x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,7082**	**16.300**	11.543,66
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,7082**	**19.400**	13.739,08
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0708**	**21.900**	1.550,52
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	26.833,26
B	BAHAN					
1	Box Culvert 150x150x100 cm		bh	**1,0000**	**6.600.000**	6.600.000,00
					Jumlah Harga Bahan	6.600.000,00

C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,7082**	**814.500**	576.828,90
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,7082**	**609.300**	431.506,26
					Jumlah Harga Alat	**1.008.335,16**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**7.635.168,42**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.145.275,26**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**8.780.443,00**

A.3.09.2b.11 Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Tutup Manhole uk 100 x 100 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1074**	**16.300**	1.750,62
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0537**	**19.400**	1.041,78
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0107**	**21.900**	234,33
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.026,73
B	BAHAN					
1	Tutup Manhole Box Culvert Precast Uk 100 x 100 x 30 cm		bh	**1,0000**	**1.500.000**	1.500.000,00
					Jumlah Harga Bahan	1.500.000,00
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0537**	**814.500**	43.738,65
2	Crane 10-15 ton (jam)		jam	**0,0537**	**609.300**	32.719,41
					Jumlah Harga Alat	**76.458,06**
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.579.484,79**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**236.922,72**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.816.407,00**

A.3.09.2c Pasangan Buis Beton

A.3.09.2c.1.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0584**	**16.300**	951,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0292**	**19.400**	566,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0058**	**21.900**	127,02
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.645,42
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 20 cm		buah	**1,000**	**57.800**	57.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**1,357**	**106.100**	143.977,70
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,003**	**2.224.300**	5.783,18
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,015**	**1.298.400**	19.476,00
5	Pasir Urug		m3	**0,015**	**475.900**	7.138,50
					Jumlah Harga Bahan	234.175,38
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0061**	**73.100**	445,91
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0292**	**814.500**	23.783,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0292**	**375.000**	10.950,00
					Jumlah Harga Alat	35.179,31
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**271.000,11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**40.650,02**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**311.650,00**

A.3.09.2c.1.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0292**	**16.300**	475,96
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0292**	**19.400**	566,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0029**	**21.900**	63,51
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.105,95
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 20 cm		buah	**1,0000**	**57.800**	57.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0150**	**1.298.400**	19.476,00

3	Pasir Urug		m3	**0,0150**	**475.900**	7.138,50
					Jumlah Harga Bahan	84.414,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0052**	**73.100**	380,12
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0292**	**814.500**	23.783,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0292**	**375.000**	10.950,00
					Jumlah Harga Alat	35.113,52
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**120.633,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.095,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**138.729,00**

A.3.09.2c.2.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0702**	**16.300**	1.144,26
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0351**	**19.400**	680,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0070**	**21.900**	153,30
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.978,50
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 30 - 100cm		buah	**1,000**	**90.900**	90.900,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,191**	**106.100**	20.266,16
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,004**	**2.224.300**	9.564,49
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,021**	**1.298.400**	27.266,40
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	157.515,05
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0087**	**73.100**	635,97
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0351**	**814.500**	28.588,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0351**	**375.000**	13.162,50
					Jumlah Harga Alat	42.387,42
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**201.880,97**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.282,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**232.163,00**

A.3.09.2c.2.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0351**	**16.300**	572,13
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0351**	**19.400**	680,94
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0035**	**21.900**	76,65
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.329,72
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 30 - 100cm		buah	**1,0000**	**90.900**	90.900,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0210**	**1.298.400**	27.266,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	127.684,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0072**	**73.100**	526,32
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0351**	**814.500**	28.588,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0351**	**375.000**	13.162,50
					Jumlah Harga Alat	42.277,77
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**171.291,89**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**25.693,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**196.985,00**

A.3.09.2c.3.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0822**	**16.300**	1.339,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0411**	**19.400**	797,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0082**	**21.900**	179,58
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.316,78
B	BAHAN					

1	Buis Beton D 40 - 100cm		buah	**1,000**	**107.400**	107.400,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,271**	**106.100**	28.795,54
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,006**	**2.224.300**	12.233,65
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,027**	**1.298.400**	35.056,80
5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	195.383,49
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0112**	**73.100**	818,72
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0411**	**814.500**	33.475,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0411**	**375.000**	15.412,50
					Jumlah Harga Alat	49.707,17
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**247.407,44**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**37.111,12**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**284.518,00**

A.3.09.2c.3.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0411**	**16.300**	669,93
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0411**	**19.400**	797,34
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0041**	**21.900**	89,79
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.557,06
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 40 - 100cm		buah	**1,0000**	**107.400**	107.400,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0270**	**1.298.400**	35.056,80
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	154.354,30
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0093**	**73.100**	679,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0411**	**814.500**	33.475,95
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0411**	**375.000**	15.412,50
					Jumlah Harga Alat	49.568,28
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**205.479,64**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**30.821,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**236.301,00**

A.3.09.2c.4.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1004**	**16.300**	1.636,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0502**	**19.400**	973,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0100**	**21.900**	219,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.829,40
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 50 - 100cm		buah	**1,000**	**114.600**	114.600,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,339**	**106.100**	35.999,73
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,004**	**2.224.300**	9.119,63
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,033**	**1.298.400**	42.847,20
5	Pasir Urug		m3	**0,030**	**475.900**	14.277,00
					Jumlah Harga Bahan	216.843,56
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0128**	**73.100**	935,68
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0502**	**814.500**	40.887,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
					Jumlah Harga Alat	60.648,58
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**280.321,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**42.048,23**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**322.369,00**

A.3.09.2c.4.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0502**	**16.300**	818,26

2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0502**	**19.400**	973,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0050**	**21.900**	109,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.901,64
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 50 - 100cm		buah	**1,0000**	**114.600**	114.600,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0330**	**1.298.400**	42.847,20
3	Pasir Urug		m3	**0,0330**	**475.900**	15.704,70
					Jumlah Harga Bahan	173.151,90
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0114**	**73.100**	833,34
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0502**	**814.500**	40.887,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0502**	**375.000**	18.825,00
					Jumlah Harga Alat	60.546,24
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**235.599,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**35.339,97**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**270.939,00**

A.3.09.2c.5.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1304**	**16.300**	2.125,52
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0652**	**19.400**	1.264,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0130**	**21.900**	284,70
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.675,10
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 60 - 100cm		buah	**1,000**	**139.400**	139.400,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,419**	**106.100**	44.402,85
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,015**	**2.224.300**	32.697,21
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,039**	**1.298.400**	50.637,60
5	Pasir Urug		m3	**0,035**	**475.900**	16.656,50
					Jumlah Harga Bahan	283.794,16
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0185**	**73.100**	1.352,35
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0652**	**814.500**	53.105,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0652**	**375.000**	24.450,00
					Jumlah Harga Alat	78.907,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**366.377,01**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**54.956,55**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**421.333,00**

A.3.09.2c.5.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0652**	**16.300**	1.062,76
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0652**	**19.400**	1.264,88
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0065**	**21.900**	142,35
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.469,99
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 60 - 100cm		buah	**1,0000**	**139.400**	139.400,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0390**	**1.298.400**	50.637,60
3	Pasir Urug		m3	**0,0350**	**475.900**	16.656,50
					Jumlah Harga Bahan	206.694,10
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0134**	**73.100**	979,54
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0652**	**814.500**	53.105,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0652**	**375.000**	24.450,00
					Jumlah Harga Alat	78.534,94
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**287.699,03**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**43.154,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**330.853,00**

A.3.09.2c.6.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)

A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1044**	**16.300**	1.701,72
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0522**	**19.400**	1.012,68
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0104**	**21.900**	227,76
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.942,16
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 70 - 100cm		buah	**1,000**	**145.000**	145.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,424**	**106.100**	44.997,01
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,016**	**2.224.300**	35.366,37
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,045**	**1.298.400**	58.428,00
5	Pasir Urug		m3	**0,040**	**475.900**	19.036,00
					Jumlah Harga Bahan	302.827,38
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0210**	**73.100**	1.535,10
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0522**	**814.500**	42.516,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0522**	**375.000**	19.575,00
					Jumlah Harga Alat	63.627,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**369.396,54**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**55.409,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**424.806,00**

A.3.09.2c.6.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0522**	**16.300**	850,86
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0522**	**19.400**	1.012,68
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0052**	**21.900**	113,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.977,42
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 70 - 100cm		buah	**1,0000**	**145.000**	145.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0450**	**1.298.400**	58.428,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0400**	**475.900**	19.036,00
					Jumlah Harga Bahan	222.464,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0155**	**73.100**	1.133,05
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0522**	**814.500**	42.516,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0522**	**375.000**	19.575,00
					Jumlah Harga Alat	63.224,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**287.666,37**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**43.149,96**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**330.816,00**

A.3.09.2c.7.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1284**	**16.300**	2.092,92
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0642**	**19.400**	1.245,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0128**	**21.900**	280,32
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	3.618,72
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 80 - 100cm		buah	**1,000**	**152.800**	152.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,603**	**106.100**	63.999,52
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,022**	**2.224.300**	49.157,03
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,051**	**1.298.400**	66.218,40
5	Pasir Urug		m3	**0,045**	**475.900**	21.415,50
					Jumlah Harga Bahan	353.590,45
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0252**	**73.100**	1.842,12
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0642**	**814.500**	52.290,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0642**	**375.000**	24.075,00
					Jumlah Harga Alat	78.208,02
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**435.417,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**65.312,58**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**500.729,00**

A.3.09.2c.7.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0642**	**16.300**	1.046,46
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0642**	**19.400**	1.245,48
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0064**	**21.900**	140,16
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.432,10
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 80 - 100cm		buah	**1,0000**	**152.800**	152.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0510**	**1.298.400**	66.218,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0450**	**475.900**	21.415,50
					Jumlah Harga Bahan	240.433,90
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0176**	**73.100**	1.286,56
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0642**	**814.500**	52.290,90
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0642**	**375.000**	24.075,00
					Jumlah Harga Alat	77.652,46
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**320.518,46**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**48.077,77**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**368.596,00**

A.3.09.2c.8.a Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,1432**	**16.300**	2.334,16
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0716**	**19.400**	1.389,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0143**	**21.900**	313,17
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	4.036,37
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,000**	**280.800**	280.800,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,754**	**106.100**	79.999,40
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,035**	**2.224.300**	76.960,78
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,011**	**1.298.400**	13.633,20
5	Pasir Urug		m3	**0,110**	**475.900**	52.349,00
					Jumlah Harga Bahan	503.742,38
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0155**	**73.100**	1.133,05
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0716**	**814.500**	58.318,20
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0716**	**375.000**	26.850,00
					Jumlah Harga Alat	86.301,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**594.080,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**89.112,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**683.192,00**

A.3.09.2c.8.b Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0716**	**16.300**	1.167,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0716**	**19.400**	1.389,04
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0072**	**21.900**	157,68
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.713,80
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,0000**	**280.800**	280.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0105**	**1.298.400**	13.633,20
3	Pasir Urug		m3	**0,1100**	**475.900**	52.349,00
					Jumlah Harga Bahan	346.782,20
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0036**	**73.100**	263,16
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0716**	**814.500**	58.318,20
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0716**	**375.000**	26.850,00
					Jumlah Harga Alat	85.431,36
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**434.927,36**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**65.239,10**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**500.166,00**

A.3.09.2c.9 Pengadaan dan Pemasangan Buis Beton

Contoh digunakan Buis Beton uk diameter 2,5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6627**	**16.300**	10.802,01
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3313**	**19.400**	6.427,22
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0663**	**21.900**	1.451,97
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.681,20
B	BAHAN					
1	Buis Beton D 100 - 100cm		buah	**1,0000**	**280.800**	280.800,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0105**	**1.298.400**	13.633,20
3	Pasir Urug		m3	**0,1100**	**475.900**	52.349,00
					Jumlah Harga Bahan	346.782,20
C	PERALATAN					
1	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,3313**	**814.500**	269.843,85
2	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,3313**	**375.000**	124.237,50
					Jumlah Harga Alat	394.081,35
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**759.544,75**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**113.931,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**873.476,00**

A.3.09.2d Pasangan Buis Beton Grevel atau D/2

A.3.09.2d.1.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0448**	**16.300**	730,24
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0045**	**21.900**	98,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.263,35
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 20 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**25.000**	25.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,068**	**106.100**	7.204,19
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,001**	**2.224.300**	2.891,59
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,015**	**1.298.400**	19.476,00
5	Pasir Urug		m3	**0,013**	**475.900**	5.948,75
					Jumlah Harga Bahan	60.520,53
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0056**	**73.100**	409,36
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0224**	**814.500**	18.244,80
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	27.054,16
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**88.838,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**13.325,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**102.163,00**

A.3.09.2d.1.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0224**	**16.300**	365,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0224**	**19.400**	434,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0022**	**21.900**	48,18
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	847,86
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 20 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**25.000**	25.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0150**	**1.298.400**	19.476,00
3	Pasir Urug		m3	**0,0150**	**475.900**	7.138,50
					Jumlah Harga Bahan	51.614,50
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0052**	**73.100**	380,12

2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0224**	**814.500**	18.244,80
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0224**	**375.000**	8.400,00
					Jumlah Harga Alat	27.024,92
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**79.487,28**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**11.923,09**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**91.410,00**

A.3.09.2d.2.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0516**	**16.300**	841,08
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0258**	**19.400**	500,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0052**	**21.900**	113,88
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.455,48
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 30 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**40.000**	40.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,096**	**106.100**	10.132,55
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,002**	**2.224.300**	4.671,03
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,021**	**1.298.400**	27.266,40
5	Pasir Urug		m3	**0,020**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	91.587,98
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0080**	**73.100**	584,80
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0258**	**814.500**	21.014,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0258**	**375.000**	9.675,00
					Jumlah Harga Alat	31.273,90
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**124.317,36**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**18.647,60**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**142.964,00**

A.3.09.2d.2.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0258**	**16.300**	420,54
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0258**	**19.400**	500,52
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0026**	**21.900**	56,94
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	978,00
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 30 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**40.000**	40.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0210**	**1.298.400**	27.266,40
3	Pasir Urug		m3	**0,0200**	**475.900**	9.518,00
					Jumlah Harga Bahan	76.784,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0072**	**73.100**	526,32
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0258**	**814.500**	21.014,10
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0258**	**375.000**	9.675,00
					Jumlah Harga Alat	31.215,42
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**108.977,82**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**16.346,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**125.324,00**

A.3.09.2d.3.a Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0624**	**16.300**	1.017,12
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0312**	**19.400**	605,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0062**	**21.900**	135,78
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.758,18
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 40 cm, pjg 1 m		buah	**1,000**	**60.000**	60.000,00
2	Pasang bekisting pada sambungan	A.1.03.2b.1	m2	**0,136**	**106.100**	14.397,77
3	Sambungan beton fc' 40 Mpa	A.2.03.1b.1	m3	**0,003**	**2.224.300**	6.228,04
4	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,027**	**1.298.400**	35.056,80

5	Pasir Urug		m3	**0,025**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	127.580,11
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0103**	**73.100**	752,93
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0312**	**814.500**	25.412,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0312**	**375.000**	11.700,00
					Jumlah Harga Alat	37.865,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**167.203,62**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**25.080,54**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**192.284,00**

A.3.09.2d.3.b Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0312**	**16.300**	508,56
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,0312**	**19.400**	605,28
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0031**	**21.900**	67,89
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.181,73
B	BAHAN					
1	Buis Beton gravel ø 40 cm, pjg 1 m		buah	**1,0000**	**60.000**	60.000,00
2	Lantai kerja beton fc' 10 Mpa	A.1.03.1a.1	m3	**0,0270**	**1.298.400**	35.056,80
3	Pasir Urug		m3	**0,0250**	**475.900**	11.897,50
					Jumlah Harga Bahan	106.954,30
C	PERALATAN					
1	Concrete Vibrator		jam	**0,0093**	**73.100**	679,83
2	Flat Deck Truck; 7 Ton; Bak 8 m3; 120 HP		jam	**0,0312**	**814.500**	25.412,40
3	Crane truck 3 ton, winch 5 ton		jam	**0,0312**	**375.000**	11.700,00
					Jumlah Harga Alat	37.792,23
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**145.928,26**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**21.889,24**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**167.817,00**

A.3.09.2e Pengadaan dan Pemasangan L-Shape

A.3.09.2e.1.a Pengadaan dan Pemasangan L-Shape, H = 3m, L = 0,5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,6447**	**16.300**	10.508,61
2	Tukang (jam)	L.02	OJ	**0,3224**	**19.400**	6.254,56
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0645**	**21.900**	1.412,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	18.175,72
B	BAHAN					
1	L-Shape (300 x 700 x 300 x 60)		buah	**1,0000**	**163.200**	163.200,00
					Jumlah Harga Bahan	163.200,00
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,3224**	**375.000**	120.900,00
					Jumlah Harga Alat	120.900,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**302.275,72**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**45.341,36**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**347.617,00**

A.3.09.3 Angkutan Barang/Material Pakat TC dan LB

A.3.09.3a Angkutan barang/material menggunakan TC

A.3.09.3a.1 Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian Rata-rata

A.3.09.3a.1.a Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 15 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-

C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,5908**	**628.800**	371.501,33
					Jumlah Harga Alat	371.501,33
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**418.563,27**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**62.784,49**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**481.347,00**

A.3.09.3a.1.b Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,4010**	**628.800**	252.142,51
					Jumlah Harga Alat	252.142,51
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**299.204,45**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**44.880,67**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**344.085,00**

A.3.09.3a.1.c Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 70 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,2947**	**628.800**	185.282,21
					Jumlah Harga Alat	185.282,21
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**232.344,15**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**34.851,62**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**267.195,00**

A.3.09.3a.2 Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian setiap lantai bangunan

Penggunaan TC untuk setiap lantai sesuai dengan spesifikasi TC yang digunakan

A.3.09.3a.2.a.1 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Stationairy Standby) 40 Ton		jam	**0,6393**	**628.800**	402.016,99
					Jumlah Harga Alat	402.016,99
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**449.078,93**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**67.361,84**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**516.440,00**

A.3.09.3a.2.a.2 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 14,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					

					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,6627**	**715.000**	473.844,80
					Jumlah Harga Alat	473.844,80
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**520.906,74**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**78.136,01**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**599.042,00**

A.3.09.3a.2.a.3 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4038**	**715.000**	288.681,25
					Jumlah Harga Alat	288.681,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**335.743,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**50.361,48**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**386.104,00**

A.3.09.3a.2.a.4 Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4121**	**715.000**	294.615,75
					Jumlah Harga Alat	294.615,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**341.677,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.251,65**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**392.929,00**

A.3.09.3a.2.a.5 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4185**	**715.000**	299.191,75
					Jumlah Harga Alat	299.191,75
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**346.253,69**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**51.938,05**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**398.191,00**

A.3.09.3a.2.a.6 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4417**	**715.000**	315.801,20
					Jumlah Harga Alat	315.801,20
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**362.863,14**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**54.429,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**417.292,00**

A.3.09.3a.2.a.7 Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-28 (ketinggian 98,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**2,5453**	**16.300**	41.488,39
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,2545**	**21.900**	5.573,55
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	47.061,94
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Crane (Tower), T=20-40m, Arm 78m, Bm 25 ton		jam	**0,4716**	**715.000**	337.158,25
					Jumlah Harga Alat	337.158,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**384.220,19**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**57.633,03**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**441.853,00**

A.3.09.3.b Angkutan Barang/Material Pakai Lift Barang

A.3.09.3b.1 Angkutan Material pakai Lift Barang Berdasarkan Tinggi Rata-rata Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3889**	**21.900**	30.416,91
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.805,98
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,4181**	**225.000**	544.063,50
					Jumlah Harga Alat	544.063,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**800.869,48**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**120.130,42**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**920.999,00**

A.3.09.3b.2 Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9111**	**365.000**	697.555,15
					Jumlah Harga Alat	697.555,15
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**923.042,33**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.456,35**

F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	**1.061.498,00**

A.3.09.3b.3 Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 70 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9648**	**365.000**	352.155,65
					Jumlah Harga Alat	352.155,65
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**537.055,65**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.558,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**617.613,00**

A.3.09.3b.1.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3888**	**21.900**	30.414,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.803,79
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,3583**	**225.000**	530.624,25
					Jumlah Harga Alat	530.624,25
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**787.428,04**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**118.114,21**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**905.542,00**

A.3.09.3b.1.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-4 (ketinggian 14,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**13,8889**	**16.300**	226.389,07
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,3888**	**21.900**	30.414,72
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	256.803,79
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 6-10 lantai (20-40m); Bm 1,0 ton		jam	**2,3875**	**225.000**	537.187,50
					Jumlah Harga Alat	537.187,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**793.991,29**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**119.098,69**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**913.089,00**

A.3.09.3b.2.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					

1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9017**	**365.000**	694.109,55
					Jumlah Harga Alat	694.109,55
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**919.596,73**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**137.939,51**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.057.536,00**

A.3.09.3b.2.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**12,1951**	**16.300**	198.780,13
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,2195**	**21.900**	26.707,05
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	225.487,18
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**1,9094**	**365.000**	696.945,60
					Jumlah Harga Alat	696.945,60
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**922.432,78**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**138.364,92**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.060.797,00**

A.3.09.3b.3.a Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9546**	**365.000**	348.439,95
					Jumlah Harga Alat	348.439,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**533.339,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.000,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**613.340,00**

A.3.09.3b.3.b Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**10,0000**	**16.300**	163.000,00
2	Mandor (jam)	L.04	OJ	**1,0000**	**21.900**	21.900,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	184.900,00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan	-
C	PERALATAN					
1	Lift Barang, Tinggi 10-24 lantai (40-100m); Bm 2,0 ton		jam	**0,9546**	**365.000**	348.439,95
					Jumlah Harga Alat	348.439,95
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**533.339,95**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**80.000,99**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**613.340,00**

A.3.09.4 Terobos sumbatan pipa atau syphon

A.3.09.4a Terobos sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

A.3.09.4a.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

(tersumbat > 60% penampang) 0>1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**1,0000**	**16.300**	16.300,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,5000**	**19.400**	9.700,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,1000**	**21.900**	2.190,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	28.190,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**1,0000**	**60.000**	60.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**2,0000**	**47.800**	95.600,00
					Jumlah Harga Bahan	155.600,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 4"; 50 KW; 200 bar; 1.000 L/jam		jam	**0,5000**	**3.500.000**	1.750.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 10 KW; 5"		jam	**0,5000**	**150.000**	75.000,00
					Jumlah Harga Alat	1.825.000,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**2.008.790,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**301.318,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**2.310.108,00**

A.3.09.4a.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m

(tersumbat < 60% penampang) 0>1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,4000**	**16.300**	6.520,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2000**	**19.400**	3.880,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0400**	**21.900**	876,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	11.276,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,8000**	**60.000**	48.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**1,0000**	**47.800**	47.800,00
					Jumlah Harga Bahan	95.800,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 4"; 50 KW; 200 bar; 1.000 L/jam		jam	**0,2000**	**3.500.000**	700.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 7,5 KW; 4"		jam	**0,2000**	**106.250**	21.250,00
					Jumlah Harga Alat	721.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**828.326,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**124.248,90**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**952.574,00**

A.3.09.4b Terobos sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

A.3.09.4b.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

(tersumbat > 60% penampang) 0 = 0,3 - 1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,5000**	**16.300**	8.150,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2500**	**19.400**	4.850,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0500**	**21.900**	1.095,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	14.095,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,8000**	**60.000**	48.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**1,5000**	**47.800**	71.700,00
					Jumlah Harga Bahan	119.700,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,2500**	**1.200.000**	300.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,2500**	**81.250**	20.312,50
					Jumlah Harga Alat	320.312,50
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**454.107,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**68.116,13**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**522.223,00**

A.3.09.4b.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m

(tersumbat < 60% penampang) 0 = 0,3 - 1,0 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2000**	**16.300**	3.260,00

2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1000**	**19.400**	1.940,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.638,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,4000**	**60.000**	24.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,7500**	**47.800**	35.850,00
					Jumlah Harga Bahan	59.850,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,1000**	**1.200.000**	120.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,1000**	**81.250**	8.125,00
					Jumlah Harga Alat	128.125,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**193.613,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**29.041,95**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**222.654,00**

A.3.09.4c Terobos sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

A.3.09.4c.1 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

(tersumbat > 60% penampang) 0 <0,3m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2000**	**16.300**	3.260,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,1000**	**19.400**	1.940,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0200**	**21.900**	438,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	5.638,00
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,2000**	**60.000**	12.000,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,6000**	**47.800**	28.680,00
					Jumlah Harga Bahan	40.680,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 3"; 15 KW; 140 bar; 650 L/jam		jam	**0,1000**	**1.200.000**	120.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 5,0 KW; 4"		jam	**0,1000**	**81.250**	8.125,00
					Jumlah Harga Alat	128.125,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**174.443,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**26.166,45**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**200.609,00**

A.3.09.4c.2 Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m

(tersumbat < 60% penampang) 0 <0,3m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,0800**	**16.300**	1.304,00
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,0400**	**19.400**	776,00
3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0080**	**21.900**	175,20
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	2.255,20
B	BAHAN					
1	Air		m3	**0,0800**	**60.000**	4.800,00
2	Cuka Bibit		liter	**0,3000**	**47.800**	14.340,00
					Jumlah Harga Bahan	19.140,00
C	PERALATAN					
1	Jet Cleaner Ø 2"; 5 KW; 120 bar; 500 L/jam		jam	**0,0400**	**450.000**	18.000,00
2	Pompa Lumpur Submersible 2,5 KW; 3"		jam	**0,0400**	**56.250**	2.250,00
					Jumlah Harga Alat	20.250,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**41.645,20**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**6.246,78**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**47.891,00**

A.3.09.5a Pemasangan 1 unit Sistem Perkuatan Wadah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja (jam)	L.01	OJ	**0,2008**	**16.300**	3.273,04
2	Tukang Batu (jam)	L.02	OJ	**0,2008**	**19.400**	3.895,52

3	Mandor (jam)	L.04	OJ	**0,0201**	**21.900**	440,19
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	7.608,75
B	BAHAN					
1*	Sistem Perkuatan Wadah		m3	**1,000**	**1.000.000**	1.000.000,00
2	Tanah Urug Biasa		m3	**1,250**	**105.300**	131.625,00
3	Geotekstil		m3	**1,400**	**40.000**	56.000,00
4	Grouting	A.3.08.2r	m3	**0,006**	**2.847.900**	17.087,40
					Jumlah Harga Bahan	1.204.712,40
C	PERALATAN					
1	Excavator (Standar) - 155 HP		jam	**0,2008**	**375.000**	75.300,00
2	Roller, Vibro		jam	**0,0047**	**260.000**	1.222,00
					Jumlah Harga Alat	76.522,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.288.843,15**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**193.326,47**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.482.169,00**

* Harga menyesuaikan ukuran

A.3.10.1 **Pengadaan dan pemasangan** (jika harga pintu air belum termasuk harga pemasangan)

A.3.10.1.a **Pengadaan dan Pemasangan Pintu Angkat**

Contoh Pintu Angkat No.1; Lebar B = 200mm; H = 250mm; H1 = 500mm dan TR = 1050mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,620**	**135.000**	83.700,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,310**	**155.000**	48.050,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,031**	**165.000**	5.115,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,062**	**175.000**	10.850,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	64.015,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**1,860**	**88.800**	165.168,00
2	Kawat Las		kg	**0,413**	**39.000**	16.107,00
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,012**	**1.466.400**	17.596,80
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 Mpa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,025**	**1.290.200**	32.255,00
					Jumlah Harga Bahan	231.126,80
C	PERALATAN					
1**	Pintu air		Buah	**1,0000**	**19.592.300**	19.592.300,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,0930**	**312.000**	29.016,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**0,0930**	**550.000**	51.150,00
					Jumlah Harga Alat	80.166,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**10.213.307,80**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.531.996,17**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**11.745.303,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.10.1.b **Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Kayu**

Contoh Pintu Sorong Kayu dengan Roda Gigi (Stang Draat Ganda) No.1; Lebar B=1500mm; H=1500mm; H1=3000mm dan TR=3800mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**15,400**	**135.000**	2.079.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**7,700**	**155.000**	1.193.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,770**	**165.000**	127.050,00
4	Mandor	L.04	OH	**1,540**	**175.000**	269.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	1.590.050,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**1,860**	**88.800**	165.168,00
2	Kawat Las		kg	**10,267**	**39.000**	400.413,00
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,310**	**1.466.400**	454.584,00
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 MPa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,620**	**1.290.200**	799.924,00
					Jumlah Harga Bahan	1.820.089,00
C	PERALATAN					
1	Pintu air		Buah	**1,0000**	**19.592.300**	19.592.300,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**2,3100**	**312.000**	720.720,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**2,3100**	**550.000**	1.270.500,00
					Jumlah Harga Alat	1.991.220,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**16.237.009,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**2.435.551,35**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**18.672.560,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.10.1.c Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi

Contoh Pintu Sorong Baja Roda Gigi (Stang Double) No.1; C107

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,940**	**135.000**	396.900,00
2	Tukang	L.02	OH	**1,470**	**155.000**	227.850,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	**0,147**	**165.000**	24.255,00
4	Mandor	L.04	OH	**0,294**	**175.000**	51.450,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	303.555,00
B	BAHAN					
1	Besi Pengaku		kg	**8,820**	**88.800**	783.216,00
2	Kawat Las		kg	**1,960**	**39.000**	76.440,00
3	Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509	A.1.03.1b.2	m3	**0,088**	**1.466.400**	129.043,20
4	Pas. Bata, mortar tipe N fc' 5,2 MPa	A.3.11.2a.3.a	m3	**0,176**	**1.290.200**	227.075,20
					Jumlah Harga Bahan	1.215.774,40
C	PERALATAN					
1	Pintu air		Buah	**1,0000**	**19.592.300**	19.592.300,00
2	Tripod tinggi 4-5 m		Hari	**0,4410**	**312.000**	137.592,00
3	Las Listrik 250 A, Diesel		Hari	**0,4410**	**550.000**	242.550,00
					Jumlah Harga Alat	380.142,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**11.894.071,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**1.784.110,71**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**13.678.182,00**

**) Harga disesuaikan dengan jenis atau tipe pintu air

A.3.11.1 1 m3 Pas. Batu Belah Secara Manual

Tabel 11.A.3 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.1a, Cara Manual

Kode A.3.11.1a. (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1,5	0,5	0,15	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,8636	0,6212	0,1863	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	2,032	0,6773	0,2032	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	2,2083	0,7361	0,2208	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	2,3932	0,7977	0,2393	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,5874	0,8624	0,2587	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,7909	0,9303	0,279	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	3,0041	1,0013	0,3004	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	3,2278	1,0759	0,3227	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	3,4614	1,1538	0,3461	1,0788

A.3.11.1a.1 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual

A.3.11.1a.1.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**433.000**	190.520,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.600**	403.200,00
					Jumlah Harga Bahan	912.560,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.218.810,00**

E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**182.821,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.401.631,00**

A.3.11.1a.1.f 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,5874**	**135.000**	349.299,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,8624**	**155.000**	133.672,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,2587**	**175.000**	45.272,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	528.243,50
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**433.000**	190.520,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.600**	403.200,00
					Jumlah Harga Bahan	912.560,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.440.803,50**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**216.120,53**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.656.924,00**

A.3.11.1a.2 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual

A.3.11.1a.2.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4850**	**433.000**	210.005,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**202,0000**	**1.600**	323.200,00
					Jumlah Harga Bahan	852.045,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.158.295,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**173.744,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.332.039,00**

A.3.11.1a.3 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual

A.3.11.1a.3.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5200**	**433.000**	225.160,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**163,0000**	**1.600**	260.800,00
					Jumlah Harga Bahan	804.800,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.111.050,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.657,50**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.277.707,00**

A.3.11.1a.4 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual

A.3.11.1a.4.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,5000**	**135.000**	202.500,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1500**	**175.000**	26.250,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	306.250,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5440**	**433.000**	235.552,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**135,0000**	**1.600**	216.000,00
					Jumlah Harga Bahan	770.392,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.076.642,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**161.496,30**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.238.138,00**

A.3.11.1b 1 m3 Pas. Batu Belah Secara Semi Mekanis

Tabel 11.A.4 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.1b, Cara Semi Mekanis

Kode A.3.11.1b.(1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1	0,5	0,1	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,3636	0,6818	0,1363	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,532	0,766	0,1532	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,7083	0,8541	0,1708	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	1,8932	0,9466	0,1893	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,0874	1,0437	0,2087	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,2909	1,1454	0,229	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,5041	1,252	0,2504	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,7278	1,3639	0,2727	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	2,9614	1,4807	0,2961	1,0788

A.3.11.1b.1 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis

A.3.11.1b.1.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**433.000**	190.520,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.600**	403.200,00
					Jumlah Harga Bahan	912.560,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.170.160,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**175.524,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.345.684,00**

A.3.11.1b.1.f 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,0874**	**135.000**	281.799,00
2	Tukang	L.02	OH	**1,0437**	**155.000**	161.773,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,2087**	**175.000**	36.522,50
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	480.095,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4400**	**433.000**	190.520,00

3	Portland Cement (PC)		kg	**252,0000**	**1.600**	403.200,00
					Jumlah Harga Bahan	912.560,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.420.255,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**213.038,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.633.293,00**

A.3.11.1b.2 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis

A.3.11.1b.2.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,4850**	**433.000**	210.005,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**202,0000**	**1.600**	323.200,00
					Jumlah Harga Bahan	852.045,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.109.645,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**166.446,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.276.091,00**

A.3.11.1b.3 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis

A.3.11.1b.3.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5200**	**433.000**	225.160,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**163,0000**	**1.600**	260.800,00
					Jumlah Harga Bahan	804.800,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.062.400,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**159.360,00**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.221.760,00**

A.3.11.1b.4 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis

A.3.11.1b.4.a 1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,0000**	**135.000**	135.000,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,5000**	**155.000**	77.500,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1000**	**175.000**	17.500,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	230.000,00
B	BAHAN					
1	Batu Belah		m3	**1,2000**	**265.700**	318.840,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,5440**	**433.000**	235.552,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**135,0000**	**1.600**	216.000,00
					Jumlah Harga Bahan	770.392,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0345**	**800.000**	27.600,00
					Jumlah Harga Alat	27.600,00

D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)		**1.027.992,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	15%	**154.198,80**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		**1.182.190,00**

A.3.11.2 Pasangan Bata Merah

A.3.11.2a 1 m3 Pas. Bata Merah Secara Manual

Tabel 11.A.6 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.2a, Cara Manual

Kode A.3.11.2a (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	1,35	0,675	0,135	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,659	0,8295	0,1659	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,8022	0,9011	0,1802	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,9521	0,976	0,1952	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	2,1092	1,0546	0,2109	0,4913
f.	**> 5 s.d. 6 m'**	2,2743	1,1371	0,2274	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	2,4472	1,2236	0,2447	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,6285	1,3142	0,2628	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,8186	1,4093	0,2818	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	3,0172	1,5086	0,3017	1,0788

A.3.11.2a.1 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.1.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**433.000**	113.879,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.600**	268.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.048.279,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.358.779,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**203.816,85**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.562.595,00**

A.3.11.2a.1.f 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**2,2743**	**135.000**	307.030,50
2	Tukang	L.02	OH	**1,1371**	**155.000**	176.250,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,2274**	**175.000**	39.795,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	523.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**433.000**	113.879,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.600**	268.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.048.279,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.571.355,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**235.703,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.807.058,00**

A.3.11.2a.2 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.2.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					

1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3060**	**433.000**	132.498,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**131,0000**	**1.600**	209.600,00
					Jumlah Harga Bahan	1.007.698,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.318.198,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**197.729,70**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.515.927,00**

A.3.11.2a.3 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.3.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3318**	**433.000**	143.669,40
3	Portland Cement (PC)		kg	**106,5000**	**1.600**	170.400,00
					Jumlah Harga Bahan	979.669,40
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.290.169,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**193.525,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.483.694,00**

A.3.11.2a.4 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual

A.3.11.2a.4.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,3500**	**135.000**	182.250,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,6750**	**155.000**	104.625,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,1350**	**175.000**	23.625,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	310.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3570**	**433.000**	154.581,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**91,0000**	**1.600**	145.600,00
					Jumlah Harga Bahan	965.781,00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat	-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.276.281,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**191.442,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.467.723,00**

A.3.11.2b Pas. Bata Merah Secara Semi Mekanis

Tabel 11.A.7 Koefisien Tenaga Kerja A.3.11.2b, Cara Semi-Mekanis

Kode A.3.11.2b(1-4) (1-4)	Beda Tinggi (m)	Koefisien			
		Pekerja (OH)	Tukang (OH)	Mandor (OH)	Langsiran (T.15.c)
a.	**0 s.d. 1 m'**	0,85	0,425	0,085	
b.	**> 1 s.d. 2 m'**	1,159	0,5795	0,1159	0,2
c.	**> 2 s.d. 3 m'**	1,3022	0,6511	0,1302	0,2926
d.	**> 3 s.d. 4 m'**	1,4521	0,726	0,1452	0,3896
e.	**> 4 s.d. 5 m'**	1,6092	0,8046	0,1609	0,4913

f.	**> 5 s.d. 6 m'**	1,7743	0,8871	0,1774	0,5981
g.	**> 6 s.d. 7 m'**	1,9472	0,9736	0,1947	0,71
h.	**> 7 s.d. 8 m'**	2,1285	1,0642	0,2129	0,8273
i.	**> 8 s.d. 9 m'**	2,3186	1,1593	0,2319	0,9503
j.	**> 9 s.d. 10 m'**	2,5172	1,2586	0,2517	1,0788

A.3.11.2b.1 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.1.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi -mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0500**	**175.000**	8.750,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	189.375,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3300**	**433.000**	142.890,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.600**	268.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.077.290,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.313.865,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**197.079,75**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.510.944,00**

A.3.11.2b.1.f 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,7743**	**135.000**	239.530,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,8871**	**155.000**	137.500,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,1774**	**175.000**	31.045,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	408.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**433.000**	113.879,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.600**	268.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.048.279,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.503.555,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**225.533,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.729.088,00**

A.3.11.2b.2 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.2.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**1,7743**	**135.000**	239.530,50
2	Tukang	L.02	OH	**0,8871**	**155.000**	137.500,50
3	Mandor	L.04	OH	**0,1774**	**175.000**	31.045,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	408.076,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,2630**	**433.000**	113.879,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**168,0000**	**1.600**	268.800,00
					Jumlah Harga Bahan	1.048.279,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.503.555,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**225.533,25**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.729.088,00**

A.3.11.2b.3 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.3.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0850**	**175.000**	14.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3318**	**433.000**	143.669,40
3	Portland Cement (PC)		kg	**106,5000**	**1.600**	170.400,00
					Jumlah Harga Bahan	979.669,40
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.222.369,40**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**183.355,41**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.405.724,00**

A.3.11.2b.4 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis

A.3.11.2b.4.a 1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	**0,8500**	**135.000**	114.750,00
2	Tukang	L.02	OH	**0,4250**	**155.000**	65.875,00
3	Mandor	L.04	OH	**0,0850**	**175.000**	14.875,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	195.500,00
B	BAHAN					
1	Batu Bata Merah		Buah	**512,0000**	**1.300**	665.600,00
2	Pasir Pasang		m3	**0,3570**	**433.000**	154.581,00
3	Portland Cement (PC)		kg	**91,0000**	**1.600**	145.600,00
					Jumlah Harga Bahan	965.781,00
C	PERALATAN					
1	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (hr)		Hari	**0,0590**	**800.000**	47.200,00
					Jumlah Harga Alat	47.200,00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**1.208.481,00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				15%	**181.272,15**
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					**1.389.753,00**

D. REKAPITULASI BIDANG SUMBER DAYA AIR WILAYAH 1, 2, DAN 3

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.01	**PEKERJAAN TANAH**				
A.1.01.a	**Pekerjaan Tanah Secara Manual**				
A.1.01.a.1	**Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Lahan**				
A.1.01.a.1.1	1 m2 pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (striping) sd tanaman Φ 2 cm	m2	8.500	8.500	8.800
A.1.01.b1	**Galian Batu Secara Manual**				
A.1.01.b1.1	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 0 sd 1 m secara manual	m3	569.200	573.000	592.500
A.1.01.b1.2	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 1 sd 2 m secara manual	m3	631.800	636.100	657.700
A.1.01.b1.3	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 2 sd 3 m secara manual	m3	695.100	699.900	723.600
A.1.01.b1.4	Penggalian 1 m³ batu sedalam > 3 m, setiap penambahan kedalaman 1 m secara manual	m3	63.200	63.700	65.800
A.2.01.b	**Galian Tanah Biasa Cara Semi Mekanis**				
A.2.01.b1	**Galian Batu Cara Semi Mekanis**				
A.2.01.b1.1	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 0 sd 1 m secara semi mekanis	m3	151.300	151.900	154.900
A.2.01.b1.2	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 1 sd 2 m secara semi mekanis	m3	176.600	177.400	181.200
A.2.01.b1.3	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 2 sd 3 m secara semi mekanis	m3	207.800	208.800	213.500
A.2.01.b1.4	Penggalian 1 m³ tanah berbatu sedalam > 3 m untuk setiap penambahan kedalaman 1 m secara semi mekanis	m3	67.300	67.700	69.900
A.2.01.b.2	**Peledakan Batuan**				
A.2.01.c	**Pekerjaan Tanah dan Semen**				
A.2.01.c1	**Campuran Tanah dengan Semen**				
A.1.01.c1.1	1 m³ Pencampuran Tanah dan Semen PC	m3	425.900	435.500	438.200
A.2.01.c1.1	1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc + Pemadat Timbris	m3	101.900	103.500	105.800
A.2.01.c1.2	**1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc dengan Pemadat Stamper VRR**				
A.2.01.c1.2.a	1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc dengan Pemadat Stamper VRR, tebal pemadatan 20cm per lapis/4 lintasan	m3	112.400	114.000	116.300
A.2.01.c1.2.b	1 m³ Pemadatan Pasangan campuran Tanah dan semen Pc dengan Pemadat Stamper VRR, tebal pemadatan 30cm per lapis/4 lintasan	m3	117.600	119.200	121.500
A.1.01.b2	**1 m2 Pembabatan rumput secara manual**				
A.1.01.b2.1	1 m2 Pembabatan rumput, Perhitungan secara umum (Jika tidak diketahui kondisi medan secara detail)	m2	2.200	2.200	2.200
A.1.01.b2.2	1 m2 Pembabatan rumput, Daerah datar sampai pelandaian naik dengan sudut kemiringan 1v: 10h	m2	1.400	1.400	1.500
A.1.01.b2.3	1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 10h sd. 1v :2,5h	m2	2.100	2.200	2.200
A.1.01.b2.4	1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 2,5h sd. 1v :1h	m2	2.900	2.900	3.000
A.1.01.b2.5	1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 1v: 1h sd. 1h : 2,5v	m2	4.300	4.300	4.400
A.1.01.b2.6	1 m2 Pembabatan rumput, Daerah dengan sudut kemiringan 2,5v: 1h sd. Tegak	m2	8.500	8.500	8.800
A.1.02	**PEKERJAAN PASANGAN**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.02.1	**Pasangan Batu Belah**				
A.1.02.1a	**Bongkar 1 m3 pasangan batu dan pemanfaatan batu bekas pasangan**				
A.1.02.1a.1	Bongkar 1 m3 pasangan batu dan pembersihan batu (manual)	m3	34.000	38.700	35.500
A.1.02.1a.2	Bongkar 1 m3 pasangan batu (manual)	m3	105.000	109.400	109.100
A.1.02.1a.3	Bongkar 1 m3 pasangan batu dengan Jack Hammer	m3	62.800	63.000	64.200
A.1.02.1a.4	Pembersihan 1 m3 bongkaran pasangan batu untuk pemanfaatan kembali material batu**)	m3	35.900	39.800	37.200
A.1.02.2	**Pasangan Bata Merah**				
A.1.02.2a	**Bongkar 1 m3 pasangan bata merah**				
A.1.02.2a.1	Bongkar 1 m3 pasangan bata merah cara Manual	m3	52.700	56.800	54.800
A.2.02.2a.1	Bongkar 1 m3 pasangan bata merah dengan Jack Hammer	m3	34.000	34.200	35.100
A.1.02.3	**Siaran, Plesteran dan Acian**				
A.1.02.3a	**Pekerjaan siaran dengan mortar jenis PC-PP**				
A.1.02.3a.1	Pekerjaan Siaran dengan mortar jenis PC-PP tipe M 17,2 MPa) pada 1 m2 dinding pasangan	m2	78.100	79.900	81.400
A.1.02.3a.2	Pekerjaan Siaran dengan mortar jenis PC-PP tipe S (12,5 MPa) pada 1 m2 dinding pasangan	m2	77.300	79.100	80.600
A.1.02.3b	**Pekerjaan plesteran dengan mortar jenis PC-PP**				
A.1.02.3b.1	1 m2 Plesteran trasraam tebal 1 cm, dengan mortar 25 MPa (setara campuran 1 PC:1 PP)	m2	59.100	60.300	61.700
A.1.02.3b.2	1 m2 Plesteran trasraam tebal 1 cm, dengan mortar tipe M (17,2 MPa)	m2	53.800	55.100	56.500
A.1.02.3b.3	1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe S (12,5Mpa)	m2	51.600	53.000	54.500
A.1.02.3b.4	1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa)	m2	50.300	51.700	53.300
A.1.02.3b.5	1 m2 Plesteran tebal 1 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)	m2	49.300	50.700	52.300
A.1.02.3b.6	1 m2 Plesteran trasraam tebal 1,5 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)	m2	70.600	72.100	73.800
A.1.02.3b.7	1 m2 Plesteran trasraam tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe M (17,2 MPa)	m2	73.400	75.200	77.300
A.1.02.3b.8	1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe S (12,5 MPa)	m2	70.200	72.100	74.200
A.1.02.3b.9	1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe S (12,5 MPa)	m2	68.200	70.100	72.400
A.1.02.3b.10	1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)	m2	66.700	68.600	71.000
A.1.02.3b.11	1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,0 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)	m2	103.700	105.900	108.400
A.1.02.3b.12	1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe M	m2	93.100	95.400	98.100
A.1.02.3b.13	1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar Tipe S (12,5 MPa)	m2	88.800	91.200	94.100
A.1.02.3b.14	1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa)	m2	86.100	88.600	91.600
A.1.02.3b.15	1 m2 Plesteran tebal 2,0 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)	m2	84.100	86.700	89.700
A.1.02.3b.16	1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,5 cm dengan mortar campuran 1 PC : 1 PP (25 MPa)	m2	126.100	128.800	131.700
A.1.02.3b.17	1 m2 Plesteran trasraam tebal 2,5 cm, dengan mortar Tipe M (17,2 MPa), setara 1 PC : 2 PP	m2	112.800	115.600	118.900
A.1.02.3b.18	1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar Tipe S (12,5 MPa), setara 1 PC : 3 PP	m2	107.400	110.400	113.900
A.1.02.3b.19	1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa), setara 1 PC : 4 PP	m2	104.100	107.100	110.800
A.1.02.3b.20	1 m2 Plesteran tebal 2,5 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa), setara 1 PC : 5 PP	m2	101.600	104.700	108.400
A.1.02.3c	**1 m2 Pekerjaan Acian**	m2	41.800	42.700	43.300
A.1.02.4	**Pasangan Batu Kosong dan Bronjong**				
A.1.02.4a	**Pasangan Batu Kosong**				
A.1.02.4a.1	**Pasangan batu kosong yang teratur, dan padat/sedikit rongga**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.02.4a.1.a	1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 0 s.d 1 m'	m3	657.900	627.100	600.500
A.1.02.4a.1.d	1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 3 s.d 4 m'	m3	745.000	715.500	690.900
A.1.02.4a.2	**Pasangan batu kosong tidak teratur dan kurang padat-banyak rongga**				
A.1.02.4a.2.a	1 m3 Pasangan batu kosong tidak teratur, kurang padat-banyak rongga, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	537.900	506.800	479.100
A.1.02.4a.2.d	1 m3 Pasangan batu kosong tidak teratur, kurang padat-banyak rongga, beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	624.900	595.200	569.500
A.1.02.4b	**Pasangan Bronjong Batu**				
A.1.02.4b.1	**Bronjong kawat dibuat sendiri**				
A.1.02.4b.1a	**Pasangan batu bronjong kawat dengan lubang Hexagonal 80 x 100mm**				
A.1.02.4b.1.a.1	1 m3 Bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; Beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.248.200	1.233.600	1.226.500
A.1.02.4b.1.a.4	1 m3 Bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; Beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	1.336.200	1.325.300	1.318.200
A.1.02.4b.1.b	**Pasangan Batu Bronjong Kawat dengan lubang Heksagonal 100 x 120 cm**				
A.1.02.4b.1.b.1	1 m3 Bronjong kawat galvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;Beda Tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.246.600	1.230.900	1.223.800
A.1.02.4b.1.b.4	1 m3 Bronjong kawat galvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;Beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	1.323.900	1.311.100	1.304.000
A.1.02.4b.1.c	**Pasangan Batu Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm,**				
A.1.02.4b.1.c.1	1 m3 Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm; beda tinggi > 0s.d. 1 m'	m3	1.046.800	1.029.600	1.022.500
A.1.02.4b.1.c.4	1 m3 Bronjong Wiremesh M6 lubang 100 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	1.124.000	1.109.800	1.102.700
A.1.02.4b.1.d	**Pasangan Batu Bronjong Tambang Nylon/Rami, lubang Hexagonal 80 x 100 mm**				
A.1.02.4b.1.d.1	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 80 x 100 mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	959.300	945.100	972.900
A.1.02.4b.1.d.4	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 80 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	1.036.500	1.025.400	1.053.100
A.1.02.4b.1.e	**Pasangan Batu Bronjong Tambang Nylon/Rami, lubang Hexagonal 100 x 120 mm**				
A.1.02.4b.1.e.1	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 X 120 mm; beda tinggi > 0 s.d 1 m'	m3	1.031.500	1.023.700	1.065.500
A.1.02.4b.1.e.4	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 x 120 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	1.108.700	1.103.900	1.145.700
A.1.02.4b.1.f	**Pasangan batu bronjong Tambang Nylon/Rami dengan lubang kotak 100x100 mm**				
A.1.02.4b.1.f.1	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami, untuk lubang kotak 100 x 100 mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	894.100	878.600	898.400
A.1.02.4b.1.f.4	1 m3 Bronjong Tambang Nylon/Rami untuk lubang Hexagonal 100 x 100 mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m'	m3	971.300	958.800	978.600
A.1.02.4b.2	**Pasangan Bronjong Kawat Pabrikasi,**				
A.1.02.4b.2.a	1 m3 Bronjong Kawat pabrikasi, Beda Tinggi > 0 s.d 1 m'	m3	754.400	736.500	730.000
A.1.02.4b.2.d	1 m3 Bronjong Kawat pabrikasi, Beda Tinggi > 3 s.d 4 m'	m3	831.600	816.700	810.200

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.02.4b.3	**Pengadaan dan Pemasangan Bronjong di Lokasi jarak rerata 200 m dari Tepi Pantai (Cara Manual)**				
A.1.02.4b.3.a	1 m3 Pasangan Bronjong Kawat di laut 200 m' dari Tepi pantai	m3	582.400	547.500	517.200
A.1.02.4b.3.b	1 m3 Pasangan Bronjong Tambang Nylon/Rami di laut 200 m' dari Tepi pantai	m3	557.600	522.700	491.900
A.1.02.5	**Batu Muka, Batu Candi dan Geotekstil**				
A.1.02.5a.1	1 m2 Pasangan Batu muka	m2	181.500	202.300	188.900
A.1.02.5a.2	1 m2 Pasangan Batu candi	m2	323.200	329.300	332.800
A.1.02.5b	**Pasangan Geotekstil dan Sekat Lain**				
A.1.02.5b.1	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tipis > 100 s.d. < 400 gr/m2), secara Manual	m2	39.400	39.400	39.500
A.1.02.5b.1.a	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), Semi Mekanis	m2	38.800	38.900	38.900
A.1.02.5b.2	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal sedang (> 400 s.d. < 800 gr/m2), secara Manual	m2	49.200	49.200	49.300
A.2.02.5b.2	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal sedang (> 400 s.d. < 800 gr/m2) Semi Mekanis	m2	50.400	50.500	50.500
A.1.02.5b.3	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara Manual	m2	74.100	74.200	74.300
A.2.02.5b.3	1 m2 Pasangan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), Semi Mekanis	m2	76.500	76.600	76.600
A.2.02.5b.4.a	1 m' Penjahitan pada Geotekstil Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis	m'	16.600	17.800	16.800
A.2.02.5b.4.b	1 m' Penjahitan pada Geotekstil Tebal sedang (400 s.d. < 800 gr/m2), secara semi mekanis	m'	20.700	21.900	21.100
A.2.02.5b.4.c	1 m' Penjahitan Geotekstil Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis	m'	41.500	42.900	42.700
A.2.02.5b.5.a	1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis	m2	17.600	5.900	17.800
A.2.02.5b.5.b	1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tebal sedang (400 s.d. < 800 gr/m2), secara semi mekanis	m2	19.200	2.500	19.300
A.2.02.5b.5.c	1 m2 Pengelasan Geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis	m2	37.800	12.600	38.200
A.2.02.5b.6	1 m2 Pasangan Filer 2-lapis Karung Goni (permeable)	m2	50.500	50.600	62.300
A.2.02.5b.7	1 m2 Pasangan Lapisan impermeable 2-lapis Karung Goni dilabur aspal	m2	70.900	71.100	82.900
A.2.02.5c	**Pasangan Bar Screen (saringan kasar) Bangunan Intake,**				
A.2.02.5c.1	1 m2 Bar Screen/saringan kasar *	m2	1.240.200	1.246.700	1.355.800
A.2.02.5c.2	1 m' ambang ukur pada bangunan pengukur dan/atau pengatur	m'	322.100	325.600	327.800
A.1.02.5c.1	1 m' Peilskaal/Mistar duga muka air	m'	482.800	483.300	493.000
A.2.02.5d.1	1 m3 Pasangan (Elastis) atau Construction Joint atau Joint Filleratau joint sealant	m3	149.200	152.100	154.700
A.2.02.5d.2	1 m3 Sementasi (Slash grouting) Construction Joint	m3	42.800	43.000	43.300
A.1.02.5d.3	1 m' Pasangan Pipa Suling-suling	m'	72.900	65.400	75.000
A.1.03	**PEKERJAAN BETON**				
A.1.03.1	**Pembuatan Campuran beton secara manual dan semi-mekanis**				
A.1.03.1a	**Beton Mutu Rendah**				
A.1.03.1a.1	1 m3 beton mutu rendah f'c 10 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	1.485.400	1.460.600	1.493.200
A.1.03.1a.2	1 m3 beton mutu rendah f'c 15 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	1.538.300	1.514.900	1.547.000
A.1.03.1b	**Beton Mutu Sedang**				
A.1.03.1b.1	1 m3 beton mutu sedang f'c 20 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	1.595.300	1.573.300	1.605.000
A.1.03.1b.2	1 m3 beton mutu sedang f'c 25 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual	m3	1.675.400	1.655.400	1.686.400

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.2.03.1	**Pembuatan Campuran Beton Semi Mekanis**				
A.2.03.1b.1	1 m3 Beton mutu sedang fc' 40 Mpa Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis	m3	2.550.600	2.170.000	2.558.000
A.2.03.1c	**Beton Ready Mixed dan Bahan Aditif/Admixture**				
A.2.03.1c.1	1 m3 Beton Ready Mixed dicorkan menggunakan Pompa Beton	m3	1.174.500	1.174.900	1.198.200
A.1.03.1c.2	Pemakaian bahan Admixture atau Aditif untuk 1 m³ beton	m3	202.100	219.900	228.000
A.1.03.2	**Pembuatan dan penyediaan bekisting beton**				
A.1.03.2a	**Menggunakan bekisting sewaan dan/atau di pabrik**				
A.1.03.2b	**Pembuatan Bekisting Beton In Situ**				
A.1.03.2b.1	1 m2 Bekisting biasa lantai beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)	m2	113.100	119.800	122.000
A.1.03.2b.2	1 m2 Bekisting expose pelat lantai beton dengan multiflex 18 mm (TP), JaTm 0,60 m	m2	174.400	182.500	185.400
A.1.03.2b.3	1 m2 Bekisting biasa pelat lantai beton dengan papan 3/20 cm (TP)	m2	217.800	218.500	221.300
A.1.03.2b.4	1 m2 perancah bekisting lantai beton dg kaso 5/7 cm tinggi 4 m**, JaTm 0,60 m	m2	170.200	171.300	174.000
A.1.03.2b.5	1 m2 perancah bekisting lantai beton dg dolken ø 8 cm – <10 cm tinggi 4 m**, JaTm 0,80 m	m2	154.800	158.500	163.600
A.1.03.2b.6	1 m2 perancah bekisting pelat beton dengan bambu ø 8 cm – <10 cm tinggi 4 m**, JaTm 0,80 m	m2	164.200	168.400	174.200
A.1.03.2c	**Bekisting untuk lantai pakai Floordeck baja berprofil (termasuk**				
A.1.03.2c.1	1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 0,6 m)	m2	289.200	291.400	292.200
A.1.03.2c.2	1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 0,8 m)	m2	276.100	278.100	278.800
A.1.03.2c.3	1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 1,2 m)	m2	268.500	270.400	270.900
A.1.03.2c.4	1 m2 Bekisting lantai pakai Floordeck baja berprofil tipe pelat (Bm 2,0 m)	m2	263.400	265.200	265.600
A.1.03.2d	**Bekisting Balok Beton**				
A.1.03.2d.1	1 m2 Bekisting biasa balok beton dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)	m2	159.700	161.600	163.800
A.1.03.2d.2	1 m2 Bekisting expose balok beton dengan multiflex 18 mm (TP), JaTm 1,0 m	m2	236.600	240.400	243.300
A.1.03.2d.3	1 m2 Bekisting biasa balok beton dengan papan 3/20 cm (TP)	m2	143.700	145.800	148.100
A.1.03.2d.4	1 m2 Perancah Bekisting balok beton dengan Kaso 5/7 tinggi m**, JaTm 1,0 m	m2	148.800	150.700	153.000
A.1.03.2d.5	1 m2 Perancah Bekisting balok beton dengan kayu dolken ø 8 cm tinggi 4 m**, JaTm 1,2 m	m2	145.900	149.500	153.100
A.1.03.2d.6	1 m2 Perancah Bekisting balok beton dg Bambu ø 8 cm tinggi 4 m**, JaTm 1,0 m	m2	138.500	139.800	144.900
A.1.03.2e	**Bekisting Kolom Beton**				
A.1.03.2e.1	1 m2 Bekisting biasa kolom beton dengan multiflex 12mm atau 18mm	m2	133.400	135.300	137.400
A.1.03.2e.2	1 m2 Bekisting expose kolom beton dengan multiflex 18 mm	m2	198.000	201.500	204.300
A.1.03.2e.3	1 m2 Bekisting biasa kolom beton dengan papan 3/20 cm	m2	194.400	202.900	212.200
A.1.03.2e.4	1 m2 Perancah Bekisting Kolom beton dg kayu Kaso 5/7 cm tinggi 4 m**, JaTm 1,0 m	m2	143.500	145.400	147.500
A.1.03.2e.5	1 m2 Perancah Bekisting Kolom beton dg kayu dolken ø 8 cm tinggi 4 m**, JaTm 1,2 m	m2	136.800	140.200	143.500
A.1.03.2e.6	1 m2 Perancah Bekisting kolom beton dg Bambu ø 8 cm tinggi 4 m**, JaTm 1,0 m	m2	129.700	131.100	135.700
A.1.03.2f	**Bekisting Dinding Balok**				
A.1.03.2f.1	1 m2 Bekisting biasa dinding beton dengan multiflex 12mm atau	m2	134.200	136.100	138.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.03.2f.2	1 m2 Bekisting expose dinding beton dengan multiflex 18 mm	m2	210.400	214.200	217.100
A.1.03.2f.3	1 m2 Bekisting biasa dinding beton dengan papan 3/20 cm	m2	243.000	244.700	246.900
A.1.03.2f.4	1 m2 Perancah/penyokong Bekisting Kaso 5/7 untuk Dinding beton Tm 2,5 m**	m2	141.600	143.600	145.700
A.1.03.2f.5	1 m2 Perancah/penyokong Bekisting Balok 8/12 untuk Dinding beton Tm 4,5 m**	m2	197.100	199.200	201.700
A.1.03.2g	**Bekisting Fondasi dan Sloof**				
A.1.03.2g.1	1 m2 Bekisting biasa untuk fondasi dan sloof beton dengan multiflex 12mm atau 18 mm	m2	140.800	142.500	144.500
A.1.03.2g.2	1 m2 Bekisting biasa untuk fondasi dan sloof beton dengan papan 3/20 cm	m2	196.400	204.800	213.900
A.1.03.2g.3	1 m2 Perancah Bekisting Kaso 5/7 untuk Sloof dan Fondasi beton Tm 2,0 m**	m2	118.700	119.300	121.400
A.1.03.2h	**Bekisting Pagar, Tangga, Bordes, Esteger dan Pengaman Ujung**				
A.1.03.2h.1	1 m2 Pagar kaso 5/7 cm untuk tinggi dan JaT 0,8-1,0 m pada Tangga, Bordes, Esteger dan Pengaman ujung	m2	144.200	146.300	148.400
A.1.03.2h.2	1 m2 Anak Tangga (lebar 0,6 -1 m') pakai papan 3/20 cm (TP)	m2	371.500	372.300	373.900
A.1.03.2h.3	1 m2 Perancah Anak tangga dengan kaso 5/7 cm tinggi 4 m** dan JaTm 0,60 m	m2	227.700	228.300	230.500
A.1.03.2h.4	1 m2 Bordes Tangga pakai papan 3/20 cm (TP)	m2	298.200	316.900	337.500
A.1.03.2h.5	1 m2 perancah bordes tangga menggunakan kaso 5/7 cm setinggi 4 m** dan JaTm 0,60 m	m2	335.500	336.900	338.600
A.1.03.2i	**Bongkar Bekisting dan Perancah**				
A.1.03.2i.1	Bongkar 1 m2 bekisting dan perancah secara biasa (dan membereskan puing)	m2	6.800	6.800	7.100
A.1.03.2i.2	Bongkar 1 m2 bekisting dan perancah secara hati-hati (dan membereskan puing) *	m2	10.200	10.200	10.600
A.2.03.2j	**Pembongkaran konstruksi beton dalam rangka renovasi**				
A.2.03.2j.1	Bongkar 1 m3 beton dengan Jack Hammer Drill 2,5KW+Genset 5KW	m3	64.900	65.100	66.100
A.2.03.2j.2	Bongkar 1 m3 beton dengan Jack Hammer Kompressor-75 HP	m3	29.200	29.200	29.500
A.1.03.2k	**Pasangan Saluran Irigasi Beton Pracetak Modular**				
A.1.03.2k.1	Pasangan 1 bh Modul: Tipe T atau Tipe S	buah	2.902.500	2.906.300	2.910.300
A.1.03.2k.2	Pasangan 1 bh Modul: Capping	buah	1.283.700	1.287.600	1.291.500
A.1.03.2k.3	Pasangan 1 bh Modul: Pondasi	buah	369.600	372.900	377.100
A.1.03.2k.4	Pasangan 1 bh Modul: Tipe Siku	buah	384.800	387.700	392.600
A.1.03.2k.5	**Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape**				
A.1.03.2k.5.a	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 103.30.33.8	buah	3.663.700	3.691.700	3.735.900
A.1.03.2k.5.b	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 83.30.33.8	buah	3.677.100	3.698.500	3.720.000
A.1.03.2k.5.c	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Beton L-Shape 63.30.33.8	buah	3.073.200	3.090.800	3.108.400
A.1.03.2k.6	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Cover Beton	buah	1.813.100	1.822.800	1.832.700
A.1.03.2k.7	**Pengadaan dan Pemasangan Precast**				
A.1.03.2k.7.a	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Lantai	buah	2.860.400	2.862.100	2.863.400
A.1.03.2k.7.b	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Dinding	buah	3.060.600	3.016.400	3.063.900
A.1.03.2k.7.c	1 Bh Pengadaan dan Pemasangan Precast Terowongan Segmen Penutup	buah	1.250.400	1.252.200	1.253.700
A.1.03.2l	**Beton Ferosemen**				
A.2.03.2l.1	1 m3 Campuran beton ferosemen mutu, fc' = 30 Mpa	m3	1.611.000	1.621.700	1.659.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.03.2l.1	1 m2 Bekisting lantai beton ferosemen dengan multiflex 12 mm atau 18 mm (TP)	m2	120.800	121.900	124.700
A.1.03.2l.2	Penulangan 1 m2 Ferrocement dengan Wiremess M6 (jaring kawat kotak)	m2	1.178.900	1.178.900	1.178.900
A.1.04	**PEKERJAAN DEWATERING**				
A.1.04.1	**Kristdam Pasir/Tanah**				
A.1.04.1a	1 Buah Kistdam pasir/tanah, karung plastik/bagor/goni (sebesar karung beras 25 kg) 43 x 65 cm	buah	21.800	21.200	22.200
A.1.04.1b	1 Buah Kistdam pasir/tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni atau terpal 45 x 120 cm	buah	69.400	68.100	76.400
A.1.04.1c	Membuat 1 Buah geobag ukuran 145 x 240 cm	buah	466.000	473.500	468.400
A.1.04.2	Kerangka kayu untuk 1 m3 kistdam pasir/tanah 43 cm x 65 cm	m3	187.500	187.500	189.400
A.1.04.3	Kerangka baja profil L.50.50 atau L.60.60 atau profil berlubang utk 1 m3 kistdam pasir atau tanah 23 x 65 cm2	m3	526.700	514.800	536.500
A.1.04.4	Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 5 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m'; Ø out 2,5"	buah	31.800	31.800	31.800
A.1.04.5	Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam kapasitas 10 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m'; Ø out 4"	buah	27.400	27.400	27.400
A.1.04.6	Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 30 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m'; Ø out 5"	buah	37.300	37.300	37.300
A.1.04.7	Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 60 L/s pada head suction 3m dan discharge 10 m'; Ø out 8"	buah	56.700	56.700	56.700
A.1.04.8	Pengoperasian 1 Buah pompa air per-Jam; kapasitas 100 L/s pada head suction 3 m dan discharge 10 m'; Ø out 10"	buah	116.400	116.400	116.400
A.1.04.9	Pengoperasian per-jam pompa air (D) dengan daya 30 KW dengan suction head maksimal 3 m dan discharge head maksimal 10 m' (kapasitas 100 L/s pada suction head 1m dan discharge head 10 m)	jam	137.100	137.100	137.100
A.1.05	**PEKERJAAN PEMANCANGAN DAN PONDASI TIANG BOR**				
A.1.05.1	**Pemancangan Secara Manual dan Semi-Mekanis**				
A.1.05.1a	**Tiang Pancang Kayu, Cerucuk Bambu atau Dolken**				
A.2.05.1a.1	Per-m' penetrasi tiang pancang bambu/kayu atau dolken Ø 6-< 8 cm	m'	14.500	15.100	15.700
A.2.05.1a.2	Per-m' penetrasi tiang pancang cerucuk dolken/bambu/kayu Ø 8 – 10 cm	m'	23.500	23.400	24.700
A.1.05.1a.1	Per-m' penjepit bambu/dolken ø 6-8 cm cerucuk ø 8-10 tiap jarak 0,25 m' dg 2 lilitan kawat seng	m'	56.700	59.100	60.500
A.1.05.1a.2	Per-m' penjepit bambu/dolken ø 6-8 cm cerucuk ø 8-10 tiap jarak 0,25 m' dg 3 lilitan kawat seng	m'	69.700	72.300	73.600
A.2.05.1a.3	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 10 -< 15 cm	m'	37.000	37.300	37.700
A.2.05.1a.4	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 15 -< 18 cm	m'	57.400	57.800	58.400
A.2.05.1a.5	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 18 -< 20 cm	m'	73.200	73.700	74.400
A.2.05.1a.6	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu Ø 20 - 30 cm	m'	119.300	120.000	121.200
A.2.05.1a.7	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/10 cm	m'	12.100	12.700	13.200
A.2.05.1a.8	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/20 cm	m'	21.200	21.800	22.400
A.2.05.1a.9	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/25 cm	m'	29.900	30.500	31.200
A.2.05.1a.10	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu papan (2-3)/30 cm	m'	35.700	36.300	37.000
A.2.05.1a.11	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu kaso 5/7 cm	m'	15.300	15.900	16.500
A.2.05.1a.12	Per-m' penetrasi tiang pancang kayu balok 8/12 cm	m'	41.000	41.600	42.300
A.2.05.1b	**Tiang Pancang Baja Pipa atau Persegi**				
A.2.05.1b.1	Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja ø 15 cm atau 15 x 15 cm	m'	113.300	115.700	117.500
A.2.05.1b.2	Per-m' penetrasi Tiang pancang pipa baja ø 20 cm atau 20 x 20 cm	m'	164.300	168.000	171.300
A.2.05.1b.3	Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja ø 25 cm atau 25 x 25 cm	m'	191.500	195.900	199.800
A.2.05.1b.4	Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 30 cm atau 30 x 30 cm	m'	222.100	227.200	231.700
A.2.05.1b.5	Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 35 cm atau 35 x 35 cm	m'	289.100	294.600	300.400
A.2.05.1b.6	Per-m' penetrasi tiang pancang pipa baja Ø 40 cm atau 40 x 40 cm	m'	289.300	294.800	363.000
A.2.05.1c	**Tiang Pancang Beton**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.2.05.1c.1	Per-m' penetrasi tiang pancang beton 15 x 15 cm	m'	154.900	152.400	158.600
A.2.05.1c.2	Per-m' penetrasi tiang pancang beton 20 x 20 cm	m'	120.600	121.100	122.000
A.2.05.1c.3	Per-m' penetrasi tiang pancang beton 25 x 25 cm	m'	144.600	145.200	146.300
A.2.05.1d	**Turap Kayu**				
A.2.05.1d.1	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (12,5 - 16,67 Buah) kayu dolken Ø 6 - 8 cm	m'	56.100	56.900	58.000
A.2.05.1d.2	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (10 -12,5 Buah) kayu dolken Ø 8 - <10 cm	m'	66.900	67.000	68.700
A.2.05.1d.3	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (6,67 - 10 Buah) kayu dolken Ø 10 - < 15 cm	m'	92.200	92.700	93.500
A.2.05.1d.4	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5,56 - 6,67 Buah) kayu dolken Ø 15 - < 18 cm	m'	115.400	116.100	117.000
A.2.05.1d.5	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5 - 5,56 Buah) kayu dolken Ø 18 - < 20 cm	m'	130.900	131.700	132.700
A.2.05.1d.6	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (3,33 - 5 Buah) kayu dolken Ø 20 - 30 cm	m'	193.300	194.400	196.500
A.2.05.1d.7	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (10 Buah) kayu papan (2-3)/10 cm	m'	26.700	27.300	28.000
A.2.05.1d.8	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (5 Buah) kayu papan (2-3)/20 cm	m'	30.200	30.900	31.600
A.2.05.1d.9	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (4 Buah) kayu papan (2-3)/25 cm	m'	36.200	36.800	37.500
A.2.05.1d.10	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (3,33 Buah) kayu papan (2-3)/30 cm	m'	39.300	39.900	40.600
A.2.05.1d.11	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (14,3 Batang) kayu kaso 5/7 tebal 5 cm	m'	47.800	48.500	49.300
A.2.05.1d.12	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (20 Buah) kayu kaso 5/7 tebal 7 cm	m'	63.900	64.700	65.600
A.2.05.1d.13	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (8,33 Buah) kayu balok 8/12 tebal 8 cm	m'	91.100	92.000	93.300
A.2.05.1d.14	Per-m' penetrasi untuk 1 m2 turap (12,5 Buah) kayu balok 8/12 tebal 12 cm	m'	126.800	127.900	129.500
A.2.05.1e	**Tutup Baja Profil**				
A.2.05.1e.1	Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m';	m'	129.200	130.000	134.300
A.2.05.1e.2	Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400 x 170 x 15,5 mm; 76,1 kg/m'turap	m'	142.500	143.400	151.900
A.2.05.1f	**Turap pancang beton dan pre-cast**				
A.2.05.1f.1	Per-m' penetrasi turap beton tulang pre-cast W-400; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'	m'	121.700	122.600	124.500
A.2.05.1f.2	Per-m' penetrasi turap beton tulang pre-cast W-600; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'	m'	67.400	67.900	68.400
A.2.05.1f.3	Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 12 x 30 cm	m'	75.400	76.100	76.900
A.2.05.1f.4	Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 15 x 40 cm	m'	117.600	118.600	119.800
A.2.05.1f.5	Per-m' penetrasi 1 buah turap beton pre-cast 22 x 50 cm	m'	176.700	177.700	178.900
A.2.05.1g	**Pemotongan Tiang atau Turap Pancang**				
A.2.05.1g.1	Per-1 x potong Tiang pancang beton Ø 40 cm atau Persegi 40 cm	unit	107.600	109.400	112.000
A.2.05.1g.2	Per-1 x potong Tiang pancang pipa baja Ø 40 cm atau 40 x 40 cm2	unit	43.600	44.300	45.300
A.2.05.1g.3	Per-1 x potong Tiang Pancang Beton W-450	unit	122.700	124.800	127.700
A.1.05.2	**Pondasi Tiang Bor Secara Manual dan Semi-Mekanis**				
A.2.05.2a	**Bored Pile Ø 20 cm**				
A.2.05.2a.1	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah agak lunak	m'	22.200	22.400	22.800
A.2.05.2a.2	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah sedang	m'	30.800	31.100	31.700
A.2.05.2a.3	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada tanah berbatu *)	m'	308.500	311.200	317.400

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.2.05.2a.4	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 20 cm pada Tanah keras atau Cadas	m'	205.600	207.500	211.500
A.2.05.2a.5	Penulangan dan pengecoran 1m' panjang Lubang Bored Pile Ø 20 cm	m'	137.100	137.600	138.100
A.2.05.2b	**Bored Pile Ø 30 cm**				
A.2.05.2b.1	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah agak lunak	m'	78.500	80.000	80.500
A.2.05.2b.2	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah sedang	m'	72.900	73.500	74.900
A.2.05.2b.3	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada tanah berbatu *)	m'	485.800	489.900	499.100
A.2.05.2b.4	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 30 cm pada Tanah keras atau Cadas	m'	495.500	500.500	514.300
A.2.05.2b.5	Penulangan dan pengecoran 1m' panjang Lubang Bored Pile Ø 30 cm	m'	308.400	309.300	310.400
A.2.05.2c	**Bored Pile Ø 40 cm**				
A.2.05.2c.1	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah agak lunak	m'	75.700	77.200	77.700
A.2.05.2c.2	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah sedang	m'	132.700	133.800	136.200
A.2.05.2c.3	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada tanah berbatu *)	m'	592.000	597.000	607.900
A.2.05.2c.4	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 40 cm pada Tanah keras atau Cadas	m'	888.000	895.400	911.800
A.2.05.2c.5	Penulangan dan pengecoran 1m' panjang Lubang Bored Pile Ø 40 cm	m'	546.500	548.200	550.100
A.2.05.2d	**Bored Pile Ø 50 cm**				
A.2.05.2d.1	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah agak lunak	m'	153.100	154.100	156.400
A.2.05.2d.2	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah sedang	m'	211.900	213.700	217.500
A.2.05.2d.3	Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada tanah berbatu *)	m'	1.413.300	1.424.700	1.450.300
A.2.05.2d.4	Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile Ø 50 cm pada Tanah keras atau Cadas	m'	2.119.800	2.137.000	2.175.400
A.2.05.2d.5	Penulangan dan pengecoran 1m' panjang Lubang Bored Pile Ø 50 cm	m'	852.300	854.900	857.900
A.1.06	**PEKERJAAN PINTU AIR DAN PERALATAN HIDROMEKANIK**				
A.1.06.1	**Pelumasan Pintu Air**				
A.1.06.1a	1 Kali Pelumasan Pintu Angkat Stang Tunggal	buah	19.700	20.600	20.700
A.1.06.1b	**Pintu Sorong Kayu dengan Roda Gigi**				
A.1.06.1b.1	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal < 1m	buah	38.100	39.100	39.800
A.1.06.1b.2	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double < 1m	buah	58.300	59.700	60.800
A.1.06.1b.3	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal 1 - 2m	buah	57.000	58.500	59.600
A.1.06.1b.4	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double 1 - 2m	buah	94.200	96.500	98.400
A.1.06.1b.5	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang tunggal > 2m	buah	92.300	94.400	96.500
A.1.06.1b.6	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Kayu Roda Gigi Stang Double > 2m	buah	147.400	150.600	153.900
A.1.06.1c	**Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi**				
A.1.06.1c.1	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal < 1m	buah	58.000	59.600	60.500
A.1.06.1c.2	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double < 1m	buah	95.900	98.400	100.100
A.1.06.1c.3	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal 1 - 2m	buah	94.300	96.800	98.500
A.1.06.1c.4	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double 1 - 2m	buah	150.400	154.200	157.100
A.1.06.1c.5	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang tunggal > 2m	buah	148.400	151.900	155.000
A.1.06.1c.6	1 Kali Pelumasan Pintu Sorong Baja Roda Gigi Stang Double > 2m	buah	240.500	245.800	251.200
A.1.07	**PEKERJAAN PANTAI SECARA MANUAL**				
A.1.07.1	Penanaman 1 Pohon Bakau	buah	43.800	43.800	43.800
A.1.07.2	**Pasangan 1 m2 Plaatform Pengaman Pantai (BPP)**				
A.1.07.2.a	Pasangan 1 m2 Rakit Bambu atau sebagai Plaatform BPP	m2	580.900	581.400	600.900
A.1.07.2.b	Pasangan 1 m2 Matras Geotekstil sebagai Plaatform BPP	m2	120.100	120.900	120.300
A.1.07.3	**Pembuatan Armor**				
A.1.07.3.a	Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 30 cm	buah	120.600	120.900	121.300
A.1.07.3.b	Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 40 cm	buah	236.100	236.500	237.000
A.1.07.3.c	Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 60 cm Masif	buah	708.200	708.900	709.900

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.07.3.d	Pembuatan 1 Buah Kubus Beton 60 cm Berongga	buah	961.500	969.900	981.800
A.1.07.3.e	Pembuatan 1 Buah Armor-3B: Berkait, Berongga dan Bertangga	buah	367.400	367.800	368.300
A.1.07.3.f	Pembuatan 1 Buah Armor Blok Beton Bergigi	buah	661.400	662.000	663.000
A.1.07.3.g	Pembuatan Blok beton berat 0,4 ton Tetrapod, Quadripod, Dolos, Tribar dll.	buah	545.400	546.000	546.500
A.1.07.3.h	Pembuatan Blok beton berat 0,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.	buah	682.900	683.600	684.600
A.1.07.3.i	Pembuatan Blok beton berat 0,75 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.	buah	1.003.300	1.004.100	1.005.400
A.1.07.3.j	Pembuatan Blok beton berat 1,0 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.	buah	1.329.600	1.330.500	1.332.300
A.1.07.3.k	Pembuatan Blok beton berat 1,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.	buah	1.974.500	1.975.800	1.978.200
A.1.07.3.l	Pembuatan Blok beton berat 2,0 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll	buah	2.629.700	2.631.300	2.634.400
A.1.07.3.m	Pembuatan Blok beton berat 2,5 ton Quadripod, tetrapod, dolos, tribar dll.	buah	3.154.600	3.156.000	3.158.600
A.1.07.4	**Pemasangan 1 m3 berbagai jenis armor, secara manual**				
A.1.07.4.a	Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 30 cm	m3	4.448.000	4.469.700	4.489.600
A.1.07.4.b	Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 40 cm	m3	3.792.000	3.805.200	3.821.000
A.1.07.4.c	Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 60 cm Masif	m3	3.494.800	3.504.300	3.518.600
A.1.07.4.d	Contoh Pasangan 1 m3 armor Kubus Beton 60 cm Berongga	m3	4.526.100	4.572.900	4.637.700
A.1.07.4.e	Contoh Pasangan 1 m3 Blok Beton armor-3B: Berkait, Berongga dan Bertangga	m3	3.311.700	3.322.600	3.338.200
A.1.07.4.f	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton Bergigi	m3	3.161.500	3.169.800	3.182.100
A.1.07.4.g	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,4 Ton	m3	2.992.000	2.999.300	3.009.400
A.1.07.4.h	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,5 Ton	m3	3.101.600	3.110.800	3.124.200
A.1.07.4.i	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 0,75 Ton	m3	3.144.600	3.152.600	3.164.400
A.1.07.4.j	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 1,0 Ton	m3	3.303.500	3.313.100	3.327.100
A.1.07.4.k	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 1,5 Ton	m3	3.392.600	3.403.100	3.418.300
A.1.07.4.l	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 2 Ton	m3	3.471.000	3.482.300	3.498.800
A.1.07.4.m	Contoh Pasangan 1 m3 armor Blok Beton 2,5 Ton	m3	3.412.500	3.424.100	3.440.600
A.1.07.5	**Pasangan Batu Lapisan Antara, Secara Semi-mekanis**				
A.1.07.5.a	1 m3 Pasangan batu 1 kg - < 3 kg	m3	537.100	540.100	544.200
A.1.07.5.b	1 m3 Pasangan batu 3 kg - < 5 kg	m3	560.500	563.700	566.900
A.1.07.5.c	1 m3 Pasangan batu 5 kg - < 10 kg	m3	581.300	585.400	590.100
A.1.07.5.d	1 m3 Pasangan batu 10 kg - < 30 kg	m3	605.300	608.500	613.500
A.1.07.6	**Struktur Krib Laut**				
A.1.07.6.a	1 Buah buis beton Ø 1 m'-pjg 1m' diangkut setiap jarak 25 m	buah	8.500	8.500	8.800
A.1.07.6.b	Pengecoran 1 Buah buis beton Ø 1 m'-pjg 1m' dengan campuran beton f'c' 20 MPa	buah	1.596.200	1.575.200	1.601.300
A.1.07.7	**Pasangan Geotekstil**				
A.1.07.7.a	1 m2 Pasangan Geotekstil (Land Base)	m2	69.400	69.600	69.700
A.1.07.7.b	Pembuatan 1 m2 Pola dan/atau 1 m' Pemotongan Karung Geotekstil	m2	8.100	8.300	8.500
A.1.07.7.c	Pembuatan 1 m' Karung Geotekstil Non-Woven untuk Scour Apron Ø 50 cm	m'	133.600	134.500	135.500
A.1.07.7.d	Pembuatan 1 m2 Karung Geotekstil, Berdasarkan Luas Bahan	m2	164.500	166.300	169.100
A.1.07.8	**Pasangan Sand Cement Bag**				
A.1.07.8.a	1 bh Pemasangan Sand Cement Bag	buah	80.500	81.300	94.300
A.1.08	**Pekerjaan lain lain**				
A.1.08.1	**Pemagaran Daerah Kerja**				
A.1.08.1a	Rangka baja L.40.40.4 per-m' dengan tinggi 1,8 m'	m'	506.800	509.600	512.000
A.1.08.1b	Rangka Kayu per-m' dengan tinggi 1,8 m'	m'	381.000	384.200	390.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.1.08.2	**Mobilisasi dan Demobilisasi**				
A.1.08.2a	Fasilitas	m2			
A.1.08.2b	Kebutuhan lain-lain	ls			
A.1.08.2c.1	Jembatan Sementara	ls			
A.1.08.2c.2	Saluran Sementara	ls			
A.1.08.3	**1 m2 Pengangkatan Gulma dan/atau Sampah Apung**	m2	5.100	5.100	5.300
A.1.08.3.a	1 m2 Pengangkatan Gulma dan/atau Sampah Apung Secara Semi Mekanis	m2	1.300	1.400	1.300
A.1.08.4	**1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm**				
A.1.08.4a	1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm Secara Manual	m3	84.300	84.900	87.700
A.1.08.4b	1 m3 Pengangkatan Gulma Padat dan/atau Sampah, ketebalan 25cm Secara Semi mekanis	m3	16.900	17.000	17.600
A.1.08.5	**Pekerjaan Kayu**				
A.1.08.5a	**Secara Manual**				
A.1.08.5a.1	1 m2 Pekerjaan Serutan Papan atau Balok Kayu (Manual)	m2	38.700	39.900	40.400
A.1.08.5a.2	1 m2 Pasangan Papan Kayu	m2	436.300	449.200	452.200
A.1.08.5a.3	1 m' Pembuatan Profil atau takikan pada sudut kayu dengan alat serutan profil dan/atau pahat dll.	m'	7.200	7.400	7.500
A.1.08.5a.4	1 m3 Memasang Konstruksi dari Balok Kayu Kelas I	m3	2.590.700	2.793.900	2.865.000
A.1.08.5a.5	1 m3 Memasang Konstruksi dari Balok Kayu Kelas II dan/atau III	m3	2.140.000	2.199.000	2.220.500
A.2.08.5b	**Secara Semi Mekanis**				
A.2.08.5b.1	1 m2 Pekerjaan Serutan Papan atau Balok Kayu (Semi Mekanis)	m2	33.300	33.800	34.100
A.2.08.5b.2	1 m3 Memasang Konstruksi yang terbuat dari Papan atau Balok Kayu (Semi Mekanis)	m3	947.900	966.800	986.000
A.1.08.6	**Pekerjaan Logam: Besi atau Baja**				
A.2.08.6a	Pemasangan 1 kg besi profil Siku, IWF, INP, UNP atau Pipa	kg	44.700	44.800	45.000
A.2.08.6b	Pengerjaan 100 kg pekerjaan perakitan Konstruksi besi/baja	kg	3.225.100	3.230.000	3.236.100
A.2.08.6c	Pembuatan 1 m2 pintu besi plat baja tebal 2 mm rangkap, rangka baja siku	m2	7.895.400	1.753.200	7.908.600
A.1.08.6e	Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm**, secara Manual	buah	36.000	37.100	38.300
A.2.08.6f	Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm*, secara semi-Mekanis	buah	27.100	27.400	27.700
A.2.08.6g	Membuat lubang baut Ø 10 mm pada besi tebal 4 mm*, secara Mekanis	buah	16.300	16.500	16.600
A.1.08.6h	Menggergaji profil untuk luas penampang tergergaji 100 cm2, secara Manual	buah	10.800	11.100	11.700
A.2.08.6i	Menggergaji profil untuk luas penampang tergergaji 100 cm2, secara Semi - mekanis	buah	33.000	33.200	33.600
A.2.08.6j	Menggergaji pelat dengan panjang penampang tergergaji 20 cm, tebal 5 mm* secara Manual	buah	7.200	7.400	7.800
A.2.08.6k	Menggergaji pelat dengan panjang penampang tergergaji 20 cm, tebal 5 mm*, secara secara semi-Mekanis	buah	33.000	33.200	33.600
A.1.08.6l	Pasangan 1 buah Baut Ø 10 mm - 5 cm, secara Manual	buah	96.200	96.800	97.400
A.2.08.6m	Pasangan 1 buah Bold-nut Ø 10 mm - 5 cm, secara semi-Mekanik	buah	92.100	92.300	92.500
A.1.08.7	1 m2 Pemasangan Rubber Joint	m2	245.400	245.800	246.300
A.3	**PEKERJAAN MEKANIS**				
A.3.01	**Gali, Muat dan Angkut Material Tanah dan Galian Batu**				
A.3.01.1	**Galian Tanah dan Galian Batu**				
A.3.01.1.a	**Striping Top Soil, Tebang Pohon, Cabut/gali Tunggul dan Akar**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.01.1a.1	1 m2 Striping/kupas 100 m' top soil menggunakan Buldozer (tanpa angkutan)	m2	2.900	2.900	2.900
A.3.01.1a.2	1 m3 Pengerukan sampah/lumpur/sedimen di saluran/ sungai	m3	10.600	10.600	10.600
A.3.01.1a.3.a	Menebang 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm menggunakan Chainsaw	batang	52.300	52.400	52.400
A.3.01.1a.3.b	Menebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm menggunakan Chainsaw	batang	125.400	125.700	125.700
A.3.01.1a.3.c	Menebang 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm menggunakan Feller Buncher	batang	68.100	68.100	68.100
A.3.01.1a.3.d	Menebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm menggunakan Feller Buncher	batang	105.200	105.200	105.200
A.3.01.1a.4.a	Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm; Alt.-1	batang	103.600	103.700	103.700
A.3.01.1a.4.b	Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm; Alt.-2	batang	149.800	149.800	149.800
A.3.01.1a.4.c	Mencabut tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 15 s.d. 30 cm dengan SRRM, Alt.-3	batang	40.400	40.400	40.400
A.3.01.1a.5	Memuat dan angkut 1 km Hasil Tebang 1 Batang Pohon Ø > 30 s.d. 50 cm	batang	235.200	235.200	235.200
A.3.01.1a.6	Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 50 s.d. 70 cm, dg SRRM	batang	65.100	65.100	65.100
A.3.01.1a.7	Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 70 s.d. 90 cm	batang	319.800	319.800	319.800
A.3.01.1a.8	Mencabut/menggali tunggul dan akar dari 1 Batang Pohon Ø > 90 s.d. 100 cm	batang	788.400	788.400	788.400
A.3.01.1b	**Galian Tanah Biasa/Pasir/Tanah Liat/Cadas di SP dan pemuatan material ke DT dengan Excavator**				
A.3.01.1b.1	Mengeruk 1 m3 tanah biasa di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	4.500	4.500	4.500
A.3.01.1b.2	Mengeruk 1 m3 pasir di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	4.400	4.400	4.400
A.3.01.1b.3	Mengeruk 1 m3 tanah liat/Lempung di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	6.200	6.200	6.200
A.3.01.1b.4	Mengeruk 1 m3 cadas/tanah keras di SP normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std	m3	6.800	6.800	6.800
A.3.01.1b.5	Mengangkat dan memuat batu belah 12 - < 25 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std.		9.700	9.700	9.700
A.3.01.1b.6	Mengangkat dan memuat batu belah 25 - < 50 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std		5.800	5.900	5.900
A.3.01.1b.7	Mengangkat dan memuat batu belah 50 - 100 cm di Stock Pile (SP) normal dg tinggi > 1,0 m' dimuat ke DT dg Exca.Std		11.800	11.800	11.800
A.3.01.1c	**Galian Tanah Biasa di BA/Saluran dan dimuat ke DT dg Excavator**				
A.3.01.1c.1	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - <2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	4.900	4.900	4.900
A.3.01.1c.2	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (2,64 -<5,0)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	5.400	5.400	5.400
A.3.01.1c.3	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (5,0 - 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	5.900	6.000	6.000
A.3.01.1c.4	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - <5,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA	m3	10.400	10.400	10.400
A.3.01.1c.5	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (5,4 - < 10,0)m' dimuat ke DT dg Exca.LA.	m3	11.500	11.600	11.600
A.3.01.1c.6	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75 - 100)% Dm atau (10,0 - < 13,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA.	m3	12.700	12.700	12.700
A.3.01.1c.7	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - < 7,0)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	24.700	24.700	24.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.01.1c.8	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (40 - 75)% Dm atau (7,0 - < 13,1)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	27.600	27.600	27.600
A.3.01.1c.9	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (13,1 - 17,5)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	30.300	30.300	30.300
A.3.01.1c.10	Menggali 1 m3 tanah biasa di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau	m3	4.900	4.900	4.900
A.3.01.1d	**Galian Pasir di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Excavator**				
A.3.01.1d.1	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - <2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	3.400	3.400	3.400
A.3.01.1d.2	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (2,64 - <5,0)m' dimuat ke DT dg Exca.Std	m3	3.800	3.800	3.800
A.3.01.1d.3	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (5,0 - 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	4.100	4.100	4.100
A.3.01.1d.4	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0-40)% Dm atau (0 - < 5,4)m' dimuat ke DT dg Exca.LA	m3	5.300	5.300	5.300
A.3.01.1d.5	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40-75)% Dm atau (5,4 - < 10,0)m' dimuat ke DT oleh Exca.LA	m3	5.900	5.900	5.900
A.3.01.1d.6	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (10,0 - < 13,4)m' dimuat ke DT oleh Exca.LA	m3	6.500	6.500	6.500
A.3.01.1d.7	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (0 - 40)% Dm atau (0 - < 7,0)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	11.800	11.800	11.800
A.3.01.1d.8	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (40 - 75)% Dm atau (7,0 - < 13,1)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	13.100	13.100	13.100
A.3.01.1d.9	Menggali 1 m3 pasir di BA/Saluran sedalam (75-100)% Dm atau (13,1 - 17,5)m' dimuat ke DT dg Exca.SLA.	m3	14.400	14.400	14.400
A.3.01.1e	**Galian Tanah liat di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Exca.Std.**				
A.3.01.1e.1	Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - < 2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	5.500	5.600	5.600
A.3.01.1e.2	Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (40- 75%) Dm atau (2,64 - < 5)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	6.100	6.200	6.200
A.3.01.1e.3	Menggali 1 m3 tanah liat/lempung di BA/Saluran sedalam (75- 100%) Dm atau (5 - < 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	6.800	6.800	6.800
A.3.01.1f	**Galian Tanah Cadas/Tanah keras di BA/Saluran dan dimuat (ke Dump Truck) dg Exca.Std.**				
A.3.01.1f.1	Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (0 - 40%) Dm atau (0 - < 2,64)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	5.500	5.600	5.600
A.3.01.1f.2	Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (40-75%) Dm atau (2,64 - < 5)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	6.200	6.200	6.200
A.3.01.1f.3	Menggali 1 m3 tanah cadas/tanah keras di BA/Saluran sedalam (75-100%) Dm atau (5 - < 6,6)m' dimuat ke DT dg Exca.Std.	m3	6.800	6.800	6.800
A.3.01.1g	**Menggali dan memuat Material dari sumber ke DT dengan Excavator dan angkut**				
A.3.01.1g.1.a	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	17.800	17.800	17.800
A.3.01.1g.1.b	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	20.300	20.300	20.300
A.3.01.1g.2.a	Memuat 1 m3 tanah liat/lempung dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	17.800	17.800	17.800
A.3.01.1g.2.b	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah liat/lempung dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	21.000	21.000	21.000
A.3.01.1g.3.a	Memuat 1 m3 cadas/tanah keras dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	25.300	25.300	25.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.01.1g.3.b	Menggali dan Memuat 1 m3 cadas/tanah keras dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	32.300	32.300	32.300
A.3.01.1g.4.a	Memuat 1 m3 pasir dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	17.300	17.300	17.300
A.3.01.1g.4.b	Menggali dan Memuat 1 m3 pasir dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	18.600	18.600	18.600
A.3.01.1g.5.a	Memuat 1 m3 batu lunak dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	26.200	26.200	26.200
A.3.01.1g.5.b	Menggali dan Memuat 1 m3 batu lunak dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	37.900	37.900	37.900
A.3.01.1g.6	Memuat 1 m3 batu pecah/pecah mesin dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut	m3	20.200	20.200	20.200
A.3.01.1h	**Memuat material ke DT dan mengangkut material menggunakan Wheel Loader**				
A.3.01.1h.1.a	Memuat 1 m3 material berbutir halus (Tanah biasa,lempung+tanah urug) ke DT	m3	5.300	5.300	5.300
A.3.01.1h.1.b	Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir halus (Tanah biasa,lempung+tanah urug) ke DT	m3	21.800	21.800	21.800
A.3.01.1h.2.a	Memuat 1 m3 material berbutir halus (Tanah keras, cadas+batuan lunak) ke DT, model V-shape	m3	5.900	5.900	5.900
A.3.01.1h.2.b	Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir halus (Tanah keras, cadas+batuan lunak) ke DT, model V-shape	m3	24.700	24.700	24.700
A.3.01.1h.3.a	Memuat 1 m3 material berbutir kasar (pasir kasar/beton, pasang,halus, teras, urug) ke DT, model V-shape	m3	4.600	4.600	4.600
A.3.01.1h.3.b	Memuat dan mengangkut 1 m3 material berbutir kasar (pasir kasar/beton, pasang,halus, teras, urug) ke DT, model V-shape	m3	20.700	20.700	20.700
A.3.01.1h.4.a	Memuat 1 m3 material kerikil (gravel 0,5-<6cm) s.d. kerakal (coble 6-25 cm) ke DT, model V-shape	m3	6.300	6.300	6.300
A.3.01.1h.4.b	Memuat dan mengangkut 1 m3 material kerikil (gravel 0,5-<6cm) s.d. kerakal (coble 6-25 cm) ke DT, model V-shape	m3	24.600	24.600	24.600
A.3.01.1h.5.a	Memuat 1 m3 material batu (φ > 25 - 50 cm) ke DT, model V-shape	m3	7.200	7.200	7.200
A.3.01.1h.5.b	Memuat dan mengangkut 1 m3 material batu (φ > 25 - 50 cm) ke DT, model V-shape	m3	26.200	26.200	26.200
A.3.01.1i.1	Galian Alur Sungai/Saluran	m3	125.600	125.600	125.600
A.3.01.2	**Angkutan Material Bahan Baku, Olahan dan Bahan Jadi Menggali, muat Batu/Boulder Ø > 25 cm dan Angkutan**				
A.3.01.2a	**Menggali, muat Batu/Boulder Ø > 25 cm dan Angkutan**				
A.3.01.2a.1	Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg JH+Genset (7,5 KW); dimuat ke DT dan angkut	m3	146.400	146.500	146.500
A.3.01.2a.2	Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg JH RD+Kompressor (75HP); dimuat ke DT, angkut	m3	23.400	23.400	23.400
A.3.01.2a.3	Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg Excavator+RDB; dimuat ke DT dan angkut	m3	79.800	79.900	79.900
A.3.01.2a.4	Memecah 1 m3 Boulder menjadi batu Ø>12-50 cm dg RDB Mobile; dimuat ke DT dan angkut	m3	61.500	61.500	61.500
A.3.01.2a.5	Memecah Batu Menggunakan Excavator + RDB, Dimuat Menggunakan Dumptruck Kap. 4 m3 ke Area Disposal	m3	62.500	62.500	62.500
A.3.01.2b	**Angkutan Material menggunakan Dump Truck**				
A.3.01.2b.1	Memuat dan angkut tanah biasa menggunakan DT untuk Jarak n Km	m3	17.900	17.900	17.900
A.3.01.2b.2	Memuat dan angkut tanah keras/cadas menggunakan DT untuk Jarak n Km	m3	25.000	25.000	25.000
A.3.01.2b.3	Memuat dan Angkut Batu Pecah menggunakan DT Untuk Jarak n Km	m3	20.200	20.200	20.200
A.3.01.2b.4	Angkutan Bahan Mentah/Jadi/Olahan menggunakan Flatbed Truck dan Crane Truck	m3	39.400	41.000	41.000

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.01.2c	**Memuat dan angkut Material dari Quarry ke BC atau LP**				
A.3.01.2c.1	**Memuat dan angkut 1 m3 Batu Besar s.d. Batu Belah dari Quarry**				
A.3.01.2c.2	**Memuat dan angkut 1 m3 Kerakal s.d. Kerikil dan Split**				
A.3.01.2c.3	**Memuat dan angkut 1 m3 Pasir Kasar s.d. Pasir Halus dan Pasir Urug**				
A.3.01.2c.3.a	**Mengolah Batu/Medium Boulder Primary menjadi Agregat Kasar dan Agregat Halus**				
A.3.01.2c.3.b	**Mengolah Batu/Gravel Secondary menjadi Agregat Kasar dan Agregat Halus**				
A.3.01.2c.4	**Memuat dan angkut 1 m3 Tanah Biasa s.d. Tanah Liat, Tanah Lempung dan Tanah Urug**				
A.3.01.2c.5	**Memuat dan angkut 1 m3 Tanah Keras/Cadas**				
A.3.01.2c.6	**Memuat dan angkut 1 m3 Air Beton dan Air Bersih**				
A.3.01.2c.7	**Pengangkutan dan Penghamparan Material**	m3	162.600	148.300	134.100
A.3.01.2d	**Pembuangan Material yang tidak terpakai**				
A.3.01.2d.1	Memuat pakai Kerek dan membuang 1 m3 Limbah pohon/tunggul/akar pakai Dump Truck (DT)	m3	115.600	115.700	115.700
A.3.01.2d.2	Memuat pakai Excavator dan membuang 1 m3 Limbah pohon/tunggul/akar pakai DT	m3	28.600	28.600	28.600
A.3.01.2d.3	Menggali+muat pakai Excavator dan angkut 1 m3 material yang tidak terpakai ke dumpsite pakai DT Contoh jarak 2 km	m3	30.600	30.600	30.600
A.3.01.2d.4	Menggali+muat pakai Excavator dan angkut 1 m3 material yang tidak terpakai ke dumpsite pakai DT Contoh jarak 3 km	m3	34.900	34.900	34.900
A.3.01.2d.5	Menggali+muat 1 m3 tanah biasa dari BA pakai Excavator dan angkut material pakai DT	m3	217.700	199.800	182.000
A.3.01.2d.6	Mengeruk 1 m3 Pasir di Stokpile dibuang Setempat	m3	3.600	3.600	3.600
A.3.01.2e	Memuat dan Angkut Material atau Hasil Galian Lintas Pulau	m3	6.300	6.300	6.300
A.3.01.2e.1	Gali 1 m3 Pasir di ttk. A (Quarry) dimuat ke DT dan angkut 3 km ke ttk. B	m3	6.300	6.300	6.300
A.3.01.2e.2	DT angkut 1 m3 pasir dari A ke B, jarak angkut 3 Km	m3	33.100	33.100	33.100
A.3.01.2e.3	Di B (SP-1: stock pile) 1 m3 pasir dimuatkan ke Tongkang	m3	8.400	8.400	8.400
A.3.01.2e.4	Tongkang angkut 1m3 pasir dari B (SP-1) ke C (SP-2), jarak angkut 20 km	m3	21.000	21.000	21.000
A.3.01.2e.5	Di C (SP-2) 1 m3 pasir dimuatkan ke perahu	m3	40.600	40.700	40.700
	Alternatif – 1:				
A.3.01.2e.6a	Perahu kecil (tanpa mesin) angkut 1 m3 pasir dari C ke D, jarak angkut 2 Km	m3	18.300	18.300	18.300
	Alternatif – 2:				
A.3.01.2e.6b	Perahu kecil (dg mesin 1@10 HP) angkut 1 m3 pasir dari C ke D, arak angkut 2 Km	m3	13.800	13.800	13.800
A.3.01.2e.7	Pengadaan dan Pemasangan Batu Boulder Via Laut	m3	704.200	677.100	652.200
A.3.01.2e.8	Angkutan Kubus Beton dengan Perahu	unit	45.900	45.900	45.900
A.3.01.2e.9	Pengadaan dan Pemasangan Tetrapod via Laut	buah	753.600	753.800	753.800
A.3.01.2f	**Stabilisasi Tanah Dasar**				
A.3.01.2f.1	Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Semen	m3	477.900	479.100	480.000
A.3.01.2f.2	Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Semen dan Kapur Metode Deep Cement Mixing	m3	998.700	1.002.100	1.005.300
A.3.02	**PEKERJAAN INFRASTRUKTUR DAN IRIGASI RAWA**				
A.3.02.1	**Pembuatan saluran irigasi**				
A.3.02.1a	Striping/kupas top soil di BA dengan excavator long Arm dan angkut ke lokasi pekerjaan	m3	69.000	69.000	69.000
A.3.02.1b	Pembuangan material yang tidak terpakai dimuat ke DT dan diangkut ke dumpsite	m3	46.900	46.900	46.900

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.02.1c.1	Penambahan tanah bahan tanggul dari BA diangkut oleh DT ke lokasi pekerjaan	m3	75.500	77.400	77.400
A.3.02.1c.2	Penambahan Tanah Bahan Tanggul dari BA diangkut Dumptruck Kap. Bak 4 m3 ke Lokasi Pekerjaan	m3	113.400	115.300	115.300
A.3.02.1d	**Pembuatan badan tanggul**				
A.3.02.1d.1	Ukuran tanah di tempat sempit, tidak dilakukan dengan Vibro roller	m3	31.100	31.100	31.100
A.3.02.1d.2	Penghamparan, perataan dan pemadatan tanah ringan (standar proctor)	m3	8.900	8.900	8.900
A.3.02.1d.3	Penghamparan, perataan dan pemadatan tanah berat (modified proctor)	m3	9.200	9.200	9.200
A.3.02.1e	Finishing 1 m2 Badan Tanggul, dipapras excavator	m2	9.300	9.300	9.300
A.3.02.1f	Pemasangan 1 buah panel beton pracetak untuk saluran secara mekanis	buah	88.600	76.800	88.900
A.3.02.1g	1 m3 Pekerjaan Timbunan Pasir secara Mekanis	m3	3.100	3.100	3.100
A.3.02.1h	Timbunan Kembali Bekas Galian dengan Alat Berat (Tanpa Pemadatan)	m3	2.900	2.900	2.900
A.3.02.1i	1 m3 Penghamparan, perataan, dan pemadatan Limestone (Secara Mekanis)	m3	311.300	304.400	311.300
A.3.02.1j	1 m3 Pasangan Toe Drain	m3	1.703.000	1.705.500	1.760.700
A.3.02.1k	1 m3 Pekerjaan Timbunan Pasir Secara Mekanis Menggunakan Excavator	m3	597.000	635.100	690.400
A.3.02.2	**Pekerjaan Tanah di Saluran Irigasi Rawa**				
A.3.02.2a	**Pemindahan Gambangan sebagai landasan jalan Excavator atau**				
A.3.02.2a.1	1m' Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Semi Mekanis	m'	24.900	24.900	24.900
A.3.02.2a.2	1m' Pemasangan atau pengambilan gambangan secara mekanis	m'	29.600	29.600	29.600
A.3.02.2b	**Galian Tanah di Rawa**				
A.3.02.2b.1	1 m3 Galian tanah di rawa menggunakan Excavator Long Arm	m3	8.700	8.700	8.700
A.3.02.2b.2	1 m3 Galian Tanah di Rawa menggunakan Excavator Standar	m3	2.800	2.800	2.800
A.3.02.2b.3	1 m3 Angkut Material Hasil Galian di Rawa oleh Dump Truck (Contoh sejauh 1,5 km)	m3	25.400	25.400	25.400
A.3.02.3	**Pekerjaan O&P Saluran atau Sungai**				
A.3.02.3a	1 m3 Gali dan Urug Posisi dekat	m3	8.600	8.600	8.600
A.3.02.3b	1 m3 Gali dan Urug Posisi Jauh	m3	12.900	12.900	12.900
A.3.02.4	**Penggalian/pengerukan Tanah/Sedimen di Situ/Waduk/Sungai/Saluran**				
A.3.02.4a	Penggalian 1 m3 Tanah/Sedimen di Situ/Waduk/Sungai/ Saluran Menggunakan 2-rate Estafet	m3	9.400	9.400	9.400
A.3.02.4b	Pemuatan ke DT Setiap 1 m3 Tanah/Sedimen Hasil Pengangkatan/Pengerukan, dan Pengangkutannya ke Lokasi DA	m3	36.000	36.000	36.000
A.3.02.4c	Penghamparan, Perataan dan Perapihan 1 m3 Hasil Galian di Disposal Area, Menggunakan 2-rate Estafet	m3	9.800	9.800	9.800
A.3.02.4d	Perataan dan Perapihan 1 m2 Permukaan DA untuk Sedimen (Manual)	m2	600	600	600
A.3.03	**Pengerukan Sedimen dan Gulma Air**				
A.3.03.1	Pengerukan 1 m3 Sedimen menggunakan Kapal Keruk Sunction Dredger sampai kedalaman 10 m'	m3	29.500	29.700	29.500
A.3.03.2	**Pengerukan Sedimen Dasar Waduk atau Danau**				
A.3.03.2a	Pengerukan Sedimen di Waduk/Danau dengan Kapal Keruk, Kedalaman 10 m'	m'	29.500	29.700	29.500
A.3.03.2b	Pengerukan 1 m3 sedimen di waduk/danau dengan kapal keruk kedalaman 50 m'	m3	48.400	48.100	49.600

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.03.2c	1 m2 tempat penirisan sedimen (TPS)	m2	1.890.400	1.880.900	1.897.400
A.3.03.3	**Pengerukan Sedimen di Situ/Bendungan/Danau**				
A.3.03.3a	1m3 Galian Timbulan tanah yang berbentuk Pulau di Situ/Waduk/Danau	m3	93.600	93.700	93.700
A.3.03.3b	Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 1 km)	m3	33.700	33.700	33.700
A.3.03.3c	Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 3 km)	m3	74.700	74.700	74.700
A.3.03.3d	Angkutan 1 m3 hasil galian dengan ponton-2 (jarak 5 km)	m3	115.700	115.700	115.700
A.3.03.4	**Pemanenan Gulma Air**				
A.3.03.4a	Pemanenan 1 m3 Gulma air, 50 KW Kapasitas 2.000 – 5.000 m2/jam	m3	242.800	255.900	244.000
A.3.03.4b	Pemanenan 1 m3 Gulma air, 50 KW Kapasitas 6.000 – 10.000	m3	186.000	186.600	187.200
A.3.03.5	**Pengerukan Lumpur dengan Kapal Keruk**				
A.3.03.5a	Pekerjaan Pengerukan Slurry (80% air + 20% lumpur) menggunakan Kapal Keruk	m3	7.000	7.000	7.000
A.3.03.5b	Pekerjaan Pengoperasian 1 Buah Pompa Air / Booster per-Jam	m3	100	100	100
A.3.03.6	**Pengangkatan, Pemanenan Gulma Air dari Situ/Waduk/Saluran/SP**				
A.3.03.6a	Pengangkatan 1 m3 Gulma Air dari Situ/Waduk/Saluran Menggunakan 5-rate Estafet	m3	16.800	16.800	16.800
A.3.03.6b	Pemuatan ke DT setiap 1 m3 Gulma Air Hasil Pengangkatan/Pemanenan, dan Pengangkutannya ke Lokasi	m3	28.800	28.800	28.800
A.3.03.6c	Penghamparan, Perataan dan Perapihan 1 m2 Hasil galian di Disposal Area, Menggunakan 5-rate estafet	m2	17.900	17.900	17.900
A.3.03.6d	Perataan dan Perapihan 1 m2 Permukaan Disposal Area untuk Gulma Air (Manual)	m2	800	800	800
A.3.04	**PEKERJAAN BETON**				
A.3.04.1	**Pembuatan s.d Pengecoran Campuran Beton Secara Mekanis di Lokasi Pekerjaan**				
A.3.04.1a	**Pembuatan Beton Mutu Rendah**				
A.3.04.1a.1	Pembuatan s.d Pengecoran 1m campuran beton mutu rendah fc' 10 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	1.225.900	1.156.900	1.220.500
A.3.04.1a.2	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu rendah fc' 15 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	1.278.800	1.211.200	1.274.300
A.3.04.1b	**Pembuatan Beton Mutu Sedang**				
A.3.04.1b.1	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 20 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	1.335.800	1.269.700	1.332.300
A.3.04.1b.2	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 25 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	1.415.900	1.351.800	1.413.700
A.3.04.1c	**Pembuatan Beton Mutu Sedang yang dapat digunakan untuk struktur Penunjang**				
A.3.04.1c.1	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 30 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	1.483.700	1.421.300	1.482.700
A.3.04.1c.2	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 35 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	2.133.200	1.743.000	2.131.100
A.3.04.1c.3	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu sedang fc' 40 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	2.269.600	1.845.800	2.268.500
A.3.04.1d	**Pembuatan Beton Mutu tinggi yang digunakan untuk struktur utama**				
A.3.04.1d.1	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu tinggi fc' 45 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	2.321.900	1.865.400	2.320.700
A.3.04.1d.2	Pembuatan s.d Pengecoran 1m3 campuran beton mutu tinggi fc' 50 MPa; Slump (10 ± 2,5), agr. Maks 19 mm	m3	2.373.700	1.885.000	2.372.500

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.04.2	**Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Mekanis di BP yang diangkut Truck Mixer ke Lokasi Pekerjaan**				
A.3.04.2.a	Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu rendah fc' 10 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	m3	1.297.200	1.228.200	1.291.700
A.3.04.2b	Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu sedang fc' 25 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	m3	1.490.000	1.425.900	1.487.800
A.3.04.2c	Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 campuran beton mutu sedang fc' 40 MPa; Slump (10 ± 2,5) cm, agregat maks 19 mm	m3	2.343.800	1.919.900	2.342.600
A.3.04.3	**Shotcrete dan Soil Nailing**				
A.3.04.3a	Pembuatan dan Pengecoran beton dengan Shotcrete 1 m3 Campuran Beton fc' 25 MPa, tebal 20 cm	m3	3.268.700	3.222.400	3.275.500
A.3.04.3b	Pembuatan dan Pengecoran sampai pada ketinggian 50 m' pakai Pompa Beton 90 KW; 130 bar	m3	1.674.800	1.627.100	1.698.500
A.3.04.3c	Pembuatan dan Pengecoran 1m3 beton pada jarak 100 m' horizontal pakai Pompa Beton 90 KW; 130 bar	m3	1.674.300	1.626.700	1.698.000
A.3.04.3d	1 m' Soil Nailing dengan Bor Tangan (semi-mekanis)	m'	642.500	650.100	646.000
A.3.04.3e	1 m' Soil Nailing dengan Bor horizontal (Cara Mekanis)	m'	639.400	647.000	642.900
A.3.04.4	**PEMBUATAN CAMPURAN BETON DAN PEMOMPAAN BETON**				
A.3.04.4a.1	Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 Campuran Beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C=0,509	m3	1.332.300	1.314.600	1.336.100
A.3.04.4a.2	Pembuatan s.d. Pengecoran 1 m3 Campuran Beton mutu tinggi fc' 40 MPa; W/C=0,339	m3	2.186.000	1.808.700	2.190.900
A.3.04.4b	Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakai Batching Plant Mini	m3	1.344.500	1.304.600	1.349.200
A.3.04.4c	Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakai Batching Plant Midi	m3	1.344.800	1.304.800	1.349.500
A.3.04.4d	Pembuatan dan pengecoran 1 m3 Campuran Beton fc' = 30 MPa pakai Batching Plant Besar	m3	1.321.700	1.298.100	1.326.400
A.3.04.5	Pemasangan 1 Buah Komponen Pracetak	buah	102.700	102.900	102.900
A.3.04.5.a	1 m3 Pemasangan Pracetak 200 kg – 1000 kg	m3	54.700	54.800	54.800
A.3.04.5.b	1 buah Pemasangan Pracetak 1000 kg – 3000 kg	buah	36.800	36.900	36.900
A.3.04.5.c	1 buah Pemasangan Pracetak 3000 kg – 5000 kg	buah	59.600	59.700	59.700
A.3.05	**PEKERJAAN PEMANCANGAN SECARA MEKANIS**				
A.3.05.1	**Pemancangan dengan Pile Driver Hammer**				
A.3.05.1a	**Tiang Pancang Cerucuk, Kayu, dan Bambu**				
A.3.05.1a.1	**Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu**				
A.3.05.1a.1.a	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang 5/7 cm Kayu Kelas II	m'	19.000	20.000	21.000
A.3.05.1a.1.b	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang pancang Dolken Ø 6 - 8 cm	m'	17.100	18.100	19.100
A.3.05.1a.1.c	(DDH) Per-m' penetrasi Cerucuk bambu Ø 8 -10 cm atau Kayu 10 x 10 cm	m'	51.300	47.100	52.800
A.3.05.1a.1.d	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Kayu 8/12 cm atau kayu 12 x 12 cm (Kelas II)	m'	63.400	60.600	65.400
A.3.05.1a.1.e	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Kayu gelondongan Ø 18 - 20 cm atau persegi 20 cm	m'	52.400	48.200	53.000
A.3.05.1a.2	**Pemancangan Turap Kayu dan Bambu**				
A.3.05.1a.2.a	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)	m'	44.600	42.800	47.400
A.3.05.1a.2.b	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)	m'	44.500	42.700	47.300
A.3.05.1a.2.c	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu Dolken ø 6 - 8 cm selebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)	m'	42.000	40.200	44.800
A.3.05.1a.2.d	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)	m'	79.500	77.200	82.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.05.1a.2.e	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk ebar 1 m' turap (12,5 Buah)	m'	80.900	78.500	83.700
A.3.05.1b	**Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Beton**				
A.3.05.1b.1	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Masive**				
A.3.05.1b.1.a	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 28 cm	m'	97.000	97.000	97.000
A.3.05.1b.1.b	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 32 cm	m'	100.300	100.400	100.400
A.3.05.1b.1.c	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton φ10-12 cm atau Persegi 12 cm	m'	99.200	91.700	99.400
A.3.05.1b.1.d	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Ø 15 cm atau Persegi 15 cm	m'	104.700	97.200	105.000
A.3.05.1b.1.e	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 20 cm atau Persegi 20 cm	m'	103.900	104.300	104.600
A.3.05.1b.1.f	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 25 cm atau Persegi 25 cm	m'	129.500	130.200	130.900
A.3.05.1b.1.g	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 30 cm atau Persegi 30 cm	m'	129.000	129.800	130.400
A.3.05.1b.1.h	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 50 cm atau Persegi 50 cm	m'	136.800	137.700	138.300
A.3.05.1b.1.i	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton ø 35cm atau Persegi 35 cm	m'	141.200	141.900	141.900
A.3.05.1b.2	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun**				
A.3.05.1b.2.a	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 30; 6 cm	m'	142.700	143.200	143.700
A.3.05.1b.2.b	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 35; 6,5 cm	m'	149.200	148.800	150.200
A.3.05.1b.2.c	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 40; 7,5 cm	m'	159.200	157.800	160.200
A.3.05.1b.2.d	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 45; 8 cm	m'	138.500	139.100	139.700
A.3.05.1b.2.e	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 50; 9 cm	m'	154.300	155.000	155.700
A.3.05.1b.2.f	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 60; 10 cm	m'	160.200	160.900	161.600
A.3.05.1b.2.g	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 80; 12 cm	m'	179.300	180.100	180.800
A.3.05.1b.2.h	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 100; 14 cm	m'	219.700	220.800	221.800
A.3.05.1b.2.i	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 120; 15 cm	m'	227.500	228.600	229.500
A.3.05.1b.3	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun Persegi**				
A.3.05.1b.3.a	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 40; 7,5 cm	m'	177.700	178.700	179.600
A.3.05.1b.3.b	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 45; 8 cm	m'	181.500	180.600	183.400
A.3.05.1b.4	**Pemancangan Turap Beton**				
A.3.05.1b.4.a	(DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'	m'	59.200	59.300	59.300
A.3.05.1b.4.b	(DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'	m'	74.000	74.100	74.100
A.3.05.1b.4.c	(DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'	m'	95.200	95.800	96.400
A.3.05.1b.4.d	(DDH) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'	m'	101.400	102.200	102.800
A.3.05.1b.4.e	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'	m'	121.800	122.600	123.300
A.3.05.1b.4.f	(DDH) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'	m'	127.800	128.700	129.500
A.3.05.1b.4.g	Per-m' penetrasi Turap Beton pre-cast W-450	m'	111.600	112.400	113.100
A.3.05.1b.4.h	Penetrasi beton pre-cast untuk Panjang n m	m'	38.000	38.000	38.000
A.3.05.1b.4.i	Per-m' Penetrasi CCSP W-350 menggunakan Ponton	m'	103.500	103.500	103.500
A.3.05.1b.4.j	Penetrasi beton pre-cast untuk Panjang n m Menggunakan Crawler Crane dan Diesel Hammer	m'	62.100	62.600	63.000
A.3.05.1c.1	**Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja**				
A.3.05.1c.1.a	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Pipa Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,6 cm	m'	38.300	38.300	39.000
A.3.05.1c.1.b	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm	m'	57.700	58.100	60.400
A.3.05.1c.1.c	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm	m'	68.300	68.800	73.500
A.3.05.1c.1.d	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm	m'	72.300	72.700	73.200

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.05.1c.1.e	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm	m'	92.800	93.500	104.700
A.3.05.1c.1.f	(DDH) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Baja ø 40 cm atau persegi 40 cm, t=2,2 cm	m'	117.600	118.600	142.500
A.3.05.1c.2	**Pemancangan Turap Baja**				
A.3.05.1c.2.a	(DDH) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm;`48 kg/m'	m'	50.800	51.100	51.400
A.3.05.1c.2.b	(DDH) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'	m'	58.000	58.400	58.800
A.3.05.2	**Pemancangan dengan Vibratory Pile Driver (VPD)**				
A.3.05.2a	**Tiang Pancang Cerucuk, Kayu dan Bambu**				
A.3.05.2a.1	**Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu**				
A.3.05.2a.1.a	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang 5/7 cm Kayu Kelas II	m'	52.700	53.900	55.000
A.3.05.2a.1.b	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Dolken Ø 6 - 8 cm	m'	51.100	52.300	53.400
A.3.05.2a.1.c	(VPD) Per-m' penetrasi cerucuk bambu Ø 8 -10 cm atau Kayu 10 x 10 cm	m'	56.300	56.900	57.900
A.3.05.2a.1.d	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Kayu 8/12 cm atau Kayu 12 x 12 cm (Kelas II)	m'	177.900	179.100	180.200
A.3.05.2a.1.e	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang kayu gelondongan Ø 18 - 20 cm atau Persegi 20 cm	m'	65.000	65.300	65.700
A.3.05.2a.2	**Pemancangan Turap Kayu dan Bambu**				
A.3.05.2a.2.a	(VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)	m'	50.600	51.700	52.800
A.3.05.2a.2.b	(VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)	m'	49.200	50.400	51.500
A.3.05.2a.2.c	(VPD) Per-m' penetrasi turap kayu dolken ø 6 - 8 cm selebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)	m'	47.100	48.300	49.400
A.3.05.2a.2.d	(VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)	m'	79.400	80.600	81.700
A.3.05.2a.2.e	(VPD) Per-m' penetrasi Turap Kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk lebar 1 m' turap (12,5 Buah)	m'	81.900	83.000	84.100
A.3.05.2b	**Pemancangan Tiang Pancang dan Tiang Beton**				
A.3.05.2b.1	**Pemancangan Tiang Beton Masiv**				
A.3.05.2b.1.a	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Segi tiga 28 cm	m'	73.400	74.100	74.800
A.3.05.2b.1.b	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Segi tiga 32 cm	m'	90.500	90.600	90.600
A.3.05.2b.1.c	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Ø 10-12 cm atau Persegi 12 cm	m'	68.900	65.400	69.200
A.3.05.2b.1.d	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton Ø 15 cm atau Persegi 15 cm	m'	75.400	71.900	75.900
A.3.05.2b.1.e	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 20 cm atau Persegi 20 cm	m'	115.200	115.200	115.200
A.3.05.2b.1.f	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 25 cm atau Persegi 25 cm	m'	164.000	164.100	164.100
A.3.05.2b.1.g	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Beton ø 30 cm atau Persegi 30 cm	m'	176.000	176.100	176.100
A.3.05.2b.1.h	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Beton ø 35cm atau Persegi 35 cm	m'	185.100	182.900	185.200
A.3.05.2b.1.i	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Pancang Beton ø 40 cm atau Persegi 40 cm	m'	203.500	199.100	203.700
A.3.05.2b.2	**Pemancangan Tiang Beton Spun**				
A.3.05.2b.2.a	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 30; 6 cm	m'	147.300	147.400	147.400
A.3.05.2b.2.b	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 35; 6,5 cm	m'	147.600	146.800	147.700
A.3.05.2b.2.c	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 40; 7,5 cm	m'	178.400	174.700	178.500
A.3.05.2b.2.d	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 45; 8 cm	m'	99.300	97.500	99.400
A.3.05.2b.2.e	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang beton ø 50 cm atau Persegi 9 cm	m'	101.900	102.000	102.000
A.3.05.2b.2.f	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 60; 10 cm	m'	119.400	119.500	119.500
A.3.05.2b.2.g	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 80; 12 cm	m'	137.800	138.000	138.000
A.3.05.2b.2.h	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 100; 14 cm	m'	151.900	152.000	152.000

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.05.2b.2.i	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun ø 120; 15 cm	m'	172.500	172.700	172.700
A.3.05.2b.3	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun Persegi**				
A.3.05.2b.3.a	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 40; 7,5 cm	m'	113.400	113.600	113.600
A.3.05.2b.3.b	(VPD) Per-m' penetrasi Tiang Beton Spun Persegi ø 45; 8 cm	m'	122.200	120.400	122.300
A.3.05.2b.4	**Pemancangan Turap Pancang Beton**				
A.3.05.2b.4.a	(VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'	m'	51.900	52.000	52.000
A.3.05.2b.4.b	(VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'	m'	55.500	55.600	55.600
A.3.05.2b.4.c	(VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'	m'	80.600	80.800	80.800
A.3.05.2b.4.d	(VDP) Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'	m'	104.000	104.200	104.200
A.3.05.2b.4.e	(VDP) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'	m'	121.400	121.600	121.600
A.3.05.2b.4.f	(VDP) Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'	m'	124.700	124.900	124.900
A.3.05.2c	**Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Pipa Baja**				
A.3.05.2c.1	**Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja**				
A.3.05.2c.1.a	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,63 cm	m'	53.500	53.700	54.400
A.3.05.2c.1.b	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm	m'	56.200	56.400	58.300
A.3.05.2c.1.c	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm	m'	60.300	60.500	64.900
A.3.05.2c.1.d	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm	m'	77.600	77.900	83.100
A.3.05.2c.1.e	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm	m'	91.800	92.200	107.500
A.3.05.2c.1.f	(VPD) Per-m' penetrasi tiang pancang Baja ø 40 cm atau persegi 40cm, t=2,2 cm	m'	104.100	104.600	128.000
A.3.05.2c.2	**Pemancangan Turap Pancang Pipa Baja**				
A.3.05.2c.2.a	(VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m'	m'	59.700	59.900	64.000
A.3.05.2c.2.b	(VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'	m'	71.400	71.700	82.500
A.3.05.2c.2.c	(VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m' (Menggunakan Crane Truck)	m'	99.800	100.100	111.000
A.3.05.2c.2.d	(VPD) Per-m' panjang penetrasi turap baja profil Larsen 400x150x13,1 mm, 60 kg/m' (Menggunakan Crane Truck)	m'	108.500	108.800	119.700
A.3.05.2c.2.e	Penetrasi Turap Baja Profil Larsen	m'	48.600	48.600	48.600
A.3.05.3	**Pemancangan dengan Excavator**				
A.3.05.3a	**Tiang Pancang Cerucuk, Kayu dan Bambu**				
A.3.05.3a.1	**Pemancangan Cerucuk, Kayu dan Bambu**				
A.3.05.3a.1.a	(E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang kayu 5/7 cm (Kelas II)	m'	52.900	54.000	55.100
A.3.05.3a.1.b	(E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang dolken Ø 6 - 8 cm	m'	51.600	52.800	53.900
A.3.05.3a.1.c	(E-155) Per-m' penetrasi Cerucuk dolken/bambu Ø 8 -10 cm atau kayu 10 x 10 cm	m'	60.600	61.200	62.200
A.3.05.3a.1.d	(E-155) Per-m' penetrasi Tiang pancang kayu 8/12 cm atau 12 x 12 cm (Kelas II)	m'	82.200	83.400	84.500
A.3.05.3a.1.e	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang Kayu dolken atau kayu Kelas II φ18 - 20 cm	m'	70.200	70.500	70.900
A.3.05.3a.1.f	Per-m' Penetrasi Cerucuk Dolken/Galam Ø > 8 cm menggunakan Excavator Long Arm	m'	7.700	7.700	7.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.05.3a.2	**Pemancangan Turap Kayu dan Bambu**				
A.3.05.3a.2.a	(E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 5/7 cm - tebal 7 cm untuk lebar 1 m' turap (14,3 Buah)	m'	66.900	68.100	69.200
A.3.05.3a.2.b	(E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 5/7 cm - tebal 5 cm untuk lebar 1 m' turap (20 Buah)	m'	49.300	50.500	51.600
A.3.05.3a.2.c	(E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu dolken ø 6-8 cm untuk lebar 1 m' turap (12,5-16,7 buah)	m'	46.800	48.000	49.100
A.3.05.3a.2.d	(E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 8/12 cm - tebal 8 cm untuk lebar 1 m' turap (8,33 Buah)	m'	78.600	79.700	80.900
A.3.05.3a.2.e	(E-155) Per-m' penetrasi Turap kayu 8/12 cm - tebal 12 cm untuk lebar 1 m' turap (12,5 Buah)	m'	80.900	82.000	83.100
A.3.05.3b	**Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Beton**				
A.3.05.3b.1	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Masive**				
A.3.05.3b.1.a	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton D 28 cm	m'	102.900	103.000	103.000
A.3.05.3b.1.b	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton D 32 cm	m'	89.800	89.900	89.900
A.3.05.3b.1.c	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 10 - 12 cm atau persegi 12 cm	m'	89.800	86.800	91.200
A.3.05.3b.1.d	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 15 cm atau persegi 15 cm	m'	94.600	91.700	96.100
A.3.05.3b.1.e	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Ø 20 cm atau persegi 20 cm	m'	121.300	121.300	121.300
A.3.05.3b.1.f	Per-m' penetrasi tiang pancang beton 40 cm atau persegi 40 cm	m'	35.800	35.900	35.900
A.3.05.3b.2	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Spun**				
A.3.05.3b.2.a	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 30 cm; 6 cm	m'	134.800	134.900	134.900
A.3.05.3b.2.b	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 35 cm; 6,5 cm	m'	173.300	171.000	173.300
A.3.05.3b.2.c	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun ø 40 cm; 7,5 cm	m'	194.500	190.000	194.600
A.3.05.3b.3	**Pemancangan Tiang Pancang Baeton Spun Persegi**				
A.3.05.3b.3.a	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun persegi ø 40 cm; 7,5 cm	m'	195.100	190.600	195.200
A.3.05.3b.3.b	(E-230) Per-m' penetrasi Tiang pancang beton Spun persegi ø 45 cm; 8 cm	m'	192.600	190.800	192.700
A.3.05.3b.4	**Pemancangan Turap Pancang Beton**				
A.3.05.3b.4.a	(E-155) Per-m' penetrasi beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4m'; berat 100 kg/m'	m'	47.100	47.200	47.200
A.3.05.3b.4.b	(E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4m'; berat 150 kg/m'	m'	58.000	58.100	58.100
A.3.05.3b.4.c	(E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 22 x 50 cm; pjg - 4m'; berat 275 kg/m'	m'	59.900	60.000	60.000
A.3.05.3b.4.d	(E-230) Per-m' penetrasi beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4m'; berat 400 kg/m'	m'	69.100	69.200	69.200
A.3.05.3b.4.e	(E-230) Per-m' penetrasi Turap pancang Beton pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'	m'	69.700	69.800	69.800
A.3.05.3b.4.f	(E-230) Per-m' penetrasi Turap pancang Beton tulang pre-cast W - 600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m'	m'	72.300	72.500	72.500
A.3.05.3b.4.g	Per m' Penetrasi Beton Precast 15 x 55 cm Beton K 350	m'	196.400	196.700	196.700
A.3.05.3b.4.h	Per m' Penetrasi Turap Beton Pre-cast	m'	181.500	182.800	182.800
A.3.05.3c	**Pemancangan Tiang Pancang dan Turap Baja**				
A.3.05.3c.1	**Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja**				
A.3.05.3c.1.a	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 15 cm atau persegi 15 cm, t=0,63 cm	m'	52.300	52.400	54.100
A.3.05.3c.1.b	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 20 cm atau persegi 20 cm, t=0,9 cm	m'	57.100	57.300	62.000

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.05.3c.1.c	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 25 cm atau persegi 25 cm, t=1,2 cm	m'	64.100	64.400	74.800
A.3.05.3c.1.d	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 30 cm atau persegi 30 cm, t=1,2 cm	m'	79.500	79.800	92.300
A.3.05.3c.1.e	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 35 cm atau persegi 35 cm, t=1,6 cm	m'	98.900	99.500	125.400
A.3.05.3c.1.f	(E-230) Per-m' penetrasi tiang pancang Pipa Baja ø 40 cm atau persegi 40 cm, t=2,2 cm	m'	141.300	142.500	198.500
A.3.05.3c.2	**Pemancangan Turap Panjang Pipa Baja**				
A.3.05.3c.2.a	(E-230) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x100x10,5 mm; 48 kg/m'	m'	57.200	57.400	61.500
A.3.05.3c.2.b	(E-230) Per-m' penetrasi turap baja profil Larsen 400x170x15,5 mm; 76,1 kg/m'	m'	66.600	66.900	78.100
A.3.05.4	**Pengelasan, Pencabutan dan Angkutan Tiang Pancang dan Turap Sementara**				
A.3.05.4a	**Produktivitas Pengelasan baja secara Mekanis**				
A.3.05.4a.1	1 m' Pengelasan las listrik (semi-mekanis) untuk tebal 5 mm	m'	41.900	42.000	46.500
A.3.05.4a.2	1 m' Pengelasan las listrik (mekanis) untuk tebal 6 mm	m'	9.200	9.400	15.900
A.3.05.4a.3	1 m' Pengelasan las listrik (mekanis) untuk tebal 10 mm	m'	24.600	25.000	43.100
A.3.05.4b	**Pencabutan + Pemuatan Tiang dan Turap Baja**				
A.3.05.4b.1	**Pencabutan Tiang Pipa dan Turap Baja**				
A.3.05.4b.1.a	Cabut dan muat 1 Btg Turap Baja Profil 400x100x10,5 mm - 48 kg/m' ke DT	batang	14.300	14.300	14.300
A.3.05.4b.1.b	Cabut dan muat 1 Btg tiang pancang Baja Ø 15cm atau Persegi 15	batang	33.100	33.100	33.100
A.3.05.4b.1.c	Cabut dan muat 1 Btg Tiang Pancang Baja Ø 20cm atau Persegi 20 cm	batang	41.900	41.900	41.900
A.3.05.4b.1.d	Cabut dan muat 1 Btg Tiang kayu 8/12 cm (Kelas I) - pjg 4 m' ke DT	batang	14.300	14.300	14.300
A.3.05.4b.1.e	Per-m' Pencabutan Turap Baja Profil Larsen 400x170x15,5 mm, 76,1 kg/m'	m'	21.700	21.800	21.800
A.3.05.4c	**Pengangkutan dan Penurunan Tiang/Turap Pancang**				
A.3.05.4c.1	Angkut dan turunkan 1 Batang Tiang Pancang dan/atau Balok kayu 8/12 cm (Kelas I), jarak 250 m'	batang	400	400	400
A.3.05.4c.2	Angkut dan turunkan 1 Batang Tiang Pancang dan/atau Balok kayu 8/12 cm (Kelas I), jarak 500 m'	batang	500	500	500
A.3.05.5	**Pemancangan Tiang Pancang Via Laut**				
A.3.05.5a	Penetrasi Tiang Baja Via Laut	m	1.732.600	1.748.500	1.749.600
A.3.05.5.b	Pemasangan Tiang Pipa Beton dengan Metode Innerboring melalui badan air	m	528.300	528.300	528.300
A.3.06	**PEKERJAAN PONDASI TIANG BOR**				
A.3.06.1	**pondasi tiang bor ø 60 cm**				
A.3.06.1a	pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 60 cm	m'	35.100	35.100	35.100
A.3.06.1b	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 60 cm, campuran beton semi Mekanis	m'	607.600	601.100	611.400
A.3.06.2	**pondasi tiang bor ø 80 cm**				
A.3.06.2a	pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 80 cm	m'	78.500	78.600	78.600
A.3.06.2b	Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 80 cm, campuran beton Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor	m'	1.073.300	1.061.600	1.079.900
A.3.06.3	**pondasi tiang bor ø 100 cm**				
A.3.06.3a	pengeboran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm	m'	102.900	103.000	103.000
A.3.06.3b	Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm, campuran beton semi mekanis	m'	1.678.100	1.659.900	1.688.400

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.06.3c	Penulangan dan pengecoran 1 m' pondasi tiang bor ø 100 cm, campuran beton eady mix	m'	1.260.400	1.269.800	1.279.000
A.3.06.3d	Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 100 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton	m'	1.463.200	1.407.100	1.460.900
A.3.06.4	**Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm**				
A.3.06.4a	Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm	m'	139.300	139.500	139.500
A.3.06.4b	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton semi Mekanis	m'	2.414.800	2.388.500	2.429.600
A.3.06.4c	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, campuran beton Ready Mix	m'	1.885.000	1.898.500	1.911.700
A.3.06.4d	Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 120 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton	m'	1.515.200	1.444.800	1.513.000
A.3.06.5	**Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm**				
A.3.06.5a	Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm	m'	218.100	218.300	218.300
A.3.06.5b	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton semi Mekanis	m'	4.293.200	4.246.500	4.319.600
A.3.06.5c	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, campuran beton Ready Mix	m'	3.351.300	3.375.300	3.398.900
A.3.06.5d	Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 160 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton	m'	1.625.200	1.518.500	1.622.900
A.3.06.6	**Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm**				
A.3.06.6a	Pengeboran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm	m'	261.600	261.800	261.800
A.3.06.6b	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton semi Mekanis	m'	5.433.500	5.374.300	5.466.900
A.3.06.6c	Penulangan dan Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, campuran beton Ready Mix	m'	4.241.400	4.271.700	4.301.600
A.3.06.6d	Penulangan + Pengecoran 1 m' Pondasi Tiang Bor Ø 180 cm, dari Batching Plant diangkut Truck Mixer Beton	m'	1.729.100	1.600.600	1.726.900
A.3.06.7	**Pemasangan Besi Bore Pile**				
A.3.06.7a	Pemasangan Besi Bore Pile dia. 80cm	kg	2.600	2.600	2.600
A.3.06.8	**Preboring**				
A.3.06.8a	Preboring diameter 0,3 m	m	20.800	20.900	20.900
A.3.07	**PEKERJAAN PANTAI**				
A.3.07.1	**Pasangan Armor (Block Beton atau Batu Alam)**				
A.3.07.1a	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,3 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 60 kg	m3	4.346.700	4.348.600	4.350.800
A.3.07.1b	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,4 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 150 kg	m3	3.105.300	3.107.100	3.109.200
A.3.07.1c	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton 0,6 m' atau Armor Kubus Batu Alam ± 500 kg	m3	2.076.400	2.077.800	2.079.500
A.3.07.1d	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Kubus Beton Berongga 0,6 m'	m3	1.143.700	1.145.100	1.146.800
A.3.07.1e	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton Bergigi	m3	1.375.000	1.378.100	1.381.700
A.3.07.1f	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 3B (Berkait, Berongga dan Bertangga)	m3	2.878.800	2.882.600	2.887.200
A.3.07.1g	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,4 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll..	m3	1.950.500	1.952.200	1.954.300
A.3.07.1h	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	1.713.000	1.714.500	1.716.300
A.3.07.1i	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 0,75 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	1.406.600	1.408.600	1.410.900
A.3.07.1j	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	743.200	744.300	745.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.07.1k	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	1.537.700	1.538.200	1.538.700
A.3.07.1l	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	1.561.400	1.561.800	1.562.000
A.3.07.1m	Memuat, mengangkut dan memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, tetrapod, dolos, tribar, dll.	m3	1.577.500	1.577.800	1.577.900
A.3.07.1n	Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor Blok Beton Memuat, mengangkut dan memasang 1 buah Armor Blok Beton	buah	824.800	824.800	824.800
A.3.07.1o	Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 2,5 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Kubus Beton 2,4 Ton)	m3	1.925.600	1.925.600	1.925.600
A.3.07.1p	Memuat, Mengangkut dan Memasang 1 m3 Armor Blok Beton 1 Ton quadripod, Tetrapod, dolos, tribat, dll (Tetrapod 1 Ton)	m3	745.000	745.000	745.000
A.3.07.2	**Penafsiran Berat Batu Berdasarkan Ukuran Batu**				
A.3.07.2.a	**Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 800 kg**				
A.3.07.2a.1	Penafisan Batu untuk rentang berat 1 kg - 100 kg per buah.	m3	3.007.500	2.778.100	2.573.300
A.3.07.2a.2	Penafisan Batu untuk rentang berat 100 kg - 400 kg per-buah	m3	1.300.500	1.206.300	1.119.900
A.3.07.2a.3	Penafisan Batu untuk rentang berat 400 kg - 800 kg per-buah	m3	831.800	773.000	719.100
A.3.07.2b	**Pasangan Batu Lapisan Inti/Pengisi atau Lapisan Antara**				
A.3.07.2b.1	1 m3 Pasangan batu 1 kg - 3 kg	m3	437.500	439.400	441.900
A.3.07.2b.2	1 m3 Pasangan batu 3 kg - 5 kg	m3	449.300	451.300	452.600
A.3.07.2b.3	1 m3 Pasangan batu 5 kg - 10 kg	m3	458.400	461.200	464.000
A.3.07.2b.4	1 m3 Pasangan batu 10 kg - 30 kg	m3	471.400	473.100	476.000
A.3.07.2b.5	1 m3 Pasangan batu 30 kg - 50 kg	m3	459.000	459.100	460.500
A.3.07.2b.6	1 m3 Pasangan batu 50 kg - 100 kg	m3	459.100	462.200	465.200
A.3.07.2b.7	1 m3 Pasangan batu 100 kg - 200 kg	m3	452.400	454.700	457.700
A.3.07.2b.8	1 m3 Pasangan batu 200 kg - 300 kg	m3	452.800	456.700	458.300
A.3.07.2b.9	1 m3 Pasangan batu 200 kg - 500 kg	m3	453.300	458.100	461.300
A.3.07.2b.10	1 m3 Pasangan batu 300 kg - 400 kg	m3	403.600	406.000	408.200
A.3.07.2b.11	1 m3 Pasangan batu 400 kg - 500 kg	m3	400.500	403.800	407.600
A.3.07.2b.12	1 m3 Pasangan batu 500 kg - 650 kg	m3	385.300	387.700	390.900
A.3.07.2b.13	1 m3 Pasangan batu 650 kg - 800 kg	m3	384.200	391.800	395.900
A.3.07.2b.14	1 m3 Pasangan batu 800 kg - 1000 kg	m3	368.300	375.800	379.100
A.3.07.2b.15	1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 500 kg Menggunakan Excavator (standard) + Excavator Grapple Bucket	m3	464.400	469.200	472.400
A.3.07.2b.16	1 m3 Pasangan Batu 300 kg – 400 kg Menggunakan Excavator	m3	388.500	390.800	393.100
A.3.07.2b.17	1 m3 Pasangan Batu 30 kg – 50 kg menggunakan Excavator Standar	m3	443.600	443.700	445.100
A.3.07.2b.18	1 m3 Pasangan Batu 100 kg – 200 kg menggunakan Excavator Standar	m3	450.800	453.100	456.100
A.3.07.2b.19	1 m3 Pasangan Batu 1000 kg – 2000 kg Menggunakan Excavator 1 m3 PasanganStandar	m3	388.600	397.100	400.400
A.3.07.2b.20	1 m3 Pasangan Batu 200 kg – 300 kg Menggunakan Excavator dan Tongkang	m3	664.400	669.200	672.300
A.3.07.3	**Pasangan Pelindung Kaki**				
A.3.07.3a	Pasangan 1 m3 Bronjong PK pakai Excavator Standar di atas Ponton-1	m3	1.050.800	1.043.100	1.084.800
A.3.07.3b	Pasangan 1-unit Bronjong Pelindung Kaki pakai CT	unit	1.180.000	1.179.200	1.199.000
A.3.07.3c.1	Pasangan 1-unit 1,5 Ton Bronjong Pelindung Kaki Tambang Nylon pakai Kapal Kayu	unit	1.225.400	1.213.100	1.235.600
A.3.07.3c.2	Pasangan 1 m3 Kubus Berongga 60 cm pakai Kapal Kayu	m3	1.988.600	1.988.700	1.991.400
A.3.07.3c.3	Pemasangan 1,5 Ton Armor Kubus/Tetrapod/Komponen Bangunan Pantai pakai Kapal (Water Based)	m3	2.081.000	2.081.200	2.083.900
A.3.07.3c.4	Memuat/menurunkan/pemasangan 1 Ton barang/material ke/dari Sarana Angkutan Land Based	m3	645.500	645.600	645.600
A.3.07.4	**Pasangan Geotekstil**				
A.3.07.4a	**Pembuatan dan Pemasangan Geotube**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.07.4a.1	Memotong dan mengobras 1 m2 Karung Geotekstil untuk dijadikan Geotube	m2	109.300	111.500	110.700
A.3.07.4a.2	Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-1: berdasarkan luas bahan geotekstil	m2	183.000	184.300	184.800
A.3.07.4a.3	Pembuatan Karung Geotekstil untuk Geotube, Opsi-2: berdasarkan panjang Jahitan per-m' @2 x jahit	m2	12.900	14.000	12.900
A.3.07.4a.4	Menjahit 1 m' @ 2 x lintasan Karung Geotekstil menggunakan Mesin jahit portable; bahan sedang/tebal s.d. 3mm; 0,25KW	m'	12.800	14.000	12.900
A.3.07.4b	**Contoh Pemasangan Score Apron dan Geotube**				
A.3.07.4b.1	Pemasangan per-1m' Score Apron Ø 50cm @ 20 m'	m'	20.700	20.800	20.800
A.3.07.4b.2	Pemasangan per- 1 m' panjang Geotube L=20 m' dan T=1,5m', secara mekanis	m'	186.200	186.300	186.300
A.3.07.4b.3	1 m2 Pengelasan Geotekstil ketebalan sedang dengan pengelasan; secara Semi mekanis *)	m2	28.900	30.300	31.700
A.3.07.4b.4	1 m2 Pengelasan Geosynthetic Clay Liner (GCL); secara Semi mekanis *)	m2	126.400	126.400	126.400
A.3.07.4b.5	1 m2 Pengelasan Geogrid; secara Semi mekanis *)	m2	122.000	122.000	122.000
A.3.07.4b.6	**Optimasi Harga Pasir pengisi Geotube**				
A.3.07.4b.6.a	Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerjaan, cara Semi-Mekanis	m3	31.700	31.800	31.800
A.3.07.4b.6.b	Pasir hasil sedot dari Lepas Pantai diangkut ke Lokasi Pekerjaan, cara Mekanis	m3	217.600	217.700	217.700
A.3.07.4b.6.c	Pasir dari darat (Quarry) diangkut ke Lokasi Pekerjaan, cara Mekanis	m3	643.300	667.600	697.900
A.3.07.4b.7	**Pengisian Air dan Pasir ke dalam Geotube**				
A.3.07.4b.7.a	Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Score Apron di lokasi PEGAR	m3	130.800	130.800	130.800
A.3.07.4b.7.b	Opsi-1: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir ke dalam Geotube di lokasi PEGAR	m3	159.200	159.400	159.400
A.3.07.4b.7.c	Opsi-2: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Semi Mekanis) PEGAR	m3	160.400	160.500	160.500
A.3.07.4b.7.d	Opsi-3: Pengisian 1 m3 campuran 80% air + 20% pasir (Mekanis) PEGAR	m3	165.500	165.700	165.700
A.3.07.5	**Angkat, Angkut dan Pasang Tetrapod sebagai Pemecah Gelombang**				
A.3.07.5a	Memuat 1 unit Tetrapod 2,5 ton dengan TC (beban maksimum 25 ton) ke Trailer/Kapal	unit	124.300	124.500	124.500
A.3.07.5b	Menurunkan dan memasang 1 unit Tetrapod 2,5 ton dg TC, Arm 78 m (beban maksimum 35 ton) sebagai Pemecah Gelombang	unit	35.200	35.400	35.400
A.3.07.5c	Angkut 2 unit Tetrapod @2,5 Ton dengan Trailer (beban maksimum 20 ton) sejauh 1,6 Km	unit	267.100	267.100	267.100
A.3.07.5d	Angkut 1 unit Tetrapod 2,5 Ton dengan Kapal (beban maksimum 100 ton) sejauh 2,6 Km	unit	222.600	222.800	239.400
A.3.07.5e	Pengadaan dan Pemasangan Tetrapod 1 ton menggunakan Excavator dan Ponton	unit	879.900	879.900	879.900
A.3.07.5f	Angkutan Tetrapod 1 Ton dengan Perahu	unit	275.200	275.700	275.700
A.3.07.6.a	Pemasangan 1 m' Patok Pelurus PEGAR	m'	132.600	132.900	132.900
A.3.08	**PEKERJAAN AIR TANAH**				
A.3.08.1	**Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dangkal Cara Mekanis Ø 1" - 1,25"**				
A.3.08.1a	**Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25"**				
A.3.08.1a.1	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada tanah sedang (biasa)	m'	9.800	9.800	9.800
A.3.08.1a.2	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak sangat padat	m'	16.700	16.700	16.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.1a.3	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" di tanah berbatu	m'	30.800	30.800	30.800
A.3.08.1a.4	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 1"- 1,25" pada batuan keras (andesit)	m'	73.100	73.100	73.100
A.3.08.1a.5	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 1"- 1,25"	m'	100.300	100.300	100.300
A.3.08.1b	**Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2"**				
A.3.08.1b.1	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah sedang (biasa)	m'	21.700	21.700	21.700
A.3.08.1b.2	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak sangat padat dan	m'	30.600	30.600	30.600
A.3.08.1b.3	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada tanah berbatu	m'	57.200	57.200	57.200
A.3.08.1b.4	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 2" pada batuan keras (andesit)	m'	75.000	75.000	75.000
A.3.08.1b.5	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 2"; menggunakan GIP	m'	198.300	184.100	202.800
A.3.08.1b.6	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 2" menggunakan PVC	m'	35.300	35.300	35.300
A.3.08.1c	**Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4"**				
A.3.08.1c.1	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Sedang (Biasa)	m'	61.300	61.400	61.400
A.3.08.1c.2	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak	m'	88.800	88.800	88.800
A.3.08.1c.3	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi	m'	170.900	171.000	171.000
A.3.08.1c.4	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 4" pada batuan keras/andesit	m'	235.200	235.400	235.400
A.3.08.1c.5	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 4"; menggunakan GIP	m'	636.000	577.200	636.000
A.3.08.1c.6	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal PVC Ø 4"; menggunakan PVC	m'	92.200	93.700	96.300
A.3.08.1d	**Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6"**				
A.3.08.1d.1	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Sedang (Biasa)	m'	89.400	89.500	89.500
A.3.08.1d.2	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah Keras/Cadas sangat padat dan batuan lunak	m'	130.500	130.500	130.500
A.3.08.1d.3	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada Tanah berbatu atau batu lunak/breksi	m'	253.700	253.800	253.800
A.3.08.1d.4	Pengeboran 1 m' Sumur Bor Air Tanah Dangkal Ø 6" pada batuan keras/andesit	m'	336.000	336.100	336.100
A.3.08.1d.5	Pengadaan dan Pemasangan 1 m' Casing Sumur Bor Air Tanah Dangkal GIP Ø 6"	m'	855.200	169.400	855.300
A.3.08.1e	**Pompa dan Asesories**				
A.3.08.1e.1	Pengadaan dan Pemasangan Ploksock (Reducer)	m'	1.104.200	933.600	1.104.200
A.3.08.1e.2	Pengadaan dan Pemasangan 1-set Pompa dan Perpipaan *)	m'	2.606.800	2.609.600	2.609.600
A.3.08.2	**Pembuatan Sumur Bor Air Tanah Dalam Cara Mekanis**				
A.3.08.2a	1 m' Pengambilan dan Deskripsi Sampel Batuan (termasuk laporan)	m'	2.963.800	3.026.700	3.089.900
A.3.08.2b	1m' Pengeboran ø 8 3/4"	m'	345.200	345.300	345.300
A.3.08.2c	1m' Reaming ø 8 3/4" - 12"	m'	319.300	319.300	319.300
A.3.08.2d	1m' Reaming ø 8 3/4" ke 14 3/4"	m'	364.900	364.900	364.900
A.3.08.2e	1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 12"	m'	781.600	781.700	781.700
A.3.08.2f	1m' Bongkar pasang Temporary Cassing (ID) 17"	m'	790.500	790.500	790.500
A.3.08.2g	1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 6"	m'	540.400	405.500	540.400

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.2h	1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 6"	m'	2.658.500	2.658.500	2.658.500
A.3.08.2i	1m' Pengadaan dan Pemasangan Cassing Pipa Black Steel 8"	m'	1.176.400	1.165.000	1.176.400
A.3.08.2j	1m' Pengadaan dan Pemasangan LC Screen 8"	m'	3.621.400	3.621.400	3.621.400
A.3.08.2k	1 m' Pengadaan dan Pemasangan Pipa Sounding PVC 1"	m'	1.277.100	1.277.200	1.277.200
A.3.08.2l	1 m3 Pengadaan dan Pemasangan Gravel Pack	m3	2.081.700	2.102.300	2.083.700
A.3.08.2m	1 Jam Pencucian Sumur *	jam	1.277.100	1.277.200	1.277.200
A.3.08.2n	1 Jam Uji Pemompaan	jam	1.277.100	1.277.200	1.277.200
A.3.08.2o	1 lokasi Pasang dan bongkar Peralatan Uji Pemompaan	titik	710.500	711.600	712.500
A.3.08.2p	Sampling 1 sampel Analisa Kualitas Air	m'	269.400	271.100	272.100
A.3.08.2q	1 titik Electric Logging (diambil dari AHSP Hidrologi)	titik	1.869.800	1.385.200	1.869.900
A.3.08.2r	1 m3 Sementasi (Slash grouting) dan pengecoran lantai sumur	m3	3.248.200	3.266.600	3.275.100
A.3.08.3	**Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Pipa**				
A.3.08.3.1	**Pengadaan Pipa sampai Stockpile**				
A.3.08.3.1.a	Pengadaan 1 batang Pipa Baja DN 300 mm sampai stockpile	batang	3.195.000	3.195.000	3.195.000
A.3.08.3.1.b	Pengadaan Pipa Baja DN 400 mm sampai stockpile	m	3.736.800	3.736.900	3.736.900
A.3.08.3.1.c	Pengadaan Pipa Baja DN 500 mm sampai stockpile	m	4.477.400	4.477.500	4.477.500
A.3.08.3.1.d	Pengadaan Pipa Baja DN 600 mm sampai stockpile	m	5.589.300	5.589.300	5.589.300
A.3.08.3.1.e	Pengadaan Pipa Baja DN 800 mm sampai stockpile	m	7.535.800	7.535.800	7.535.800
A.3.08.3.1.f	Pengadaan Pipa Baja DN 900 mm sampai stockpile	m	9.411.600	9.411.600	9.411.600
A.3.08.3.1.G	Pengadaan Pipa Baja DN 1200 mm sampai stockpile	m	17.061.400	17.061.400	17.061.400
A.3.08.3.1.h	Pengadaan Pipa Baja DN 1400 mm sampai stockpile	m	22.471.000	22.471.000	22.471.000
A.3.08.3.1.i	Pengadaan Pipa Baja DN 1600 mm sampai stockpile	m	28.223.300	28.223.300	28.223.300
A.3.08.3.1.j	Pengadaan Pipa Baja DN 1800 mm sampai stockpile	m	33.401.700	33.401.700	33.401.700
A.3.08.3.1.k	Pengadaan Pipa Baja DN 2000 mm sampai stockpile	m	40.882.500	40.882.500	40.882.500
A.3.08.3.1.l	Pengadaan Pipa Baja DN 2400 mm sampai stockpile	m	55.845.100	55.845.100	55.845.100
A.3.08.3.1.m	Pengadaan Pipa Baja DN 2600 mm sampai stockpile	m	66.198.400	66.198.500	66.198.500
A.3.08.3.1.n	Pemasangan 1 m pipa HDPE dia. 14"/ 355 mm	m	1.104.900	1.105.000	1.105.000
A.3.08.3.2	**Pengangkutan dan Pemasangan Pipa DN a mm, jarak b km**				
A.3.08.3.2.a.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 1.0	m	303.100	306.700	305.800
A.3.08.3.2.a.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.0	m	303.800	307.500	306.600
A.3.08.3.2.a.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 2.5	m	304.200	307.900	306.900
A.3.08.3.2.a.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 5.0	m	305.900	310.000	308.700
A.3.08.3.2.a.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 7.0	m	307.300	311.600	310.100
A.3.08.3.2.a.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 10 km	m	309.400	314.100	312.200
A.3.08.3.2.a.7	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 300 mm, Jarak 15 km	m	313.000	318.200	315.700
A.3.08.3.2.b.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 1.0	m	676.400	682.500	681.100
A.3.08.3.2.b.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.0	m	677.600	683.800	682.300
A.3.08.3.2.b.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 2.5	m	678.100	684.500	682.900
A.3.08.3.2.b.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 5.0	m	681.000	687.900	685.700
A.3.08.3.2.b.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 7.0	m	683.400	690.600	688.100
A.3.08.3.2.b.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 10 km	m	686.900	694.700	691.600
A.3.08.3.2.b.7	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 500 mm, Jarak 15 km	m	692.700	701.500	697.500
A.3.08.3.2.c.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 1.0	m	619.500	625.400	623.800
A.3.08.3.2.c.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.0	m	620.900	627.100	625.200
A.3.08.3.2.c.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 2.5	m	621.600	627.900	625.900
A.3.08.3.2.c.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 5.0	m	625.100	632.000	629.400
A.3.08.3.2.c.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 7.0	m	627.900	635.300	632.200
A.3.08.3.2.c.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 10 km	m	632.100	640.200	636.400
A.3.08.3.2.c.7	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 600 mm, Jarak 15 km	m	639.200	648.400	643.500
A.3.08.3.2.d.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 1.0	m	1.127.000	1.136.700	1.134.600
A.3.08.3.2.d.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.0	m	1.128.800	1.138.700	1.136.300
A.3.08.3.2.d.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 2.5	m	1.128.800	1.138.700	1.136.300
A.3.08.3.2.d.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 5.0	m	1.128.800	1.138.700	1.136.300
A.3.08.3.2.d.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 10 km	m	1.142.900	1.155.100	1.150.400
A.3.08.3.2.d.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 800 mm, Jarak 15 km	m	1.151.600	1.165.300	1.159.200
A.3.08.3.2.e.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 1.0	m	1.161.600	1.169.100	1.166.300
A.3.08.3.2.e.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.0	m	1.163.900	1.171.800	1.168.600

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.2.e.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 2.5	m	1.165.100	1.173.100	1.169.800
A.3.08.3.2.e.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 5.0	m	1.171.000	1.180.000	1.175.700
A.3.08.3.2.e.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 10 km	m	1.182.700	1.193.600	1.187.400
A.3.08.3.2.e.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 900 mm, Jarak 15 km	m	1.194.400	1.207.200	1.199.100
A.3.08.3.2.f.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 1.0	m	1.742.700	1.758.200	1.754.100
A.3.08.3.2.f.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.0	m	1.746.200	1.762.300	1.757.600
A.3.08.3.2.f.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 2.5	m	1.748.000	1.764.400	1.759.300
A.3.08.3.2.f.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 5.0	m	1.756.700	1.774.600	1.768.100
A.3.08.3.2.f.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 10	m	1.774.300	1.795.000	1.785.700
A.3.08.3.2.f.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1200 mm, Jarak 15	m	1.791.900	1.815.500	1.803.300
A.3.08.3.2.g.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 1.0	m	71.200	75.400	71.200
A.3.08.3.2.g.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.0	m	74.800	79.500	74.800
A.3.08.3.2.g.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 2.5	m	76.500	81.600	76.500
A.3.08.3.2.g.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 5.0	m	85.300	91.800	85.300
A.3.08.3.2.g.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 10	m	102.800	112.200	102.900
A.3.08.3.2.g.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1400 mm, Jarak 15	m	120.400	132.700	120.400
A.3.08.3.2.h.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 1.0	m	73.600	77.700	73.600
A.3.08.3.2.h.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.0	m	78.900	83.900	78.900
A.3.08.3.2.h.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 2.5	m	78.900	83.900	78.900
A.3.08.3.2.h.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 5.0	m	87.600	94.100	87.600
A.3.08.3.2.h.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 10	m	105.200	114.500	105.200
A.3.08.3.2.h.6	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1600 mm, Jarak 15	m	122.800	135.000	122.800
A.3.08.3.2.i.1	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 1.0	m	1.529.300	1.539.800	1.564.600
A.3.08.3.2.i.2	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.0	m	1.536.300	1.548.000	1.571.600
A.3.08.3.2.i.3	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 2.5	m	1.539.900	1.552.100	1.575.100
A.3.08.3.2.i.4	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 3.0	m	1.543.300	1.556.100	1.578.600
A.3.08.3.2.i.5	Pengangkutan dan Pemasangan Pipa Baja DN 1800 mm, Jarak 5.0	m	1.557.400	1.572.500	1.592.700
A.3.08.3.2.i.6	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 7.0	m	1.571.500	1.588.900	1.606.700
A.3.08.3.2.i.7	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 10	m	1.592.500	1.613.400	1.627.800
A.3.08.3.2.i.8	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 11	m	1.599.500	1.621.600	1.634.800
A.3.08.3.2.i.9	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 1800 mm, Jarak 15	m	1.627.700	1.654.300	1.662.900
A.3.08.3.2.j.1	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 1.0	m	1.755.500	1.766.500	1.791.300
A.3.08.3.2.j.2	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.0	m	1.762.500	1.774.600	1.798.300
A.3.08.3.2.j.3	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 2.5	m	1.766.000	1.778.700	1.801.800
A.3.08.3.2.j.4	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 5.0	m	1.783.600	1.799.200	1.819.300
A.3.08.3.2.j.5	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 10	m	1.818.700	1.840.100	1.854.500
A.3.08.3.2.j.6	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2000 mm, Jarak 15	m	1.853.800	1.881.000	1.889.600
A.3.08.3.2.k.1	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 1.0	m	122.100	130.600	122.100
A.3.08.3.2.k.2	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.0	m	129.100	138.900	129.200
A.3.08.3.2.k.3	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 2.5	m	132.600	142.900	132.600
A.3.08.3.2.k.4	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 5.0	m	150.200	163.400	150.200
A.3.08.3.2.k.5	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 10	m	185.300	204.300	185.300
A.3.08.3.2.k.6	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2400 mm, Jarak 15	m	220.400	245.200	220.500
A.3.08.3.2.l.1	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 1.0	m	123.500	132.300	123.500
A.3.08.3.2.l.2	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.0	m	130.500	140.500	130.500
A.3.08.3.2.l.3	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 2.5	m	134.000	144.600	134.100
A.3.08.3.2.l.4	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 5.0	m	118.700	132.100	118.700
A.3.08.3.2.l.5	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 10	m	153.800	173.000	153.900
A.3.08.3.2.l.6	Pengangkutan Pipa dan Pemasangan Baja DN 2600 mm, Jarak 15	m	188.900	213.900	189.000
A.3.08.3.3.a.1	Pengadaan Mitrebend 90° DN 2000	unit	75.163.400	75.163.600	75.163.600
A.3.08.3.3.a.2	Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 2000	unit	61.294.500	61.294.700	61.294.700
A.3.08.3.3.a.3	Pengadaan Mitrebend 45° DN 2000	unit	46.310.100	46.310.200	46.310.200
A.3.08.3.3.a.4	Pengadaan Mitrebend 30° DN 2000	unit	37.075.600	37.075.800	37.075.800
A.3.08.3.3.a.5	Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 2000	unit	31.325.600	31.325.800	31.325.800
A.3.08.3.3.a.6	Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 2000	unit	20.952.700	20.952.800	20.952.800
A.3.08.3.3.a.7	Pengadaan Mitrebend 90° DN 1800	unit	75.094.500	75.094.700	75.094.700
A.3.08.3.3.a.8	Pengadaan Mitrebend 67,5° DN 1800	unit	61.260.100	61.260.200	61.260.200
A.3.08.3.3.a.9	Pengadaan Mitrebend 45° DN 1800	unit	52.025.600	52.025.800	52.025.800
A.3.08.3.3.a.10	Pengadaan Mitrebend 30° DN 1800	unit	42.815.800	42.815.900	42.815.900

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.3.a.11	Pengadaan Mitrebend 22,5° DN 1800	unit	31.883.400	31.883.500	31.883.500
A.3.08.3.3.a.12	Pengadaan Mitrebend 11,25° DN 1800	unit	25.544.400	25.544.500	25.544.500
A.3.08.3.3.a.13	Pengadaan Mitrebend 45° DN 1400	unit	51.998.100	51.998.200	51.998.200
A.3.08.3.3.a.14	Pengadaan Mitrebend 45° DN 1200	unit	54.859.300	54.859.400	54.859.400
A.3.08.3.3.a.15	Pengadaan Mitrebend 45° DN 900	unit	56.579.700	56.579.800	56.579.800
A.3.08.3.3.a.16	Pengadaan Mitrebend 45° DN 800	unit	25.527.400	25.527.500	25.527.500
A.3.08.3.3.a.17	Pengadaan Mitrebend 45° DN 600	unit	46.227.400	46.227.500	46.227.500
A.3.08.3.3.a.18	Pengadaan Mitrebend 45° DN 500	unit	48.527.400	48.527.500	48.527.500
A.3.08.3.3.a.19	Pengadaan Mitrebend 45° DN 400	unit	51.977.400	51.977.500	51.977.500
A.3.08.3.3.a.20	Pengadaan Mitrebend 45° DN 300	unit	54.266.400	54.266.500	54.266.500
A.3.08.3.3.b.1	Pengadaan Reducer 2600 x 2400	unit	138.303.200	138.303.400	138.303.400
A.3.08.3.3.b.2	Pengadaan Reducer 2600 x 2000	unit	155.594.500	155.594.700	155.594.700
A.3.08.3.3.b.3	Pengadaan Reducer 2400 x 2000	unit	126.810.100	126.810.200	126.810.200
A.3.08.3.3.b.4	Pengadaan Reducer 2000 x 1800	unit	98.008.400	98.008.500	98.008.500
A.3.08.3.3.b.5	Pengadaan Reducer 2000 x 1600	unit	86.525.600	86.525.800	86.525.800
A.3.08.3.3.b.6	Pengadaan Reducer 2000 x 1400	unit	75.039.400	75.039.600	75.039.600
A.3.08.3.3.b.7	Pengadaan Reducer 1800 x 1600	unit	55.510.100	55.510.200	55.510.200
A.3.08.3.3.b.8	Pengadaan Reducer 1600 x 1200	unit	43.952.700	43.952.800	43.952.800
A.3.08.3.3.b.9	Pengadaan Reducer 1400 x 900	unit	28.419.400	28.419.500	28.419.500
A.3.08.3.3.b.10	Pengadaan Reducer 1200 x 800	unit	21.509.300	21.509.400	21.509.400
A.3.08.3.3.b.11	Pengadaan Reducer 900 x 600	unit	13.452.400	13.452.500	13.452.500
A.3.08.3.3.b.12	Pengadaan Reducer 800 x 500	unit	138.224.700	138.224.800	138.224.800
A.3.08.3.4	**Pengangkutan Dan Pemasangan Mitter Bend**				
A.3.08.3.4.a.1.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.556.400	1.610.300	1.557.600
A.3.08.3.4.a.1.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.598.500	1.659.400	1.599.800
A.3.08.3.4.a.1.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.619.600	1.683.900	1.620.900
A.3.08.3.4.a.1.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.724.900	1.806.600	1.726.200
A.3.08.3.4.a.1.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.935.600	2.051.900	1.936.900
A.3.08.3.4.a.1.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	2.146.400	2.297.300	2.147.600
A.3.08.3.4.a.2.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.463.300	1.517.100	1.464.500
A.3.08.3.4.a.2.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.505.400	1.566.200	1.506.600
A.3.08.3.4.a.2.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.526.500	1.590.700	1.527.700
A.3.08.3.4.a.2.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.631.800	1.713.400	1.633.000
A.3.08.3.4.a.2.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.842.500	1.958.800	1.843.800
A.3.08.3.4.a.2.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	2.053.300	2.204.100	2.054.500
A.3.08.3.4.a.3.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.244.500	1.272.000	1.245.700
A.3.08.3.4.a.3.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.265.600	1.296.500	1.266.700
A.3.08.3.4.a.3.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.276.100	1.308.800	1.277.300
A.3.08.3.4.a.3.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.328.800	1.370.100	1.329.900
A.3.08.3.4.a.3.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.434.100	1.492.800	1.435.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.a.3.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	1.539.500	1.615.500	1.540.700
A.3.08.3.4.a.4.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.112.900	1.127.200	1.114.100
A.3.08.3.4.a.4.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.123.500	1.139.500	1.124.600
A.3.08.3.4.a.4.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.128.700	1.145.600	1.129.800
A.3.08.3.4.a.4.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.155.100	1.176.300	1.156.200
A.3.08.3.4.a.4.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.207.800	1.237.600	1.208.900
A.3.08.3.4.a.4.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	1.260.400	1.299.000	1.261.600
A.3.08.3.4.a.5.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.088.300	1.100.000	1.089.500
A.3.08.3.4.a.5.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.096.800	1.109.800	1.097.900
A.3.08.3.4.a.5.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.101.000	1.114.700	1.102.100
A.3.08.3.4.a.5.d	Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.122.000	1.139.200	1.123.200
A.3.08.3.4.a.5.e	Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.164.200	1.188.300	1.165.300
A.3.08.3.4.a.5.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	1.206.300	1.237.400	1.207.500
A.3.08.3.4.a.6.a	Pengangkutan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 1,0 km)	unit	1.019.100	1.025.000	1.020.200
A.3.08.3.4.a.6.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,0 km)	unit	1.022.900	1.029.400	1.024.000
A.3.08.3.4.a.6.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 2,5 km)	unit	1.024.800	1.031.700	1.025.900
A.3.08.3.4.a.6.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 5,0 km)	unit	1.034.400	1.042.800	1.035.500
A.3.08.3.4.a.6.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 10,0 km)	unit	1.053.600	1.065.100	1.054.700
A.3.08.3.4.a.6.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 2000 (jarak 15,0 km)	unit	1.072.700	1.087.400	1.073.800
A.3.08.3.4.a.7.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.300.200	1.327.800	1.301.500
A.3.08.3.4.a.7.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.321.300	1.352.300	1.322.500
A.3.08.3.4.a.7.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.331.900	1.364.600	1.333.100
A.3.08.3.4.a.7.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 3.0 km)	unit	1.342.400	1.376.900	1.343.600
A.3.08.3.4.a.7.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.384.500	1.425.900	1.385.700
A.3.08.3.4.a.7.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.426.700	1.475.000	1.427.900
A.3.08.3.4.a.7.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.489.900	1.548.600	1.491.100
A.3.08.3.4.a.7.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.511.000	1.573.100	1.512.200
A.3.08.3.4.a.7.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 90° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.595.200	1.671.300	1.596.500
A.3.08.3.4.a.8.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.247.300	1.274.800	1.248.500
A.3.08.3.4.a.8.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.268.400	1.299.400	1.269.600
A.3.08.3.4.a.8.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.278.900	1.311.600	1.280.100

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.a.8.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 3.0 km)	unit	1.289.500	1.323.900	1.290.600
A.3.08.3.4.a.8.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.331.600	1.373.000	1.332.800
A.3.08.3.4.a.8.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.373.800	1.422.000	1.374.900
A.3.08.3.4.a.8.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.437.000	1.495.600	1.438.100
A.3.08.3.4.a.8.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.458.000	1.520.200	1.459.200
A.3.08.3.4.a.8.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 67.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.542.300	1.618.300	1.543.500
A.3.08.3.4.a.9.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.115.800	1.130.100	1.116.900
A.3.08.3.4.a.9.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.126.300	1.142.300	1.127.400
A.3.08.3.4.a.9.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.131.600	1.148.400	1.132.700
A.3.08.3.4.a.9.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 3,0 km)	unit	1.136.800	1.154.600	1.138.000
A.3.08.3.4.a.9.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.157.900	1.179.100	1.159.000
A.3.08.3.4.a.9.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.179.000	1.203.700	1.180.100
A.3.08.3.4.a.9.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.210.600	1.240.500	1.211.700
A.3.08.3.4.a.9.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.221.100	1.252.700	1.222.300
A.3.08.3.4.a.9.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.263.300	1.301.800	1.264.400
A.3.08.3.4.a.10.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.066.400	1.076.300	1.067.600
A.3.08.3.4.a.10.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.073.500	1.084.500	1.074.600
A.3.08.3.4.a.10.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.077.000	1.088.600	1.078.100
A.3.08.3.4.a.10.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 3.0 km)	unit	1.073.500	1.084.500	1.074.600
A.3.08.3.4.a.10.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.094.500	1.109.000	1.095.600
A.3.08.3.4.a.10.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.108.600	1.125.400	1.109.700
A.3.08.3.4.a.10.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.129.700	1.149.900	1.130.800
A.3.08.3.4.a.10.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.136.700	1.158.100	1.137.800
A.3.08.3.4.a.10.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 30° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.164.800	1.190.800	1.165.900
A.3.08.3.4.a.11.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.040.000	1.047.700	1.041.100
A.3.08.3.4.a.11.b	Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.045.300	1.053.800	1.046.400
A.3.08.3.4.a.11.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.047.900	1.056.900	1.049.000
A.3.08.3.4.a.11.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 3,0 km)	unit	1.050.600	1.060.000	1.051.700
A.3.08.3.4.a.11.e	Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.061.100	1.072.200	1.062.200
A.3.08.3.4.a.11.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.071.600	1.084.500	1.072.700
A.3.08.3.4.a.11.g	Pengangkutan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.087.400	1.102.900	1.088.500

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.a.11.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.092.700	1.109.000	1.093.800
A.3.08.3.4.a.11.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 22.5° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.113.800	1.133.600	1.114.900
A.3.08.3.4.a.12.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 1,0 km)	unit	1.000.100	1.004.700	1.001.200
A.3.08.3.4.a.12.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,0 km)	unit	1.002.900	1.008.000	1.004.000
A.3.08.3.4.a.12.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 2,5 km)	unit	1.004.300	1.009.600	1.005.400
A.3.08.3.4.a.12.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 3.0 km)	unit	1.005.800	1.011.300	1.006.800
A.3.08.3.4.a.12.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 5,0 km)	unit	1.011.300	1.017.800	1.012.400
A.3.08.3.4.a.12.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 7,0 km)	unit	1.017.000	1.024.300	1.018.000
A.3.08.3.4.a.12.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 10,0 km)	unit	1.025.400	1.034.100	1.026.500
A.3.08.3.4.a.12.h	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 11,0 km)	unit	1.028.200	1.037.400	1.029.300
A.3.08.3.4.a.12.i	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 11.25° DN 1800 (jarak 15,0 km)	unit	1.039.500	1.050.500	1.040.500
A.3.08.3.4.a.13.a	Pengangkutan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 1,0 km)	unit	1.047.300	1.057.200	1.048.400
A.3.08.3.4.a.13.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,0 km)	unit	1.054.300	1.065.400	1.055.400
A.3.08.3.4.a.13.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 2,5 km)	unit	1.057.900	1.069.500	1.059.000
A.3.08.3.4.a.13.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 5,0 km)	unit	1.075.400	1.089.900	1.076.500
A.3.08.3.4.a.13.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 10,0 km)	unit	1.110.500	1.130.800	1.111.600
A.3.08.3.4.a.13.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1400 (jarak 15,0 km)	unit	1.145.600	1.171.700	1.146.700
A.3.08.3.4.a.14.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 1,0 km)	unit	996.900	1.002.300	997.900
A.3.08.3.4.a.14.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,0 km)	unit	1.000.400	1.006.400	1.001.500
A.3.08.3.4.a.14.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 2,5 km)	unit	1.002.100	1.008.400	1.003.200
A.3.08.3.4.a.14.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 5,0 km)	unit	1.010.900	1.018.700	1.012.000
A.3.08.3.4.a.14.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 10,0 km)	unit	1.028.500	1.039.100	1.029.500
A.3.08.3.4.a.14.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 1200 (jarak 15,0 km)	unit	1.046.000	1.059.600	1.047.100
A.3.08.3.4.a.15.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 1,0 km	unit	976.600	980.100	977.600
A.3.08.3.4.a.15.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,0 km)	unit	978.600	982.500	979.600
A.3.08.3.4.a.15.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 2,5 km)	unit	979.600	983.700	980.700
A.3.08.3.4.a.15.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 5,0 km)	unit	984.600	989.500	985.700
A.3.08.3.4.a.15.e	Pengangkutan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 10,0 km)	unit	994.600	1.001.200	995.700
A.3.08.3.4.a.15.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 900 (jarak 15,0 km)	unit	1.004.700	1.012.900	1.005.800
A.3.08.3.4.a.16.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 1,0 km)	unit	969.500	972.500	970.600

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.a.16.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,0 km)	unit	971.100	974.300	972.100
A.3.08.3.4.a.16.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 2,5 km)	unit	971.800	975.200	972.900
A.3.08.3.4.a.16.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 5,0 km)	unit	975.700	979.800	976.800
A.3.08.3.4.a.16.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 10,0 km)	unit	983.500	988.900	984.600
A.3.08.3.4.a.16.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 800 (jarak 15,0 km)	unit	991.300	998.000	992.400
A.3.08.3.4.a.17.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 1,0 km)	unit	962.100	963.900	963.200
A.3.08.3.4.a.17.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,0 km)	unit	962.700	964.600	963.700
A.3.08.3.4.a.17.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 2,5 km)	unit	963.000	964.900	964.000
A.3.08.3.4.a.17.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 5,0 km)	unit	964.400	966.600	965.500
A.3.08.3.4.a.17.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 7,0 km)	unit	965.600	968.000	966.700
A.3.08.3.4.a.17.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 10,0 km)	unit	967.300	970.000	968.400
A.3.08.3.4.a.17.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 600 (jarak 15,0 km)	unit	970.300	973.400	971.300
A.3.08.3.4.a.18.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 1,0 km)	unit	960.700	962.300	961.800
A.3.08.3.4.a.18.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,0 km)	unit	961.100	962.800	962.200
A.3.08.3.4.a.18.c	Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 2,5 km)	unit	961.300	963.000	962.400
A.3.08.3.4.a.18.d	Pengangkutan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 5,0 km)	unit	962.300	964.200	963.400
A.3.08.3.4.a.18.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 7,0 km)	unit	963.100	965.100	964.200
A.3.08.3.4.a.18.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 10,0 km)	unit	964.300	966.500	965.400
A.3.08.3.4.a.18.g	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 500 (jarak 15,0 km)	unit	966.400	968.900	967.500
A.3.08.3.4.a.19.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 1,0 km)	unit	959.600	961.000	960.700
A.3.08.3.4.a.19.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,0 km)	unit	959.900	961.300	960.900
A.3.08.3.4.a.19.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 2,5 km)	unit	960.000	961.400	961.100
A.3.08.3.4.a.19.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 5,0 km)	unit	960.600	962.200	961.700
A.3.08.3.4.a.19.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 10,0 km)	unit	961.900	963.700	963.000
A.3.08.3.4.a.19.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 400 (jarak 15,0 km)	unit	963.200	965.200	964.200
A.3.08.3.4.a.20.a	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 1,0 km)	unit	958.800	960.100	959.900
A.3.08.3.4.a.20.b	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,0 km)	unit	959.000	960.300	960.100
A.3.08.3.4.a.20.c	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 2,5 km)	unit	959.100	960.400	960.200
A.3.08.3.4.a.20.d	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 5,0 km)	unit	959.500	960.900	960.600
A.3.08.3.4.a.20.e	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 10,0 km)	unit	960.300	961.800	961.400

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.a.20.f	Pengangkutan dan Pemasangan Mitrebend 45° DN 300 (jarak 15,0 km)	unit	961.100	962.800	962.200
A.3.08.3.4	**PENGANGKUTAN DAN PEMASANGAN REDUCER**				
A.3.08.3.4.b.1.a	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 1.0 km)	unit	647.900	653.700	648.500
A.3.08.3.4.b.1.b	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.0 km)	unit	652.100	658.600	652.700
A.3.08.3.4.b.1.c	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 2.5 km)	unit	654.300	661.100	654.800
A.3.08.3.4.b.1.d	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 5 km)	unit	664.800	673.400	665.400
A.3.08.3.4.b.1.e	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 10 km)	unit	685.900	697.900	686.400
A.3.08.3.4.b.1.f	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2400 (jarak 15 km	unit	706.900	722.500	707.500
A.3.08.3.4.b.2.a	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 1.0 km)	unit	801.100	818.300	801.700
A.3.08.3.4.b.2.b	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.0 km)	unit	815.100	834.600	815.700
A.3.08.3.4.b.2.c	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 2.5 km)	unit	822.100	842.800	822.800
A.3.08.3.4.b.2.d	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 5.0 km)	unit	857.200	883.700	857.800
A.3.08.3.4.b.2.e	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 10 km)	unit	927.500	965.500	928.100
A.3.08.3.4.b.2.f	Pengangkutan Reducer DN 2600 x DN 2000 (jarak 15 km)	unit	997.700	1.047.300	998.300
A.3.08.3.4.b.3.a	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 1.0 km)	unit	690.600	701.100	691.200
A.3.08.3.4.b.3.b	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.0 km)	unit	699.000	711.000	699.600
A.3.08.3.4.b.3.c	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 2.5 km)	unit	703.200	715.900	703.800
A.3.08.3.4.b.3.d	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 5.0 km)	unit	724.300	740.400	724.900
A.3.08.3.4.b.3.e	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 10 km)	unit	766.500	789.500	767.000
A.3.08.3.4.b.3.f	Pengangkutan Reducer DN 2400 x DN 2000 (jarak 15 km)	unit	808.600	838.500	809.200
A.3.08.3.4.b.4.a	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 1.0 km)	unit	545.200	549.000	545.600
A.3.08.3.4.b.4.b	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.0 km)	unit	548.000	552.200	548.400
A.3.08.3.4.b.4.c	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 2.5 km)	unit	549.400	553.800	549.800
A.3.08.3.4.b.4.d	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 5.0 km)	unit	556.400	562.100	556.900
A.3.08.3.4.b.4.e	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 10 km)	unit	570.400	578.400	570.900
A.3.08.3.4.b.4.f	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1800 (jarak 15 km)	unit	584.500	594.800	585.000
A.3.08.3.4.b.5.a	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 1.0 km)	unit	597.900	604.600	598.400
A.3.08.3.4.b.5.b	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.0 km)	unit	603.100	610.700	603.600
A.3.08.3.4.b.5.c	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 2.5 km)	unit	605.800	613.800	606.300
A.3.08.3.4.b.5.d	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 5.0 km)	unit	618.900	629.100	619.400
A.3.08.3.4.b.5.e	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 10 km)	unit	645.300	659.800	645.800
A.3.08.3.4.b.5.f	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1600 (jarak 15 km)	unit	671.600	690.500	672.100
A.3.08.3.4.b.6.a	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 1.0 km	unit	648.600	659.100	649.200
A.3.08.3.4.b.6.b	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.0 km)	unit	657.100	669.000	657.600
A.3.08.3.4.b.6.c	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 2.5 km)	unit	661.300	673.900	661.800
A.3.08.3.4.b.6d	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 5.0 km)	unit	682.400	698.400	682.900
A.3.08.3.4.b.6.e	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 10 km)	unit	724.500	747.500	725.000
A.3.08.3.4.b.6.f	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1400 (jarak 15 km)	unit	766.600	796.500	767.200
A.3.08.3.4.b.7.a	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 1.0 km)	unit	670.000	680.500	670.500
A.3.08.3.4.b.7.b	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.0 km)	unit	678.400	690.300	678.900
A.3.08.3.4.b.7.c	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 2.5 km)	unit	682.600	695.200	683.100
A.3.08.3.4.b.7.d	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 5.0 km)	unit	703.700	719.700	704.200
A.3.08.3.4.b.7.e	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 10 km)	unit	745.800	768.800	746.400
A.3.08.3.4.b.7.f	Pengangkutan Reducer DN 2000 x DN 1200 (jarak 15 km)	unit	787.900	817.900	788.500
A.3.08.3.4.b.8.a	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 1.0 km)	unit	616.600	627.100	617.100
A.3.08.3.4.b.8.b	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.0 km)	unit	625.100	636.900	625.600
A.3.08.3.4.b.8.c	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 2.5 km)	unit	629.300	641.800	629.800
A.3.08.3.4.b.8.d	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 5.0 km)	unit	650.400	666.400	650.800
A.3.08.3.4.b.8.e	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 10 km)	unit	692.500	715.400	693.000
A.3.08.3.4.b.8.f	Pengangkutan Reducer DN 1800 x DN 1600 (jarak 15 km)	unit	734.600	764.500	735.100
A.3.08.3.4.b.9.a	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 1.0 km)	unit	540.900	545.900	541.300
A.3.08.3.4.b.9.b	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.0 km)	unit	544.700	550.300	545.100
A.3.08.3.4.b.9.c	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 2.5 km)	unit	546.600	552.600	547.100
A.3.08.3.4.b.9.d	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 5.0 km)	unit	556.200	563.700	556.700
A.3.08.3.4.b.9.e	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 10 km)	unit	575.400	586.000	575.800
A.3.08.3.4.b.9.f	Pengangkutan Reducer DN 1600 x DN 1200 (jarak 15 km)	unit	594.500	608.300	595.000
A.3.08.3.4.b.10.a	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 1.0 km)	unit	523.900	528.800	524.300

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.08.3.4.b.10.b	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.0 km)	unit	527.700	533.300	528.100
A.3.08.3.4.b.10.c	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 2.5 km)	unit	529.600	535.500	530.100
A.3.08.3.4.b.10.d	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 5.0 km)	unit	539.200	546.700	539.600
A.3.08.3.4.b.10.e	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 10 km)	unit	558.400	569.000	558.800
A.3.08.3.4.b.10.f	Pengangkutan Reducer DN 1400 x DN 900 (jarak 15 km)	unit	577.500	591.300	578.000
A.3.08.3.4.b.11.a	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 1.0 km)	unit	490.400	493.200	490.800
A.3.08.3.4.b.11.b	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.0 km)	unit	492.400	495.500	492.800
A.3.08.3.4.b.11.c	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 2.5 km)	unit	493.400	496.700	493.800
A.3.08.3.4.b.11.d	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 5.0 km)	unit	498.400	502.500	498.800
A.3.08.3.4.b.11.e	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 10 km)	unit	508.500	514.200	508.900
A.3.08.3.4.b.11.f	Pengangkutan Reducer DN 1200 x DN 800 (jarak 15 km)	unit	518.500	525.900	518.900
A.3.08.3.4.b.12.a	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 1.0 km)	unit	470.000	471.700	470.400
A.3.08.3.4.b.12.b	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.0 km)	unit	471.100	473.000	471.500
A.3.08.3.4.b.12.c	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 2.5 km)	unit	471.600	473.600	472.100
A.3.08.3.4.b.12.d	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 5.0 km)	unit	474.400	476.900	474.800
A.3.08.3.4.b.12.e	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 10 km)	unit	480.000	483.300	480.400
A.3.08.3.4.b.12.f	Pengangkutan Reducer DN 900 x DN 600 (jarak 15 km)	unit	485.500	489.800	485.900
A.3.08.3.4.b.13.a	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 1.0 km)	unit	463.400	464.900	463.800
A.3.08.3.4.b.13.b	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.0 km)	unit	464.300	466.000	464.700
A.3.08.3.4.b.13.c	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 2.5 km)	unit	464.800	466.600	465.200
A.3.08.3.4.b.13.d	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 5.0 km)	unit	467.200	469.400	467.600
A.3.08.3.4.b.13.e	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 10 km)	unit	472.000	475.000	472.400
A.3.08.3.4.b.13.f	Pengangkutan Reducer DN 800 x DN 500 (jarak 15 km)	unit	476.800	480.500	477.200
A.3.08.3.5	**Pekerjaan Pemotongan Pipa Baja**				
A.3.08.3.5.a	Pemotongan Pipa Baja DN 1400 mm	titik	128.400	254.700	129.900
A.3.08.3.5.b	Pemotongan Pipa Baja DN 1600 mm	titik	877.700	1.023.400	879.600
A.3.08.3.5.c	Pemotongan Pipa Baja DN 1800 mm	titik	1.011.900	1.173.200	1.013.800
A.3.08.3.5.d	Pemotongan Pipa Baja DN 2000 mm	titik	1.126.200	1.307.400	1.128.300
A.3.08.3.5.e	Pemotongan Pipa Baja DN 2400 mm	titik	1.350.900	1.567.900	1.353.400
A.3.08.3.5.f	Pemotongan Pipa Baja DN 2600 mm	titik	1.439.100	1.668.900	1.441.700
A.3.08.3.6.a	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 300 mm	titik	116.500	116.700	116.700
A.3.08.3.6.b	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 400 mm	titik	146.200	146.400	146.400
A.3.08.3.6.c	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 500 mm	titik	182.700	183.000	183.000
A.3.08.3.6.d	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 600 mm	titik	219.400	219.700	219.700
A.3.08.3.6.e	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 800 mm	titik	292.400	292.900	292.900
A.3.08.3.6.f	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 900 mm	titik	328.700	329.200	329.200
A.3.08.3.6.g	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1200 mm	titik	438.400	439.100	439.100
A.3.08.3.6.h	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1400 mm	titik	511.400	512.200	512.200
A.3.08.3.6.i	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1600 mm	titik	584.700	585.700	585.700
A.3.08.3.6.j	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 1800 mm	titik	657.700	658.800	658.800
A.3.08.3.6.k	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2000 mm	titik	730.800	731.900	731.900
A.3.08.3.6.l	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2400 mm	titik	876.900	878.300	878.300
A.3.08.3.6.m	Pekerjaan Pemasangan Wrapping Pipa Baja DN 2600 mm	titik	935.000	936.500	936.500
A.3.08.3.7.a	Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2200 dan Pipa Baja DN 2000	m	3.704.500	3.706.600	3.750.700
A.3.08.3.7.b	Pekerjaan Pemasangan Jacking Pipa RCP DN 2000 dan Pipa Baja DN 1800	m	3.124.700	3.143.600	3.162.800
A.3.08.3.7.c	Pengadaan Pipa RCP DN 2200 mm	m	5.315.300	5.315.400	5.315.400
A.3.08.3.7.d	Pengadaan Pipa RCP DN 2000 mm	m	4.510.300	4.510.400	4.510.400
A.3.08.4.1	**Pekerjaan Pipa Pembuangan**				
A.3.08.4.1a	Pemasangan 1 m' Pipa Pembuangan (PVC) ⌀ 4"	m'	70.700	50.100	76.300
A.3.09	**PEKERJAAN LAIN-LAIN**				
A.3.09.1a	Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP	buah	171.400	159.100	142.000
A.3.09.1b	Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan wheel loader 100 HP	buah	449.100	483.600	527.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.09.1c	Pengisian tanah 1 buah geobag 145 x 240 cm menggunakan Excavator standar	buah	170.400	158.100	141.000
A.3.09.1d	Pengisian pasir 1 buah geobag 145 x 240 cm excavator standard	buah	438.100	470.200	516.700
A.3.09.1e	Penyimpanan 1 buah geobag 145 x 240 cm ke Gudang dengan jarak 50 m' , secara mekanis Wheel Loader 170 HP *)	buah	8.900	8.900	8.900
A.3.09.1f	Muat, angkat dan menurunkan 1 buah Geobag 145 x 240 cm dari gudang ke lokasi pekerjaan, pakai DT *)	buah	33.100	33.100	33.100
A.3.09.1g	Pemasangan 1 Buah Geobag ukuran 145 cm x 240 cm pada posisi tepatnya	buah	11.600	11.600	11.600
A.3.09.2	**Pasangan U -Ditch dan Box Culvert**				
A.3.09.2a	**Pasangan U-Ditch**				
A.3.09.2a.1.a	Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (tanpa seal karet)	m'	968.500	950.600	974.900
A.3.09.2a.1.b	Pasangan 1m' U-Ditch 40x60x120cm,314,9 Kg (dengan seal karet)	m'	833.400	831.000	837.300
A.3.09.2a.1.c	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 8 cm (LD); 60 kg	m'	259.100	229.100	260.800
A.3.09.2a.1.d	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 40: 53 x 60 x 12 cm (HD); 90 kg	m'	305.200	297.300	307.100
A.3.09.2a.2.a	Pasangan 1m' U-Ditch 60x80x120cm,553,6Kg(tanpa seal karet)	m'	1.417.400	1.410.400	1.428.600
A.3.09.2a.2.b	Pasangan 1m' U-Ditch 60 x 80 x 120cm,553,6 Kg (dengan karet)	m'	1.318.700	1.315.600	1.325.800
A.3.09.2a.2.c	Pasangan 1m'Tutup U-Ditch 60: 73x60x10cm (LD); 106 Kg	m'	429.100	345.600	431.200
A.3.09.2a.2.d	Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg	m'	468.400	466.400	470.800
A.3.09.2a.3.a	Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (tanpa seal karet)	m'	2.166.600	2.153.000	2.182.000
A.3.09.2a.3b	Pasangan 1 m' U-Ditch 80 x 100 x 120 cm, 732,5 Kg (dengan karet)	m'	2.304.800	2.295.600	2.318.900
A.3.09.2a.3c	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 80: 95 x 60 x 10 cm (LD); 138 kg	m'	497.000	431.200	499.400
A.3.09.2a.3d	Pasangan 1m' Tutup U-Ditch 60: 73 x 60 x 14 cm (HD): 147 Kg	m'	555.600	604.300	558.400
A.3.09.2a.4a	Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (tanpa seal karet)	m'	2.841.100	2.826.200	2.863.600
A.3.09.2a.4b	Pasangan 1 m' U-Ditch 100 x 100 x 120 cm, 979,7 Kg (dengan karet)	m'	2.209.600	2.212.800	2.232.000
A.3.09.2a.4c	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 12 cm (LD); 207 kg	m'	592.300	595.500	607.400
A.3.09.2a.4d	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 100: 118 x 60 x 15 cm (HD); 259 kg	m'	729.200	732.100	744.500
A.3.09.2a.5a	Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm; 1.658,7 Kg (tanpa seal karet)	m'	4.113.200	4.098.200	4.135.900
A.3.09.2a.5b	Pasangan 1 m' U-Ditch 150 x 100 x 120 cm, 1.658,7 Kg (dengan karet)	m'	3.481.500	3.484.500	3.504.000
A.3.09.2a.5c	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 177,4 x 60 x 14 cm (LD); 385 kg	m'	1.002.700	1.011.300	1.029.300
A.3.09.2a.5d	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 150: 198,4 x 120 x 20 cm (HD); 1.155 kg	m'	2.940.900	2.937.700	2.944.000
A.3.09.2a.6.a	Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (tanpa seal karet)	m'	7.192.400	7.176.500	7.215.900
A.3.09.2a.6b	Pasangan 1 m' U-Ditch 200 x 200 x 120 cm; 3.265,6 Kg (dengan karet)	m'	6.562.000	6.564.200	6.585.400
A.3.09.2a.6c	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 229,4 x 120 x 16,5 cm (LD); 559 kg	m'	1.493.000	1.489.900	1.495.800
A.3.09.2a.6d	Pasangan 1 m' Tutup U-Ditch 200: 250 x 120 x 23 cm (HD); 1.697 kg	m'	4.280.600	4.276.900	4.284.000
A.3.09.2a.7	Pengangkatan dan penyimpanan U Ditch 150x100x120	m'	50.600	50.700	50.700
A.3.09.2b.	**Pasangan Box Culvert**				
A.3.09.2b.1.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (tanpa seal karet)	m'	1.576.700	1.534.800	1.585.100
A.3.09.2b.1b	Pasangan 1 m' Box Culvert 40 x 40 x 100 cm; Berat 0,431 Ton (dengan karet)	m'	1.296.400	1.291.300	1.302.500
A.3.09.2b.2.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (tanpa seal karet)	m'	2.442.300	2.383.000	2.456.000
A.3.09.2b.2b	Pasangan 1 m' Box Culvert 60 x 60 x 100 cm; Berat 0,837 Ton (dengan karet)	m'	2.037.800	2.031.500	2.048.000
A.3.09.2b.3.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (tanpa seal karet)	m'	4.742.900	4.650.300	4.763.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.09.2b.3b	Pasangan 1 m' Box Culvert 100 x 100 x 100 cm; Berat 1,7 Ton (dengan karet)	m'	4.086.900	4.078.300	4.101.500
A.3.09.2b.4.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (tanpa seal karet)	m'	9.607.700	9.469.200	9.642.200
A.3.09.2b.4b	Pasangan 1 m' Box Culvert 150 x 150 x 100 cm; Berat 3,095 Ton (dengan karet)	m'	8.649.200	8.635.500	8.675.100
A.3.09.2b.5.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (tanpa seal karet)	m'	15.771.800	15.589.300	15.822.600
A.3.09.2b.5b	Pasangan 1 m' Box Culvert 200 x 200 x 100 cm; Berat 4,973 Ton (dengan karet)	m'	14.502.100	14.484.800	14.541.500
A.3.09.2b.6.a	Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (tanpa seal karet)	m'	47.585.500	47.067.000	47.681.300
A.3.09.2b.6b	Pasangan 1 m' Box Culvert 300 x 300 x 100 cm; Berat 8,827 Ton (dengan karet)	m'	43.618.300	43.598.900	43.680.000
A.3.09.2b.7	Pengangkatan Aset Box Culvert Lama	buah	1.236.000	1.293.000	1.293.000
A.3.09.2b.8	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert Top/Bottom uk 250x125x120 cm	buah	3.851.200	3.898.900	3.898.900
A.3.09.2b.9	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 250 x 125 x 100 cm	buah	2.690.900	2.735.500	2.735.500
A.3.09.2b.10	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Manhole uk 150 x 150 x 100 cm	buah	8.728.000	8.780.500	8.780.500
A.3.09.2b.11	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert untuk Tutup Manhole uk 100 x 100 x 30 cm	buah	1.812.500	1.816.500	1.816.500
A.3.09.2c	**Pasangan Buis Beton**				
A.3.09.2c.1.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	297.300	312.700	311.700
A.3.09.2c.1.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	136.400	143.700	138.800
A.3.09.2c.2.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	227.400	225.900	232.200
A.3.09.2c.2.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	194.000	192.800	197.000
A.3.09.2c.3.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	278.400	276.300	284.600
A.3.09.2c.3.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	232.600	230.800	236.400
A.3.09.2c.4.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	314.900	314.400	322.400
A.3.09.2c.4.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 50 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	266.200	265.100	271.000
A.3.09.2c.5.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	412.100	407.100	421.400
A.3.09.2c.5.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 60 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	325.400	323.200	330.900
A.3.09.2c.6.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	415.500	600.300	424.900
A.3.09.2c.6.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 70 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	325.400	513.400	330.900
A.3.09.2c.7.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	488.900	482.400	500.800
A.3.09.2c.7.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 80 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	362.200	360.100	368.600
A.3.09.2c.8.a	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	664.500	657.200	683.200
A.3.09.2c.8.b	Pasangan 1 m' Buis Beton ø 100 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	488.400	489.300	500.200
A.3.09.2c.9	Pengadaan dan Pemasangan Buis Beton	unit	852.700	843.900	873.500
A.3.09.2d	**Pasangan Buis Beton Grevel atau D/2**				
A.3.09.2d.1.a	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	99.700	98.800	102.200
A.3.09.2d.1.b	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 20 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	89.300	88.600	91.500
A.3.09.2d.2.a	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	139.400	138.500	143.000
A.3.09.2d.2.b	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 30 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	122.600	121.800	125.400
A.3.09.2d.3.a	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (tanpa seal karet)	m'	187.700	186.600	192.300
A.3.09.2d.3.b	Pasangan 1 m' Beton grevel ø 40 cm, pjg 1 m (dengan seal karet)	m'	164.500	163.500	167.900
A.3.09.2e	**Pengadaan dan Pemasangan L-Shape**				
A.3.09.2e.1.a	Pengadaan dan Pemasangan L-Shape, H = 3m, L = 0,5 m	unit	320.000	326.000	347.700
A.3.09.3	**Angkutan Barang/Material Pakat TC dan LB**				
A.3.09.3a	**Angkutan barang/material menggunakan TC**				
A.3.09.3a.1	**Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian Rata-rata**				
A.3.09.3a.1.a	Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 15 m	ton	456.900	481.400	481.400
A.3.09.3a.1.b	Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 30 m	ton	327.400	344.100	344.100

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.09.3a.1.c	Angkut 1 ton Material pakai TC untuk ketinggian rata-rata 70 m	ton	254.800	267.200	267.200
A.3.09.3a.2	**Angkutan Material pakai TC dengan Ketinggian setiap lantai**				
A.3.09.3a.2.a.1	Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')	ton	490.000	516.500	516.500
A.3.09.3a.2.a.2	Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 1,5 ton) s.d. lantai-1 (ketinggian 14,5 m')	ton	598.700	599.100	599.100
A.3.09.3a.2.a.3	Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')	ton	385.800	386.200	386.200
A.3.09.3a.2.a.4	Angkut 1 ton Material pakai TC (Bm. 2,5 ton) s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')	ton	392.600	393.000	393.000
A.3.09.3a.2.a.5	Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')	ton	397.900	398.200	398.200
A.3.09.3a.2.a.6	Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')	ton	417.000	417.300	417.300
A.3.09.3a.2.a.7	Angkut 1 ton material pakai TC (Bm. 3,5 ton) s.d. lantai-28 (ketinggian 98,5 m')	ton	441.600	441.900	441.900
A.3.09.3.b	**Angkutan Barang/Material Pakai Lift Barang**				
A.3.09.3b.1	Angkutan Material pakai Lift Barang Berdasarkan Tinggi Rata-rata Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 15 m	ton	919.100	921.000	921.000
A.3.09.3b.2	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 30 m	ton	1.059.900	1.061.500	1.061.500
A.3.09.3b.3	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk ketinggian rata-rata 70 m	ton	616.300	617.700	617.700
A.3.09.3b.1.a	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-1 (ketinggian 4 m')	ton	903.700	905.600	905.600
A.3.09.3b.1.b	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 0,8 ton s.d. lantai-4 (ketinggian 14,5 m')	ton	911.200	913.100	913.100
A.3.09.3b.2.a	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-6 (ketinggian 21,5 m')	ton	1.055.900	1.057.600	1.057.600
A.3.09.3b.2.b	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 1,0 ton s.d. lantai-8 (ketinggian 28,5 m')	ton	1.059.200	1.060.800	1.060.800
A.3.09.3b.3.a	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-12 (ketinggian 42,5 m')	ton	612.000	613.400	613.400
A.3.09.3b.3.b	Angkut 1 ton B/M pakai Lift B/M untuk beban 2,0 ton s.d. lantai-19 (ketinggian 67 m')	ton	612.000	613.400	613.400
A.3.09.4	**Terobos sumbatan pipa atau syphon**				
A.3.09.4a	**Terobos sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m**				
A.3.09.4a.1	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m	m'	2.309.700	2.310.200	2.310.200
A.3.09.4a.2	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø > 1,0 m	m'	952.400	952.600	952.600
A.3.09.4b	**Terobos sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m**				
A.3.09.4b.1	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m	m'	522.000	522.300	522.300
A.3.09.4b.2	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø 0,3 s.d ø 1,0 m	m'	222.600	222.700	222.700
A.3.09.4c	Terobos sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m				
A.3.09.4c.1	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m	m'	200.600	200.700	200.700
A.3.09.4c.2	Terobos 1 m' sumbatan pipa atau syphon ø < 0,3 m	m'	47.900	47.900	47.900
A.3.09.5a	Pemasangan 1 unit Sistem Perkuatan Wadah	unit	1.517.500	1.500.000	1.482.200
A.3.10	**Pekerjaan Pintu Air dan Peralatan Hidromekanik**				
A.3.10.1	**Pengadaan dan pemasangan (jika harga pintu air belum termasuk harga pemasangan)**				
A.3.10.1.a	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Angkat	buah	10.535.700	10.539.400	11.745.400
A.3.10.1.b	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Kayu	buah	17.129.100	17.208.800	18.672.600
A.3.10.1.c	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi	buah	12.388.400	12.406.000	13.678.200
A.3.11	**PEKERJAAN PASANGAN**				
A.3.11.1a	**1 m3 Pas. Batu Belah Secara Manual**				
A.3.11.1a.1	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.11.1a.1.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.405.700	1.394.000	1.401.700
A.3.11.1a.1.f	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'	m3	1.651.400	1.643.100	1.657.000
A.3.11.1a.2	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual**				
A.3.11.1a.2.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.333.100	1.322.400	1.332.100
A.3.11.1a.3	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual**				
A.3.11.1a.3.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.276.500	1.266.400	1.277.800
A.3.11.1a.4	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual**				
A.3.11.1a.4.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.235.400	1.225.800	1.238.200
A.3.11.1b	**1 m3 Pas. Batu Belah Secara Semi Mekanis**				
A.3.11.1b.1	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis**				
A.3.11.1b.1.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.353.200	1.340.900	1.345.700
A.3.11.1b.1.f	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe M (17,2 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'	m3	1.630.200	1.622.300	1.633.300
A.3.11.1b.2	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis**				
A.3.11.1b.2.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe S (12,5 MPa), Semi-Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.280.600	1.269.300	1.276.100
A.3.11.1b.3	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis				
A.3.11.1b.3.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.224.000	1.213.400	1.221.800
A.3.11.1b.4	**1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis**				
A.3.11.1b.4.a	1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe O (2,4 MPa), Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.182.900	1.172.700	1.182.200
A.3.11.2	**Pasangan Bata Merah**				
A.3.11.2a	**1 m3 Pas. Bata Merah Secara Manual**				
A.3.11.2a.1	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual**				
A.3.11.2a.1.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.521.400	1.537.500	1.562.600
A.3.11.2a.1.f	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'	m3	1.756.800	1.776.700	1.807.100
A.3.11.2a.2	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual**				
A.3.11.2a.2.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.471.700	1.488.800	1.516.000
A.3.11.2a.3	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual**				
A.3.11.2a.3.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.437.600	1.455.300	1.483.700
A.3.11.2a.4	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual**				

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH I	WILAYAH 2	WILAYAH 3
A.3.11.2a.4.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), secara Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.419.700	1.438.000	1.467.800
A.3.11.2b	**Pas. Bata Merah Secara Semi Mekanis**				
A.3.11.2b.1	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis**				
A.3.11.2b.1.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi -mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.468.900	1.484.800	1.511.000
A.3.11.2b.1.f	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'	m3	1.683.800	1.701.600	1.729.100
A.3.11.2b.2	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe S (12,5 MPa), Semi-mekanis**				
A.3.11.2b.2.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe M (17,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 5 s.d. 6 m'	m3	1.683.800	1.701.600	1.729.100
A.3.11.2b.3	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis**				
A.3.11.2b.3.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe N (5,2 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.364.500	1.380.200	1.405.800
A.3.11.2b.4	**1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis**				
A.3.11.2b.4.a	1 m3 Pas. Bata Merah dengan Mortar Tipe O (2,4 MPa), Semi-mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'	m3	1.346.600	1.362.900	1.389.800

3. HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN BIDANG BINA MARGA

A. BIDANG BINA MARGA WILAYAH 1

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	DIVISI 1. UMUM					
Analisa EI - 18	**Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas**	**Ls**				**-**
	DIVISI 2. DRAINASE					
Analisa EI-211	**Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0302		16.300	493
	Mandor (jam)	jam	0,0076		20.700	156
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0076	366.600		2.770
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1321	350.000		46.235
	Alat Bantu	Ls	1,0000	38,95		39
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.694
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.454
	Harga Satuan Pekerjaan					57.148
Analisa EI-221	**Pasangan Batu dengan Mortar**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161		16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2048		18.800	22.651
	Mandor (jam)	jam	0,4016		20.700	8.313
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0800	315.900		341.172
	Portland Cement (PC)	kg	163	1.580		257.540
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4829	513.100		247.763
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000		40.161
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.786		5.786
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					988.847
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					148.327
	Harga Satuan Pekerjaan					1.137.174
Analisa EI-231	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 35 - 45 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,2667		16.300	53.247
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9333		18.800	17.547
	Mandor (jam)	jam	0,4667		20.700	9.660
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1052	1.510.835		158.887
	Besi Beton Polos	kg	11,5681	16.400		189.717
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1239	130.100		16.119
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,0091	66.300		66.905
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0785	470.200		36.902
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.827		4.827
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					553.811
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					83.072
	Harga Satuan Pekerjaan					636.882
Analisa EI-232	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 55 - 65 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,9000		16.300	79.870
	Tukang Batu (jam)	jam	1,4000		18.800	26.320
	Mandor (jam)	jam	0,7000		20.700	14.490
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1460	1.510.835		220.590
	Besi Beton Polos	kg	16,0606	16.400		263.394
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1449	130.100		18.851

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,3156	66.300		87.226
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,1177	470.200		55.352
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.241		7.241
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					773.335
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.000
	Harga Satuan Pekerjaan					889.335
Analisa EI-233	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 75 - 85 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000		16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500		18.800	32.900
	Mandor (jam)	jam	1,7500		20.700	36.225
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,2897	1.510.835	-	437.739
	Besi Beton Polos	kg	31,8707	16.400	-	522.679
	Tanah Urug Biasa	m3	0,3103	130.100	-	40.367
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,3776	66.300	-	157.635
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	470.200	-	138.381
	Alat Bantu	Ls	1,0000	17.840	-	17.840
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.611.965
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					241.795
	Harga Satuan Pekerjaan					1.853.760
Analisa EI-234	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 95 - 105 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	18.800	32.900
	Mandor (jam)	jam	1,7500	-	20.700	36.225
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,4084	1.510.835	-	617.036
	Besi Beton Polos	kg	44,9248	16.400	-	736.766
	Tanah Urug Biasa	m3	0,4158	130.100	-	54.096
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,8833	66.300	-	191.164
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	470.200	-	138.381
	Alat Bantu	Ls	1,0000	17.840	-	17.840
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.052.607
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					307.891
	Harga Satuan Pekerjaan					2.360.499
Analisa EI-235	**Gorong2 Pipa Baja Bergelombang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	64,62	-	16.300	1.053.231
	Tukang Batu (jam)	jam	5,38	-	18.800	101.231
	Mandor (jam)	jam	5,38	-	20.700	111.462
	BAHAN					
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" (kg)	kg	1.050	17.000	-	17.850.000
	Tanah Urug Biasa	m3	8,04	130.100	-	1.045.367
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,38	66.300	-	157.671
	Alat Bantu	Ls	1,00	75.955	-	75.955
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					20.394.916
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.059.237
	Harga Satuan Pekerjaan					23.454.153
Analisa EI-236	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0541	1.311.955	-	70.995

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0662	130.100	-	8.606
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0036	66.300	-	241
	Stamper	jam	0,2743	66.300	-	18.187
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	470.200	-	30.037
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.146	-	2.146
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					165.981
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					24.897
	Harga Satuan Pekerjaan					190.879
Analisa EI-237	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 25 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0643	1.311.955	-	84.390
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0714	130.100	-	9.289
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0045	66.300	-	296
	Stamper	jam	0,3124	66.300	-	20.712
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	470.200	-	30.037
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.146	-	2.146
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					182.640
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					27.396
	Harga Satuan Pekerjaan					210.036
Analisa EI-238	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0745	1.311.955	-	97.786
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0767	130.100	-	9.972
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0054	66.300	-	358
	Stamper	jam	0,3518	66.300	-	23.327
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	470.200	-	30.037
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.146	-	2.146
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					199.395
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.909
	Harga Satuan Pekerjaan					229.305
Analisa LI - 239	**Saluran berbentuk U Tipe DS 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	18.800	15.100
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	20.700	2.375
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.580	-	585.864
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	683.600	-	507.573
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	29.700	-	35.640
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	16.400	-	738.000
	Kawat Beton	kg	0,0250	37.900	-	948
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.976	-	4.976
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.331.702
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					349.755
	Harga Satuan Pekerjaan					2.681.457
Analisa LI - 2310	**Saluran berbentuk U Tipe DS 2**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	18.800	15.100
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	20.700	2.375
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.580	-	585.864
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	683.600	-	507.573
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	29.700	-	35.640
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	37.900	-	948
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.976	-	4.976
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.525.202
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					378.780
	Harga Satuan Pekerjaan					2.903.982
Analisa LI - 2311	**Saluran berbentuk U Tipe DS 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	18.800	15.100
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	20.700	2.375
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.580	-	585.864
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	683.600	-	507.573
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	29.700	-	35.640
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	37.900	-	948
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.976	-	4.976
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.525.202
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					378.780
	Harga Satuan Pekerjaan					2.903.982
Analisa LI - 2312	**Beton K250 (fc' 20) untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	18.800	15.100
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	20.700	2.375
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.580	-	585.864
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	683.600	-	507.573
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	29.700	-	35.640
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	16.400	-	738.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.976	-	4.976
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.330.755
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					349.613
	Harga Satuan Pekerjaan					2.680.368
Analisa LI - 2313	**Baja Tulangan untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,2000	-	16.300	3.260
	Tukang (jam)	jam	0,0400	-	18.800	752
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	20.700	828
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	290	-	290
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.658
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.299
	Harga Satuan Pekerjaan					32.957
Analisa LI - 2314	**Pasangan Batu tanpa Adukan (Aanstamping)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	18.800	32.900
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	20.700	18.113
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	315.900	-	347.490
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.195	-	8.195
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					492.273
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					73.841
	Harga Satuan Pekerjaan					566.114
Analisa EI-241	**Bahan Porous untuk Bahan Penyaring (Filter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	20.700	14.490
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,5500	683.600	-	375.980
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5500	513.100	-	282.205
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,1606	66.300	-	10.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.608	-	3.608
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					732.573
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109.886
	Harga Satuan Pekerjaan					842.459
Analisa LI-242	**Anyaman Filter Plastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5600	-	16.300	9.128
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2800	-	18.800	5.264
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	20.700	5.796
	BAHAN					
	Filter Plastik	kg	1,0500	149.000	-	156.450
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.211	-	1.211
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					177.849
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					26.677
	Harga Satuan Pekerjaan					204.527
Analisa LI-243	**Pipa Berlubang Banyak (Perforated Pipe) untuk Pekerjaan Drainase Bawah Permukaan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0000	-	16.300	48.900
	Tukang Batu (jam)	jam	1,0000	-	18.800	18.800
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	Pipa PVC Diameter 3" AW	m'	1,0500	55.900	-	58.695
	Portland Cement (PC)	kg	0,0900	1.580	-	142
	Mortar	m3	0,0003	1.298.700	-	325
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0002	513.100	-	103
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.304	-	5.304
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					152.968

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.945
	Harga Satuan Pekerjaan					175.914
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH					
Analisa EI-311a	**Galian Biasa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0363	-	16.300	591
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	20.700	375
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0181	366.600	-	6.649
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0700	350.000	-	24.516
	Alat Bantu	Ls	1,0000	58	-	58
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					32.189
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.828
	Harga Satuan Pekerjaan					37.018
Analisa EI-311b	**Galian Batu Lunak**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4462	-	16.300	7.274
	Mandor (jam)	jam	0,0558	-	20.700	1.155
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0558	400.000	-	22.311
	Jack Hammer	jam	0,0558	63.200	-	3.525
	Wheel Loader	jam	0,0558	350.000	-	19.523
	Excavator	jam	0,0558	366.600	-	20.448
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3460	350.000	-	121.111
	Alat bantu	Ls	1,0000	505,69	-	506
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					195.853
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.378
	Harga Satuan Pekerjaan					225.231
Analisa EI-312	**Galian Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5902	-	16.300	9.620
	Mandor (jam)	jam	0,0738	-	20.700	1.527
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0738	400.000	-	29.509
	Jack Hammer	jam	0,0738	63.200	-	4.662
	Wheel Loader	jam	0,0738	350.000	-	25.820
	Excavator	jam	0,0738	366.600	-	27.045
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3677	350.000	-	128.699
	Alat bantu	Ls	1,0000	668,82	-	669
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					227.551
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.133
	Harga Satuan Pekerjaan					261.683
Analisa EI-313	**Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0207	-	16.300	338
	Mandor (jam)	jam	0,0052	-	20.700	107
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,5000	130.100	-	65.050
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0052	366.600	-	1.900
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	26,71	-	27
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					78.884
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.833
	Harga Satuan Pekerjaan					90.717
Analisa EI-314	**Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0576	-	16.300	939
	Mandor (jam)	jam	0,0058	-	20.700	119
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	130.100	-	130.100
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0058	366.600	-	2.111
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	63,46	-	63
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					223.295
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					33.494
	Harga Satuan Pekerjaan					256.789
Analisa EI-315	**Galian Struktur dengan kedalaman 4 - 6 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1036	-	16.300	1.689
	Mandor (jam)	jam	0,0086	-	20.700	179
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,6000	130.100	-	78.060
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0086	366.600	-	3.166
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	112,09	-	112
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					173.169
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.975
	Harga Satuan Pekerjaan					199.145
Analisa EI-316	**Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1667	-	16.300	2.717
	Mandor (jam)	jam	0,0417	-	20.700	863
	PERALATAN					
	Cold Milling	jam	0,0417	1.143.100	-	47.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5606	350.000	-	196.210
	Alat bantu	Ls	1,0000	214,82	-	215
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.672
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.151
	Harga Satuan Pekerjaan					284.823
Analisa EI-317	**Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6064	-	16.300	26.185
	Mandor (jam)	jam	0,8032	-	20.700	16.627
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,8032	63.200	-	50.763
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,8032	400.000	-	321.285
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3963	350.000	-	138.709
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.569	-	2.569
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					556.137
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					83.421
	Harga Satuan Pekerjaan					639.558
Analisa EI-318	**Galian Perkerasan berbutir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5000	-	16.300	24.450
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	20.700	5.175
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,2677	63.200	-	16.921
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,2677	400.000	-	107.095
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2260	350.000	-	79.089
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					232.730
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.909
	Harga Satuan Pekerjaan					267.639
Analisa EI-319	**Galian Perkerasan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,1667	-	20.700	3.450

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,4016	63.200	-	25.382
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,4016	400.000	-	160.643
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2455	350.000	-	85.911
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					291.685
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					43.753
	Harga Satuan Pekerjaan					335.438
Analisa EI-320	**Mengangkut Sisa Galian, Jarak Angkut s.d 5 km**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,1052	-	130.000	13.676
	Mandor	OH	0,0210	-	165.000	3.465
	PERALATAN					
	Pick Up (jam)	jam	0,8870	95.800	-	84.975
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					102.116
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.317
	Harga Satuan Pekerjaan					117.433
Analisa EI-321.a	**Timbunan Biasa dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0403	-	16.300	657
	Mandor (jam)	jam	0,0101	-	20.700	209
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	130.100	-	144.411
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0101	366.600	-	3.694
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6103	350.000	-	213.620
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	51,93	-	52
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					365.512
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					54.827
	Harga Satuan Pekerjaan					420.339
Analisa EI-321.b	**Timbunan Biasa dari galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1056	-	16.300	1.721
	Mandor (jam)	jam	0,0264	-	20.700	546
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0264	366.600	-	9.675
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5579	350.000	-	195.263
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	136,01	-	136
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					210.210
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					31.532
	Harga Satuan Pekerjaan					241.742
Analisa EI-322.a	**Timbunan Pilihan dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4294	-	16.300	39.599
	Mandor (jam)	jam	0,6073	-	20.700	12.572
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	130.100	-	144.411
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6073	350.000	-	212.571
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.130	-	3.130
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					422.302
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					63.345
	Harga Satuan Pekerjaan					485.647
Analisa EI-322.b	**Timbunan Pilihan dari galian**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1310	-	16.300	34.736
	Mandor (jam)	jam	0,5328	-	20.700	11.028
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5328	350.000	-	186.467
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.746	-	2.746
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					244.996
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.749
	Harga Satuan Pekerjaan					281.745
Analisa EI-323.3a	**Timbunan Pilihan (diukur diatas bak truk)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	20.700	147
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	130.100	-	130.100
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	22,66	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					351.801
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.770
	Harga Satuan Pekerjaan					404.571
Analisa EI-323.3b	**Timbunan Pilihan (diukur dengan rod & plate)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	20.700	147
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	130.100	-	130.100
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	22,66	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					351.801
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.770
	Harga Satuan Pekerjaan					404.571
Analisa EI-331	**Penyiapan Badan Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0224	-	16.300	366
	Mandor (jam)	jam	0,0056	-	20.700	116
	PERALATAN					
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0006	350.000	-	211
	Alat Bantu	Ls	1,0000	28,91	-	29
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					722
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					108
	Harga Satuan Pekerjaan					830
Analisa EI-341	**Pembersihan dan Pengupasan Lahan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0700	-	16.300	1.141
	Mandor (jam)	jam	0,0140	-	20.700	290
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0020	350.000	-	703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	85,85	-	86
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.219
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					333
	Harga Satuan Pekerjaan					2.552
Analisa EI-342	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1880	350.000	-	65.783
	Chainsaw	jam	0,4667	74.100	-	34.580
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.858	-	3.858
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					168.516
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.277
	Harga Satuan Pekerjaan					193.793
Analisa EI-343	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 30 – 50 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2982	350.000	-	104.367
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.858	-	3.858
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					246.620
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.993
	Harga Satuan Pekerjaan					283.613
Analisa EI-344	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 50 – 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4970	350.000	-	173.946
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.858	-	3.858
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					316.198
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					47.430
	Harga Satuan Pekerjaan					363.628
Analisa EI-345	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,6667	-	16.300	76.067
	Mandor (jam)	jam	0,4667	-	20.700	9.660
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,0843	350.000	-	379.518
	Chainsaw	jam	1,0843	74.100	-	80.349
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.144	-	5.144
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					550.738
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					82.611
	Harga Satuan Pekerjaan					633.348
Analisa EI-346	**Pemotongan Rumpun Bambu 1m2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,4286	-	130.000	55.718
	Mandor	OH	0,0714	-	165.000	11.781
	PERALATAN					
	Chainsaw (hr)	Hari	0,0556	592.800	-	32.960
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					100.459
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.069
	Harga Satuan Pekerjaan					115.527
Analisa EI-351	**Geotekstil Filter untuk Drainage Bawah Permukaan (Kelas 2)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	20.700	2.927
	BAHAN					
	Geotekstil Filler	m2	1,0000	41.000	-	41.000
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	470.200	-	8.310
	Alat Bantu	Ls	1,0000	192,89	-	193
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					52.718

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.908
	Harga Satuan Pekerjaan					60.626
Analisa EI-352a	**Geotekstil Separator Kelas 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	20.700	2.927
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 1	m2	1,0000	42.000	-	42.000
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	470.200	-	8.310
	Alat Bantu	Ls	1,0000	192,89	-	193
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					53.718
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					8.058
	Harga Satuan Pekerjaan					61.776
Analisa EI-352b	**Geotekstil Separator Kelas 2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	20.700	2.927
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 2	m2	1,0000	70.900	-	70.900
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	470.200	-	8.310
	Alat Bantu	Ls	1,0000	192,89	-	193
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					82.618
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.393
	Harga Satuan Pekerjaan					95.011
Analisa EI-352c	**Geotekstil Separator Kelas 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	20.700	2.927
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 3	m2	1,0000	89.500	-	89.500
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	470.200	-	8.310
	Alat Bantu	Ls	1,0000	192,89	-	193
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					101.218
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.183
	Harga Satuan Pekerjaan					116.401
Analisa EI-353	**Geotekstil Stabilisator (Kelas 1)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	20.700	2.927
	BAHAN					
	Geotekstil Stabilisator Kelas 1	m2	1,0000	69.700	-	69.700
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	470.200	-	8.310
	Alat Bantu	Ls	1,0000	192,89	-	193
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					81.418
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.213
	Harga Satuan Pekerjaan					93.631
	DIVISI 4. PELEBARAN PERKERASAN DAN BAHU JALAN					
Analisa EI-421	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2586	550.000	-	692.235
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0119	350.000	-	4.148
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	68,71	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					879.881
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					131.982
	Harga Satuan Pekerjaan					1.011.863
Analisa El-422a	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	68,71	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					866.895
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					130.034
	Harga Satuan Pekerjaan					996.929
Analisa El-422b	**Lapis Pondasi Agregat Kelas S**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6497	-	16.300	10.589
	Mandor (jam)	jam	0,0295	-	20.700	611
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,1891	525.000	-	624.263
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0295	350.000	-	10.335
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2944	350.000	-	103.035
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0335	350.000	-	11.714
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	672,04	-	672
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					764.032
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					114.605
	Harga Satuan Pekerjaan					878.636
Analisa El-423	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	20.700	3.354
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050	1.580	-	1.659.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4914	350.000	-	171.992
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.873.964
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					281.095
	Harga Satuan Pekerjaan					2.155.059
Analisa El-424	**Lapis Pondasi Semen Tanah - pekerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0562	-	16.300	915
	Mandor (jam)	jam	0,0080	-	20.700	166
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	130.100	-	156.120
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0080	350.000	-	2.808
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5315	350.000	-	186.010
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0268	350.000	-	9.371
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0065	550.000	-	3.552
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Cold Milling	jam	0,0167	1.143.100	-	19.128
	Alat Bantu	Ls	1,0000	64,89	-	65
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					380.947

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					57.142
	Harga Satuan Pekerjaan					438.089
Analisa EI-425	**Agregat Penutup BURTU - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0024	-	16.300	40
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	20.700	3
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	33,0000	33.000	-	1.089.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0001	350.000	-	43
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0091	350.000	-	3.169
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0006	550.000	-	355
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2,54	-	3
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.092.612
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					163.892
	Harga Satuan Pekerjaan					1.256.503
Analisa EI-426	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0790	15.500	-	16.725
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,0524	23.800	-	1.247
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					18.118
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.718
	Harga Satuan Pekerjaan					20.835
Analisa EI-427	**Lapis Resap Pengikat**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6345	15.500	-	9.834
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,4840	23.800	-	11.519
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					21.499
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.225
	Harga Satuan Pekerjaan					24.724
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR					
Analisa EI-511	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9000	-	16.300	14.669
	Mandor (jam)	jam	0,0450	-	20.700	931
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2000	550.000	-	660.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0450	350.000	-	15.749
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2338	350.000	-	81.846
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0151	350.000	-	5.271
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	936,05	-	936
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					782.215
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.332
	Harga Satuan Pekerjaan					899.547
Analisa EI-512	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,7803	-	16.300	12.719
	Mandor (jam)	jam	0,0390	-	20.700	808
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,1891	540.000	-	642.099
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0390	350.000	-	13.655
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3073	350.000	-	107.565
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0134	350.000	-	4.685
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	811,58	-	812
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					785.154
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.773
	Harga Satuan Pekerjaan					902.927
Analisa EI-521	**Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2586	525.000	-	660.770
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2974	350.000	-	104.076
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	68,71	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					775.592
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.339
	Harga Satuan Pekerjaan					891.931
Analisa EI-522	**Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4863	350.000	-	170.211
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0030	350.000	-	1.054
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	68,71	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					857.912
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					128.687
	Harga Satuan Pekerjaan					986.599
Analisa EI-531	**Perkerasan Beton Semen**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	18.800	13.213
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	20.700	3.117
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.580	-	647.800
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	513.100	-	320.007
	Besi Beton Ulir	kg	15,8750	20.700	-	328.613
	Joint Sealent	kg	0,9900	104.100	-	103.059
	Cat Meni	kg	0,0200	49.600	-	992
	Expansion Cap	m2	0,1700	17.500	-	2.975
	Polytene 125 mikron	kg	0,4375	21.000	-	9.188
	Curing Compound	ltr	0,8700	22.800	-	19.836
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	214.400	-	34.304
	Papan Begisting	m3	0,0960	4.249.000	-	407.904
	Paku Usuk / Reng	kg	1,0240	29.700	-	30.413
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,9139	387.200	-	353.870
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2437	100.000	-	24.372
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Concrete Paver	jam	0,0074	76.000	-	565
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.355	-	2.355
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.471.788
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					370.768
	Harga Satuan Pekerjaan					2.842.556
Analisa EI-532	**Perkerasan Beton Semen dengan Anyaman Tulangan Tunggal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	18.800	13.213
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	20.700	3.117
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.580	-	647.800
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	513.100	-	320.007
	Besi Beton Ulir	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Joint Sealent	kg	0,9900	104.100	-	103.059
	Cat Meni	kg	0,0200	49.600	-	992
	Expansion Cap	m2	0,1700	17.500	-	2.975
	Polytene 125 mikron	kg	0,3281	21.000	-	6.891
	Curing Compound	ltr	0,6525	22.800	-	14.877
	Formwork Plate	m2	0,5700	55.000	-	31.350
	Paku Usuk / Reng	kg	0,3500	29.700	-	10.395
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,8568	387.200	-	331.753
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.355	-	2.355
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.609.007
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					391.351
	Harga Satuan Pekerjaan					3.000.358
Analisa EI-533	**Lapis Pondasi bawah Beton Kurus**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5060	-	16.300	24.548
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	18.800	7.550
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	309,5500	1.580	-	489.089
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4991	513.100	-	256.086
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,8837	683.600	-	604.095
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	214.400	-	34.304
	Papan Begisting	m3	0,0960	4.249.000	-	407.904
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2500	29.700	-	7.425
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.051	-	2.051
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.000.943
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					300.141
	Harga Satuan Pekerjaan					2.301.084
Analisa EI-541	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	20.700	3.354

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050,00	1.580	-	1.659.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6789	350.000	-	237.617
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.939.589
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					290.938
	Harga Satuan Pekerjaan					2.230.528
Analisa El-542	**Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1784	-	16.300	2.908
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	130.100	-	156.120
	Curing membran	liter	1,3333	368.500	-	491.333
	Chipping	m3	0,0057	270.900	-	1.548
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4343	350.000	-	151.998
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0036	550.000	-	1.974
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Vulvi Mixer	jam	0,0067	57.000	-	382
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,03	-	185
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					816.157
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					122.424
	Harga Satuan Pekerjaan					938.580
Analisa El-551-a	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	18.800	1.208
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	20.700	665
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.580	-	165.350
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	184.000	-	2.771
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	426,60	-	427
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					918.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					137.797
	Harga Satuan Pekerjaan					1.056.441
Analisa El-551-b	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	18.800	1.208
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	20.700	665
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.580	-	165.350
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	184.000	-	2.771
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	426,60	-	427
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					918.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					137.797

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					1.056.441
Analisa EI-552	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas B (Cement Treated Sub Base) (CTSB)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0542	-	16.300	17.184
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	18.800	5.663
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	20.700	3.117
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	87,1250	1.580	-	137.658
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0753	2.500.000	-	188.253
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2831	350.000	-	99.098
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0054	350.000	-	1.899
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Screed Paver	jam	0,0127	265.100	-	3.380
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.558	-	1.558
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.154.436
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					173.165
	Harga Satuan Pekerjaan					1.327.602
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL					
Analisa EI-611a	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	20.700	41
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6790	15.500	-	10.524
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,3708	23.800	-	8.825
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.691
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.604
	Harga Satuan Pekerjaan					58.294
Analisa EI-611b	**Lapis Resap Pengikat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0403	15.500	-	16.125
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.270
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.441
	Harga Satuan Pekerjaan					18.711
Analisa EI-612a	**Lapis Perekat - Aspal Cair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	20.700	41
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,8487	15.500	-	13.155
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,2060	23.800	-	4.903
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.400
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.410

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					56.809
Analisa EI-612b	**Lapis Perekat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,5202	15.500	-	8.062
	Air	liter	1,0000	60.000	-	60.000
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					68.208
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					10.231
	Harga Satuan Pekerjaan					78.439
Analisa EI-612c	**: Lapis Perekat - Aspal Emulsi Modifikasi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0216	15.500	-	15.834
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					15.980
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.397
	Harga Satuan Pekerjaan					18.377
Analisa EI-621	**Agregat Penutup BURTU**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2126	-	16.300	3.466
	Mandor (jam)	jam	0,0106	-	20.700	220
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	23,0000	33.000	-	759.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0106	350.000	-	3.721
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0214	350.000	-	7.479
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0005	550.000	-	296
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					774.403
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.160
	Harga Satuan Pekerjaan					890.563
Analisa EI-622	**Agregat Penutup BURDA**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3544	-	16.300	5.776
	Mandor (jam)	jam	0,0177	-	20.700	367
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	35,0000	33.000	-	1.155.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0177	350.000	-	6.201
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0321	350.000	-	11.245
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0011	550.000	-	592
	Alat Bantu	Ls	1,0000	369	-	369
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.179.550
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					176.932
	Harga Satuan Pekerjaan					1.356.482
Analisa EI-623a	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.843
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.526
	Harga Satuan Pekerjaan					19.369
Analisa EI-623b	**Bahan Aspal Modifikasi untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	20.700	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9876	15.500	-	15.307
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.630
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.494
	Harga Satuan Pekerjaan					19.124
Analisa EI-624a	**Aspal Cair Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	20.700	4.140
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.312
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.597
	Harga Satuan Pekerjaan					42.909
Analisa EI-624b	**Aspal Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	20.700	4.140
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9779	15.500	-	15.157
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					36.948
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.542
	Harga Satuan Pekerjaan					42.490
Analisa EI-624c	**Aspal Emulsi Modifikasi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,0000	-	16.300	32.600
	Mandor (jam)	jam	4,0000	-	20.700	82.800
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9571	15.500	-	14.835
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0624	23.800	-	1.486
	Bahan Modifikasi	kg	0,0190	2.300	-	44
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					131.938
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					19.791
	Harga Satuan Pekerjaan					151.729
Analisa EI-631	**Latasir Kelas A (SS-A)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2086	513.100	-	107.013
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4171	549.200	-	229.084
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.580	-	49.770
	Aspal	kg	103,0000	15.500	-	1.596.500
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0122	350.000	-	4.271
	Asphal Finisher	jam	0,0386	550.000	-	21.249
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0317	350.000	-	11.105
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0109	550.000	-	5.979
	Alat Bantu	Ls	1,0000	162,41	-	162
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.190.829
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					328.624
	Harga Satuan Pekerjaan					2.519.453
Analisa EI-632	**Latasir Kelas B (SS-B)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0139	513.100	-	7.144
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,0139	549.200	-	7.647
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.580	-	49.770
	Aspal	kg	92,7000	15.500	-	1.436.850
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0163	350.000	-	5.695
	Asphal Finisher	jam	0,0290	550.000	-	15.937
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0238	350.000	-	8.328
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0082	550.000	-	4.487
	Alat Bantu	Ls	1,0000	162,41	-	162
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.701.716
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.257
	Harga Satuan Pekerjaan					1.956.973
Analisa EI-633a	**Lataston Lapis Aus (HRS-WC) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	20.700	394
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	683.600	-	105.152
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	549.200	-	136.266
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.580	-	36.498
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	154,14	-	154
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.884.936
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					282.740
	Harga Satuan Pekerjaan					2.167.676
Analisa EI-633b	**Lataston Lapis Aus Perata (HRS-WC(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	20.700	394
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	683.600	-	105.152
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	549.200	-	136.266
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.580	-	36.498
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	154,14	-	154
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.884.936
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					282.740
	Harga Satuan Pekerjaan					2.167.676
Analisa EI-634a	**Lataston Lapis Pondasi (HRS-Base) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	20.700	85
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	683.600	-	96.009
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	549.200	-	124.416
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.580	-	24.885
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,03	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.661.958
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.294
	Harga Satuan Pekerjaan					1.911.252
Analisa EI-634b	**Lataston Lapis Pondasi Perata (HRS-Base(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	20.700	85
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	683.600	-	96.009
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	549.200	-	124.416
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.580	-	24.885
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,03	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.661.958

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.294
	Harga Satuan Pekerjaan					1.911.252
Analisa EI-635a	**Laston Lapis Aus (AC-WC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	20.700	518
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3216	683.600	-	219.850
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3269	549.200	-	179.528
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.580	-	15.595
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0141	550.000	-	7.750
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0141	350.000	-	4.932
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0138	550.000	-	7.569
	Alat Bantu	Ls	1,0000	275,55	-	276
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.716.741
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.511
	Harga Satuan Pekerjaan					1.974.252
Analisa EI-635b	**Laston Lapis Aus Modifikasi (AC-WC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2975	683.600	-	203.405
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3519	549.200	-	193.273
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.580	-	15.595
	Aspal	kg	63,8600	15.500	-	989.830
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.713.909
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.086
	Harga Satuan Pekerjaan					1.970.995
Analisa EI-635c	**Laston Lapis Aus Perata (AC-WC(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2978	683.600	-	203.607
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3523	549.200	-	193.493
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.580	-	15.595
	Aspal	kg	62,8300	15.500	-	973.865
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.698.366

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					254.755
	Harga Satuan Pekerjaan					1.953.121
Analisa El-635d	**Laston Lapis Aus Modifikasi Perata (AC-WC(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2943	683.600	-	201.181
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3482	549.200	-	191.216
	Portland Cement (PC)	kg	9,7650	1.580	-	15.429
	Aspal	kg	74,2630	15.500	-	1.151.077
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.870.708
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					280.606
	Harga Satuan Pekerjaan					2.151.315
Analisa El-636a	**Laston Lapis Antara (AC-BC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	20.700	518
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	683.600	-	233.873
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	549.200	-	168.606
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.580	-	14.102
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	275,55	-	276
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.714.973
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.246
	Harga Satuan Pekerjaan					1.972.219
Analisa El-636b	**Laston Lapis Antara Modifikasi (AC-BC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	683.600	-	235.391
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	549.200	-	169.839
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.580	-	14.765
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3698	450.000	-	166.406
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.824.165

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					273.625
	Harga Satuan Pekerjaan					2.097.789
Analisa EI-636c	**Laston Lapis Antara Perata (AC-BC(L)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	20.700	518
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	683.600	-	233.873
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	549.200	-	168.606
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.580	-	14.102
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	275,55	-	276
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.714.973
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.246
	Harga Satuan Pekerjaan					1.972.219
Analisa EI-636d	**Laston Lapis Antara Modifikasi Perata (AC-BC(L)Mod) Leveling**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	683.600	-	235.391
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	549.200	-	169.839
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.580	-	14.765
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.787.185
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					268.078
	Harga Satuan Pekerjaan					2.055.263
Analisa EI-637a	**Laston Lapis Pondasi (AC-Base)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	683.600	-	89.975
	Krikil 2/3	m3	0,2981	379.200	-	113.055
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	549.200	-	132.705
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.580	-	15.761
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.425.172
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					213.776
	Harga Satuan Pekerjaan					1.638.947
Analisa El-637b	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi (AC-Base Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	683.600	-	89.116
	Krikil 2/3	m3	0,2953	379.200	-	111.990
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	549.200	-	131.456
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.580	-	15.595
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.568.230
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					235.235
	Harga Satuan Pekerjaan					1.803.465
Analisa El-637c	**Laston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	683.600	-	89.975
	Krikil 2/3	m3	0,2981	379.200	-	113.055
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	549.200	-	132.705
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.580	-	15.761
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.425.172
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					213.776
	Harga Satuan Pekerjaan					1.638.947
Analisa El-637d	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi Perata (AC-Base(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	20.700	416
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	683.600	-	89.116
	Krikil 2/3	m3	0,2953	379.200	-	111.990
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	549.200	-	131.456
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.580	-	15.595
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	221,33	-	221
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.568.230
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					235.235
	Harga Satuan Pekerjaan					1.803.465
Analisa EI-65	**Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,0833	-	20.700	1.725
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,3488	549.200	-	740.765
	Aspal	kg	153,3000	15.500	-	2.376.150
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0833	100.000	-	8.333
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0241	350.000	-	8.434
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3488	350.000	-	122.091
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.082	-	1.082
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.274.880
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					491.232
	Harga Satuan Pekerjaan					3.766.112
Analisa EI-661	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Levling Lapen)* 3,7 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4957	-	16.300	8.080
	Mandor (jam)	jam	0,0331	-	20.700	685
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1653	-	18.800	3.108
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	382.900	-	15.316
	Krikil 2/3	m3	0,0240	379.200	-	9.101
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0120	683.600	-	8.203
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	683.600	-	8.203
	Aspal	kg	2,5000	15.500	-	38.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0058	513.100	-	2.976
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0064	470.200	-	3.009
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0064	55.600	-	356
	Alat bantu	Ls	1,0000	712,36	-	712
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					106.149
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.922
	Harga Satuan Pekerjaan					122.071
Analisa EI-662	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Lapen)* 5 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5909	-	16.300	25.932
	Mandor (jam)	jam	0,0429	-	20.700	888
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5303	-	18.800	9.970
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	382.900	-	15.316
	Krikil 2/3	m3	0,0222	379.200	-	8.418
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0111	683.600	-	7.588
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	683.600	-	8.203
	Aspal	kg	4,5000	15.500	-	69.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0025	513.100	-	1.283
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0107	470.200	-	5.031
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0107	55.600	-	595
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.207	-	2.207
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					162.830
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					24.425

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					187.255
	DIVISI 7. STRUKTUR					
Analisa EI-712	**Beton mutu tinggi fc'45 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	18.800	33.976
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	595,3400	1.580	-	940.637
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4345	549.200	-	238.649
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	683.600	-	508.598
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.249.000	-	169.960
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	29.700	-	142.560
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.949	-	2.949
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.165.044
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					324.757
	Harga Satuan Pekerjaan					2.489.801
Analisa EI-714	**Beton mutu tinggi fc'35 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	18.800	33.976
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	492,3400	1.580	-	777.897
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	549.200	-	275.910
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	683.600	-	508.598
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.249.000	-	169.960
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	29.700	-	142.560
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.949	-	2.949
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.039.565
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					305.935
	Harga Satuan Pekerjaan					2.345.500
Analisa EI-715a	**Beton mutu sedang fc'30 MPa lantai jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	18.800	33.976
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.580	-	742.094
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5145	549.200	-	282.563
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	683.600	-	508.598
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.249.000	-	169.960
	Paku Usuk / Reng	kg	3,2000	29.700	-	95.040
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.949	-	2.949
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.962.896
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					294.434
	Harga Satuan Pekerjaan					2.257.331
Analisa EI-716	**Beton mutu sedang fc'25 Mpa**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	18.800	20.763
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.580	-	742.094
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5097	549.200	-	279.902
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	683.600	-	508.598
	Papan Begisting	m3	0,0200	4.249.000	-	84.980
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	29.700	-	47.520
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.156	-	2.156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.718.855
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.828
	Harga Satuan Pekerjaan					1.976.683
Analisa EI-717a	**Beton mutu sedang fc'20 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	18.800	20.763
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	422,3000	1.580	-	667.234
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5412	549.200	-	297.202
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	683.600	-	508.598
	Papan Begisting	m3	0,0200	4.249.000	-	84.980
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	29.700	-	47.520
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.156	-	2.156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.661.295
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.194
	Harga Satuan Pekerjaan					1.910.489
Analisa EI-718	**Beton mutu rendah fc'15 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	18.800	25.671
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	20.700	14.133
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	327,5400	1.580	-	517.513
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	549.200	-	275.910
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	683.600	-	618.829
	Papan Begisting	m3	0,0100	4.249.000	-	42.490
	Paku Usuk / Reng	kg	0,8000	29.700	-	23.760
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.724	-	3.724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.620.189
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					243.028
	Harga Satuan Pekerjaan					1.863.218
Analisa EI-719	**Beton Siklop fc'15 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	8,1928	-	16.300	133.542
	Tukang Batu (jam)	jam	0,6827	-	18.800	12.835
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	20.700	14.133
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	229,2780	1.580	-	362.259
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3517	549.200	-	193.137
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6337	683.600	-	433.180
	Batu Gunung / Boulder	m3	0,6518	315.900	-	205.897
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Concrete Vibrator	jam	0,6827	73.100	-	49.908
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.631	-	9.631
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.490.425
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					223.564
	Harga Satuan Pekerjaan					1.713.989
Analisa EI-7110	**Beton mutu rendah fc'10 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	18.800	25.671
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	20.700	14.133
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.580	-	491.475
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	549.200	-	280.789
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	683.600	-	618.829
	Papan Begisting	m3	0,0050	4.249.000	-	21.245
	Paku Usuk / Reng	kg	0,4000	29.700	-	11.880
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.724	-	3.724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.565.905
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					234.886
	Harga Satuan Pekerjaan					1.800.791
Analisa EI-7111	**1 m3 Beton mutu f'c = 10 Mpa (Ready Mix)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	Jam	0,6024	-	16.300	9.819
	Tukang batu (jam)	Jam	1,5060	-	18.800	28.313
	Mandor (jam)	Jam	0,1004	-	20.700	2.078
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.580	-	491.475
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	549.200	-	280.789
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	683.600	-	618.829
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0050	350.000	-	1.757
	Batching Plant	jam	0,0050	2.500.000	-	12.550
	Truck Mixer Beton	jam	0,4420	300.000	-	132.603
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.578.214
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					236.732
	Harga Satuan Pekerjaan					1.814.946
Analisa EI-721a	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	4,25	1.510.835	-	6.421.049
	Baja Prategang	kg	283,92	29.900	-	8.489.208
	Besi Beton Polos	kg	566,01	16.400	-	9.282.564
	Anchorage	bh	6,00	600.000	-	3.600.000
	Ducting	m	96,00	752.000	-	72.192.000
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Crane (jam)	jam	0,9036	379.200	-	342.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.486	-	24.486
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					101.279.455
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.191.918
	Harga Satuan Pekerjaan					116.471.373
Analisa EI-721b	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 25 meter**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	6,64	1.510.835	-	10.032.889
	Baja Prategang	kg	443,63	29.900	-	13.264.388
	Besi Beton Polos	kg	884,39	16.400	-	14.504.006
	Anchorage	bh	9,00	600.000	-	5.400.000
	Ducting	m	225,00	752.000	-	169.200.000
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.486	-	24.486
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					213.353.266
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					32.002.990
	Harga Satuan Pekerjaan					245.356.256
Analisa EI-724a	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	22,00	-	16.300	358.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	28.398	-	28.398
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.084.296
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					162.644
	Harga Satuan Pekerjaan					1.246.940
Analisa EI-724b	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 25 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,0000	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.486	-	24.486
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.015.184
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					152.278
	Harga Satuan Pekerjaan					1.167.461
Analisa EI-727	**Baja Prategang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0120	-	16.300	49.096
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	18.800	5.663
	Mandor (jam)	jam	0,3012	-	20.700	6.235
	BAHAN					
	Baja Prategang	kg	1,0000	29.900	-	29.900
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1780	350.000	-	62.287
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,3012	574.800	-	173.133
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.660	-	3.660
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					329.973
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.496
	Harga Satuan Pekerjaan					379.469
Analisa EI-728	**Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,000	-	16.300	195.600

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tukang Batu (jam)	jam	5,000	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,000	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	1,369	1.510.835	-	2.068.281
	Besi Beton Polos	kg	289,000	16.400	-	4.739.600
	Selongsong	m'	5,916	16.200	-	95.839
	Baja Prategang	kg	6,380	29.900	-	190.762
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	3,909	3.698.900	-	14.459.529
	Angkur Baut	kg	3,000	24.300	-	72.900
	Bahan Grouting	kg	11,279	20.000	-	225.579
	Bahan Curing	m2	3,909	9.900	-	38.701
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,904	574.800	-	519.398
	Concrete Pump	jam	7,795	520.000	-	4.053.529
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,410	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,711	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,000	18.618	-	18.618
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.910.053
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.036.508
	Harga Satuan Pekerjaan					30.946.561
Analisa EI-729	**Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,0000	-	16.300	195.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	18.800	94.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	2,2713	1.510.835	-	3.431.529
	Besi Beton Polos	kg	289,0000	16.400	-	4.739.600
	Selongsong	m'	5,9160	16.200	-	95.839
	Baja Prategang	kg	6,3800	29.900	-	190.762
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	4,1920	3.698.900	-	15.505.789
	Angkur Baut	kg	3,0000	24.300	-	72.900
	Bahan Grouting	kg	11,2789	20.000	-	225.579
	Bahan Curing	m2	4,1920	9.900	-	41.501
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Concrete Pump	jam	4,6984	520.000	-	2.443.179
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,4096	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,7108	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.618	-	18.618
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.712.011
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.156.802
	Harga Satuan Pekerjaan					31.868.813
Analisa EI-7210	**Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post tension)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,0361	-	16.300	147.289
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9036	-	18.800	16.988
	Mandor (jam)	jam	0,9036	-	20.700	18.705
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,1580	1.510.835	-	238.636
	Besi Beton Polos	kg	31,5900	16.400	-	518.076
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	574.800	-	519.398
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.979	-	10.979
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.470.071
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					220.511
	Harga Satuan Pekerjaan					1.690.581
Analisa EI-731	**Baja Tulangan U 24 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	18.800	658

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0025	37.900	-	95
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.144
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.922
	Harga Satuan Pekerjaan					30.066
Analisa EI-732	**Baja Tulangan U 32 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	18.800	658
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.808
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.021
	Harga Satuan Pekerjaan					30.829
Analisa EI-733	**Baja Tulangan U 32 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	18.800	658
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.348
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.252
	Harga Satuan Pekerjaan					32.600
Analisa EI-734	**Baja Tulangan U 39 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	18.800	658
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,0500	22.100	-	23.205
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.243
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.086
	Harga Satuan Pekerjaan					31.329
Analisa EI-735	**Baja Tulangan U 48 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	18.800	658
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 520	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.348
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.252
	Harga Satuan Pekerjaan					32.600

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
Analisa EI-736	**Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Tukang (jam)	jam	0,0700	-	18.800	1.316
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0200	37.900	-	758
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	327,81	-	328
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.319
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.398
	Harga Satuan Pekerjaan					33.717
Analisa EI-741a	**Penyediaan Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	18.800	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	20.700	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	45.000	-	45.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	58
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,22	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					45.278
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					6.792
	Harga Satuan Pekerjaan					52.070
Analisa EI-741b	**Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	18.800	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	20.700	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	47.500	-	47.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	58
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,22	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					47.778
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.167
	Harga Satuan Pekerjaan					54.945
Analisa EI-742b	**Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	18.800	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	20.700	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	Buah	1,0000	50.000	-	50.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	58
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,22	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.278
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.542
	Harga Satuan Pekerjaan					57.820
Analisa EI-751	**Pemasangan jembatan rangka baja standar panjang 40 m, lebar 9 m**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0040	-	18.800	76
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	20.700	17
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Papan Begisting	m3	0,0002	4.249.000	-	850
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0008	574.800	-	460
	Alat Bantu	Ls	1,0000	21,24	-	21
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.685
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					253
	Harga Satuan Pekerjaan					1.938
Analisa EI-752	**Pengangkutan Bahan Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	20.700	17
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0006	48.500	-	30
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0004	574.800	-	208
	Alat Bantu	Ls	1,0000	16,71	-	17
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					533
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					80
	Harga Satuan Pekerjaan					613
Analisa EI-761	**Fondasi Cerucuk Penyedian dan Pemancangan Cerucuk**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	2,5000	-	18.800	47.000
	Pekerja (jam)	jam	0,5000	-	16.300	8.150
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	20.700	5.175
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.620	-	3.620
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					88.745
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.312
	Harga Satuan Pekerjaan					102.056
Analisa EI-762	**Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	18.800	62.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	20.700	6.900
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.826	-	4.826
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					110.059
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.509
	Harga Satuan Pekerjaan					126.568
Analisa EI-763	**Dinding Turap Kayu Dengan Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	18.800	75.200
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	20.700	6.900
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	10.000	-	2.500
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.578	-	5.578
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					125.845
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.877
	Harga Satuan Pekerjaan					144.721
Analisa EI-765	**Dinding Turap Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2325	-	16.300	20.089
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2325	-	18.800	23.170
	Mandor (jam)	jam	6,1623	-	20.700	127.560

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,0700	1.510.835	-	105.758
	Joint Sealent	kg	0,3500	104.100	-	36.435
	Plat Besi	kg	15,2681	33.800	-	516.063
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,1183	48.500	-	5.738
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0300	574.800	-	17.238
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.249	-	10.249
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					862.301
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					129.345
	Harga Satuan Pekerjaan					991.647
Analisa EI-766	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu Tanpa Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	18.800	62.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	20.700	6.900
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.826	-	4.826
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					110.059
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.509
	Harga Satuan Pekerjaan					126.568
Analisa EI-767	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu dengan Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	18.800	75.200
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	20.700	6.900
	BAHAN					
	Bahan tiang pancang kayu	m'	1,0000	51.600	-	51.600
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	23.000	-	5.750
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.578	-	5.578
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					155.895
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.384
	Harga Satuan Pekerjaan					179.279
Analisa EI-768a	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 10 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	18.800	131.600
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	20.700	12.075
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	62
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.903	-	10.903
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					235.339
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					35.301
	Harga Satuan Pekerjaan					270.640
Analisa EI-768b	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal … mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	18.800	131.600
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	20.700	12.075

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	62
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.903	-	10.903
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					235.339
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					35.301
	Harga Satuan Pekerjaan					270.640
Analisa EI-768c	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 600 mm dengan tebal 12 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	8,4000	-	18.800	157.920
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	20.700	14.490
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	574.800	-	62
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	13.083	-	13.083
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					273.861
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					41.079
	Harga Satuan Pekerjaan					314.940
Analisa EI-7613	**Pemancangan Tiang Pancang Kayu Ukuran 200 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,6145	-	18.800	67.952
	Pekerja (jam)	jam	0,9036	-	16.300	14.729
	Mandor (jam)	jam	0,4518	-	20.700	9.352
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,4518	332.700	-	150.316
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.522	-	5.522
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.871
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.181
	Harga Satuan Pekerjaan					285.052
Analisa EI-7614a	**Pemancangan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	1,2048	-	18.800	22.651
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	20.700	3.117
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.841	-	1.841
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					82.624
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.394
	Harga Satuan Pekerjaan					95.017
Analisa EI-7616	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 400 mm x 400 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	1,5060	-	18.800	28.313
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	20.700	3.117
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.180	-	2.180
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					88.626
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.294
	Harga Satuan Pekerjaan					101.920

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
Analisa EI-7619a	**Tiang Bor Beton, diameter 800 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	18.800	187
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	20.700	34
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,5027	1.385.115	-	696.235
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	75,3982	20.700	-	1.560.743
	Casing	m2	2,5133	26.900	-	67.607
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.485.900	-	4.118
	Concrete Pump	jam	0,0757	520.000	-	39.365
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,13	-	18
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.368.388
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					355.258
	Harga Satuan Pekerjaan					2.723.646
Analisa EI-7619b	**Tiang Bor Beton, diameter 1000 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	18.800	187
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	20.700	34
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,7854	1.385.115	-	1.087.867
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	117,8097	20.700	-	2.438.661
	Casing	m2	3,1416	26.900	-	84.509
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.485.900	-	4.118
	Concrete Pump	jam	0,1183	520.000	-	61.507
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,13	-	18
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.676.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					551.547
	Harga Satuan Pekerjaan					4.228.530
Analisa EI-7620	**Tambahan Biaya Analisa 7.6.(13) s/d 7.6.(18), Tiang Pancang dikerjakan di tempat berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0800	-	16.300	1.304
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0267	-	18.800	501
	Mandor (jam)	jam	0,0133	-	20.700	276
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1594	650.000	-	103.624
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0087	574.800	-	5.018
	Alat Bantu	Ls	1,0000	124,88	-	125
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					110.848
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.627
	Harga Satuan Pekerjaan					127.475
Analisa EI-7621	**Tambahan Biaya untuk Nomor Mata Pembayaran 7.6.(19) bila Tiang Bor Beton dikerjakan di tempat yang berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9636	-	16.300	15.707
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3212	-	18.800	6.039
	Mandor (jam)	jam	0,1606	-	20.700	3.325
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1606	650.000	-	104.394
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0057	574.800	-	3.298
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.504	-	1.504
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					134.266
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.140
	Harga Satuan Pekerjaan					154.406
Analisa EI-791	**Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	5,4618	-	16.300	89.028
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	18.800	25.671
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	20.700	14.133
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1700	315.900	-	369.603
	Portland Cement (PC)	kg	176,0000	1.580	-	278.080
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5088	513.100	-	261.089
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.730	-	7.730
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.079.610
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					161.942
	Harga Satuan Pekerjaan					1.241.552
Analisa EI-7101	**Pasangan Batu Kosong yang Diisi Adukan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	6,8273	-	16.300	111.285
	Tukang Batu (jam)	jam	2,0482	-	18.800	38.506
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	20.700	14.133
	BAHAN					
	Portland Cement (PC) - zak	Zak	2,2500	63.000	-	141.750
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2181	513.100	-	111.895
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2829	683.600	-	193.361
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,3200	315.900	-	416.988
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.835	-	9.835
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.072.031
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					160.805
	Harga Satuan Pekerjaan					1.232.835
Analisa LI-7102	**Pasangan Batu Kosong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	18.800	32.900
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	20.700	18.113
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0000	315.900	-	315.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.195	-	8.195
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					460.683
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					69.102
	Harga Satuan Pekerjaan					529.785
Analisa LI-7103a	**Bronjong dengan kawat yang dilapisi galvanis**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	2,6250	-	18.800	49.350
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	20.700	18.113
	BAHAN					
	Kawat Bronjong 4 mm	kg	15,0000	25.900	-	388.500
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	315.900	-	347.490
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.182	-	9.182
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					898.210
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					134.731
	Harga Satuan Pekerjaan					1.032.941
Analisa EI-7131	**Sandaran (Railing)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6800	-	16.300	27.384
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5600	-	18.800	10.528
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	20.700	5.796

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Pipa Baja Galvanise 3 "	m	1,0000	282.900	-	282.900
	Dudukan, mur, baut dll	Ls	0,7500	10.400	-	7.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.622	-	2.622
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					337.030
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					50.555
	Harga Satuan Pekerjaan					387.585
Analisa EI-7141	**Papan Nama Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Mandor (jam)	jam	7,0000	-	20.700	144.900
	BAHAN					
	Marmer	m2	0,7500	1.447.300	-	1.085.475
	Adukan Semen	Ls	0,1000	1.546.400	-	154.640
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	22.386	-	22.386
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.635.601
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					245.340
	Harga Satuan Pekerjaan					1.880.941
Analisa EI-7151	**Pembongkaran Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,6386	-	16.300	157.108
	Mandor (jam)	jam	1,2048	-	20.700	24.940
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	1,2048	63.200	-	76.145
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4817	350.000	-	168.609
	Alat bantu	Ls	1,0000	10.923	-	10.923
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					441.271
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					66.191
	Harga Satuan Pekerjaan					507.461
Analisa EI-7152	**Pembongkaran Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,5000	-	16.300	203.750
	Mandor (jam)	jam	1,0417	-	20.700	21.563
	PERALATAN					
	Compressor	jam	1,0417	184.500	-	192.188
	Jack Hammer	jam	1,0417	63.200	-	65.833
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6098	350.000	-	213.429
	Alat bantu	Ls	1,0000	13.519	-	13.519
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					713.826
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					107.074
	Harga Satuan Pekerjaan					820.900
Analisa EI-7153	**Pembongkaran Beton Pratekan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4000	-	16.300	39.120
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	20.700	4.140
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,2000	184.500	-	36.900
	Jack Hammer	jam	0,2000	63.200	-	12.640
	Wheel Loader	jam	0,2000	350.000	-	70.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3750	350.000	-	131.250
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.596	-	2.596
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					296.646
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					44.497
	Harga Satuan Pekerjaan					341.142
Analisa EI-7154	**Pembongkaran Bangunan Gedung**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,0500	-	20.700	1.035
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,0500	184.500	-	9.225
	Jack Hammer	jam	0,0500	63.200	-	3.160
	Wheel Loader	jam	0,0500	350.000	-	17.500
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2156	350.000	-	75.469
	Alat bantu	Ls	1,0000	648,90	-	649
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					116.818
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.523
	Harga Satuan Pekerjaan					134.340
Analisa EI-7155	**Pembongkaran Rangka Baja**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	20.700	13.800
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,3333	184.500	-	61.500
	Jack Hammer	jam	0,3333	63.200	-	21.067
	Wheel Loader	jam	0,3333	350.000	-	116.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1627	350.000	-	56.928
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.044	-	6.044
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					362.938
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					54.441
	Harga Satuan Pekerjaan					417.379
Analisa EI-7156	**Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	20.700	13.800
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,2000	574.800	-	114.960
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,2000	48.500	-	9.700
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.044	-	6.044
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					231.437
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.716
	Harga Satuan Pekerjaan					266.153
Analisa EI-7157	**Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,3013	-	16.300	37.511
	Mandor (jam)	jam	0,2877	-	20.700	5.955
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2877	350.000	-	100.682
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.608	-	2.608
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					146.756
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.013
	Harga Satuan Pekerjaan					168.770
Analisa EI-7158	**Pembongkaran Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1025	-	16.300	34.271
	Mandor (jam)	jam	0,2628	-	20.700	5.440
	PERALATAN					
	Chainsaw	jam	0,5000	74.100	-	37.050
	Crane (jam)	jam	0,2400	379.200	-	91.008
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2628	350.000	-	91.985
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.383	-	2.383
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					262.137
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					39.321
	Harga Satuan Pekerjaan					301.458
	DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR					
Analisa EI-811	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,1772	-	16.300	2.888
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	20.700	147
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	683.600	-	860.385
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	182,08	-	182
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.079.384
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					161.908
	Harga Satuan Pekerjaan					1.241.292
Analisa EI-812	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1063	-	16.300	1.733
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	20.700	147
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	683.600	-	860.385
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	112,77	-	113
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.078.160
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					161.724
	Harga Satuan Pekerjaan					1.239.884
Analisa EI-813	**Agregat untuk Perkerasan Tanpa Penutup Aspal untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1274	-	16.300	2.077
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	20.700	176
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2000	525.000	-	630.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1372	350.000	-	48.020
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	135,18	-	135
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					727.275
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109.091
	Harga Satuan Pekerjaan					836.366
Analisa EI-814	**Waterbound Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1631	-	16.300	2.659
	Mandor (jam)	jam	0,0102	-	20.700	211
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9350	683.600	-	639.166
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,1650	549.200	-	90.618
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0102	350.000	-	3.568
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0897	350.000	-	31.397
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0268	55.600	-	1.489
	Alat Bantu	Ls	1,0000	172,18	-	172
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					769.280
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					115.392
	Harga Satuan Pekerjaan					884.672
Analisa EI-815	**Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2540	-	16.300	20.440

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,1254	-	20.700	2.596
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6967	683.600	-	476.241
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5991	549.200	-	329.044
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	25,0800	3.300	-	82.764
	Aspal	kg	143,6400	15.500	-	2.226.420
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0543	350.000	-	19.009
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0627	7.500.000	-	470.250
	Generator Set	jam	0,0627	450.000	-	28.215
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,7630	450.000	-	343.339
	Roller, Pedestrian	jam	0,1018	780.000	-	79.372
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.382	-	1.382
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					4.079.072
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					611.861
	Harga Satuan Pekerjaan					4.690.933
Analisa EI-816	**Lasbutag atau Latasbusir untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0062	-	16.300	101
	Mandor (jam)	jam	0,0003	-	20.700	6
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3758	683.600	-	256.920
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6201	513.100	-	318.186
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0342	350.000	-	11.974
	Dump Truck 3-4 ton	jam	2,0218	350.000	-	707.623
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,5385	550.000	-	296.157
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,8196	350.000	-	286.862
	Asphal Finisher	jam	0,0003	550.000	-	171
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2353	100.000	-	23.529
	Alat Bantu	Ls	1,0000	6,47	-	6
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.901.536
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					285.230
	Harga Satuan Pekerjaan					2.186.766
Analisa EI-817	**Penetrasi Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1701	-	16.300	2.773
	Mandor (jam)	jam	0,0170	-	20.700	352
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,7556	683.600	-	1.200.098
	Aspal	kg	99,2727	15.500	-	1.538.727
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2081	350.000	-	72.848
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0118	55.600	-	655
	Asphal Finisher	jam	0,0359	550.000	-	19.737
	Alat Bantu	Ls	1,0000	187,48	-	187
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.838.354
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					425.753
	Harga Satuan Pekerjaan					3.264.107
Analisa EI-818	**Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,1566	-	16.300	18.853
	Mandor (jam)	jam	0,1928	-	20.700	3.990
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,1683	549.200	-	641.637
	Aspal	m3	140,70	15.500	-	2.180.850
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0964	100.000	-	9.639
	Roller, Pedestrian	jam	0,1975	780.000	-	154.059
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3759	350.000	-	131.549
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.371	-	1.371
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.141.947

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					471.292
	Harga Satuan Pekerjaan					3.613.239
Analisa EI-819	**Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2800	-	16.300	4.564
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1400	-	18.800	2.632
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	20.700	1.449
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	39.000	-	42.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	518,70	-	519
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					52.064
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.810
	Harga Satuan Pekerjaan					59.873
Analisa EI-820	**1 Ton CPHMA Kemasan Kantong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1812	-	16.300	2.953
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	20.700	375
	BAHAN					
	CPHMA (Cold Plant Mix Hot Apply)	ton	1,0200	1.987.200	-	2.026.944
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1099	350.000	-	38.469
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0181	350.000	-	6.341
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0051	550.000	-	2.815
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.077.896
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					311.684
	Harga Satuan Pekerjaan					2.389.581
Analisa LI-831b	**Stabilisasi dengan Tanaman VS**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	20.700	725
	BAHAN					
	Rumput	m2	3,3000	22.000	-	72.600
	Tanah Liat	m3	0,0330	36.200	-	1.195
	Pupuk	kg	0,1250	13.000	-	1.625
	PERALATAN					
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0308	200.000	-	6.167
	Alat Bantu	Ls	1,0000	248,85	-	249
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					85.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.897
	Harga Satuan Pekerjaan					98.880
Analisa LI-832	**Semak / Rumput Taman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	20.700	1.449
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	39.000	-	42.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	497,70	-	498
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					51.693
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.754
	Harga Satuan Pekerjaan					59.447
Analisa LI-833	**Pohon Jenis Tanaman Keras**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	20.700	1.449
	BAHAN					
	pohon	Buah	1,0000	35.000	-	35.000
	Tanah Urug Katel/ Subur	m3	0,2200	106.400	-	23.408
	Pupuk	kg	0,5000	13.000	-	6.500
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	497,70	-	498
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					73.701
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.055
	Harga Satuan Pekerjaan					84.756
Analisa EI-841	**Marka Jalan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3200	-	16.300	5.216
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1200	-	18.800	2.256
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	20.700	828
	BAHAN					
	Cat Thermoplastic	kg	1,2000	134.500	-	161.400
	Tinner	liter	0,8000	48.600	-	38.880
	Glass Bit	kg	0,4000	146.000	-	58.400
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0400	400.000	-	16.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0400	350.000	-	14.000
	Alat Bantu	Ls	1,0000	498,00	-	498
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					297.478
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					44.622
	Harga Satuan Pekerjaan					342.100
Analisa EI-842	**Marka Jalan Bukan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2250	-	18.800	4.230
	Mandor (jam)	jam	0,0750	-	20.700	1.553
	BAHAN					
	Cat Marka	kg	0,9750	89.000	-	86.775
	Tinner	liter	0,5250	48.600	-	25.515
	Glass Bit	kg	0,4500	146.000	-	65.700
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0750	400.000	-	30.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0750	350.000	-	26.250
	Alat Bantu	Ls	1,0000	933,75	-	934
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					250.736
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.610
	Harga Satuan Pekerjaan					288.347
Analisa LI-843a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	18.800	8.734
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	20.700	3.206
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	1,0000	130.000	-	130.000
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.311.955	-	20.991
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.474	-	1.474
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.082.430
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					462.365
	Harga Satuan Pekerjaan					3.544.795
Analisa LI-843b	**Rambu Jalan Ganda dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9292	-	16.300	15.146
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	18.800	8.734
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	20.700	3.206
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	130.000	-	260.000
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.311.955	-	20.991
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.625	-	1.625
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.215.106
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					482.266
	Harga Satuan Pekerjaan					3.697.372
Analisa LI-844a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	18.800	8.734
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	20.700	3.206
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	130.000	-	260.000
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.311.955	-	20.991
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.474	-	1.474
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.212.430
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					481.865
	Harga Satuan Pekerjaan					3.694.295
Analisa LI-844b	**Rambu Jalan Ganda dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	18.800	8.734
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	20.700	3.206
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	130.000	-	260.000
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.311.955	-	20.991
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.474	-	1.474
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.212.430
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					481.865
	Harga Satuan Pekerjaan					3.694.295
Analisa EI-845	**Patok Pengarah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2474	-	16.300	4.032
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1237	-	18.800	2.325
	Mandor (jam)	jam	0,0309	-	20.700	640
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0354	1.311.955	-	46.492
	Besi Beton Polos	kg	2,7907	16.400	-	45.768
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	6.998	-	6.998
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0309	350.000	-	10.823
	Alat Bantu	Ls	1,0000	419,88	-	420
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					117.499
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.625
	Harga Satuan Pekerjaan					135.124
Analisa EI-846a	**Patok Kilometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7341	-	16.300	11.966
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2097	-	18.800	3.943
	Mandor (jam)	jam	0,1049	-	20.700	2.171
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,1728	1.311.955	-	226.706
	Besi Beton Polos	kg	21,6000	16.400	-	354.240
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1049	350.000	-	36.703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.085	-	1.085
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					641.813
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					96.272
	Harga Satuan Pekerjaan					738.086
Analisa EI-846b	**Patok Hektometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6354	-	16.300	10.357
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2542	-	18.800	4.779
	Mandor (jam)	jam	0,1271	-	20.700	2.631
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0780	1.311.955	-	102.332
	Besi Beton Polos	kg	9,7500	16.400	-	159.900
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1271	350.000	-	44.485
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.066	-	1.066
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					330.550
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.583
	Harga Satuan Pekerjaan					380.133
Analisa EI-847	**Rel Pengaman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6167	-	16.300	26.352
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4042	-	18.800	7.599
	Mandor (jam)	jam	0,2021	-	20.700	4.183
	BAHAN					
	Rel Pengaman	m'	1,0000	760.500	-	760.500
	Patok Beton K-175	Buah	0,0929	41.300	-	3.837
	Besi Beton Polos	Buah	4,6452	16.400	-	76.180
	Dudukan, mur, baut dll	Buah	1,0000	10.400	-	10.400
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2021	350.000	-	70.731
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.288	-	2.288
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					962.071
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					144.311
	Harga Satuan Pekerjaan					1.106.381
Analisa EI-848	**Paku Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	18.800	13.160
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.311.955	-	82.653
	Paku Marka Jalan	bh	1,0000	275.000	-	275.000
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.936	-	2.936
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					414.519
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					62.178
	Harga Satuan Pekerjaan					476.697
Analisa EI-849	**Mata Kucing**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	18.800	13.160
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	20.700	7.245
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.311.955	-	82.653
	Mata Kucing Glass Road Stud	bh	1,0000	193.600	-	193.600

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.936	-	2.936
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					328.119
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.218
	Harga Satuan Pekerjaan					377.337
Analisa El-8410a	**Kerb Pracetak Jenis 1 (Peninggi/Mountable)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4233	-	16.300	6.899
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1693	-	18.800	3.183
	Mandor (jam)	jam	0,0423	-	20.700	876
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0551	1.510.835	-	83.285
	Mortar	m3	0,0079	1.298.700	-	10.227
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0423	470.200	-	19.903
	Alat Bantu	Ls	1,0000	657,52	-	658
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					125.031
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.755
	Harga Satuan Pekerjaan					143.785
Analisa El-8410b	**Kerb Pracetak Jenis 2 (Penghalang/Barrier)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	18.800	3.305
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	20.700	910
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0630	1.510.835	-	95.183
	Mortar	m3	0,0158	1.298.700	-	20.455
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	470.200	-	20.663
	Alat Bantu	Ls	1,0000	682,63	-	683
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					148.360
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.254
	Harga Satuan Pekerjaan					170.614
Analisa El-8410c	**Kerb Pracetak Jenis 3 (Kerb Berparit/Gutter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	18.800	3.305
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	20.700	910
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0664	1.510.835	-	100.338
	Mortar	m3	0,0131	1.298.700	-	17.045
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	470.200	-	20.663
	Alat Bantu	Ls	1,0000	682,63	-	683
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					150.106
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.516
	Harga Satuan Pekerjaan					172.622
Analisa El-8410d	**Kerb Pracetak Jenis 4 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	18.800	3.457
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	20.700	951
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0798	1.510.835	-	120.565
	Mortar	m3	0,0105	1.298.700	-	13.636
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	470.200	-	21.613
	Alat Bantu	Ls	1,0000	714,02	-	714
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					168.428
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.264
	Harga Satuan Pekerjaan					193.693

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
Analisa EI-8410e	**Kerb Pracetak Jenis 5 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	18.800	3.457
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	20.700	951
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0977	1.510.835	-	147.533
	Mortar	m3	0,0158	1.298.700	-	20.455
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	470.200	-	21.613
	Alat Bantu	Ls	1,0000	714,02	-	714
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					202.215
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					30.332
	Harga Satuan Pekerjaan					232.547
Analisa EI-8410f	**Kerb Pracetak Jenis 6 (Kerb dengan Bukaan)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	18.800	3.457
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	20.700	951
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0246	1.510.835	-	37.121
	Mortar	m3	0,0105	1.298.700	-	13.636
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	470.200	-	21.613
	Alat Bantu	Ls	1,0000	714,02	-	714
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					84.985
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.748
	Harga Satuan Pekerjaan					97.733
Analisa EI-8410g	**Kerb Pracetak Jenis 7a (Kerb pada Pelandaian Trotoar)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6415	-	16.300	10.457
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2566	-	18.800	4.824
	Mandor (jam)	jam	0,0642	-	20.700	1.328
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,3316	1.510.835	-	501.041
	Mortar	m3	0,0294	1.298.700	-	38.182
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	470.200	-	21.613
	Alat Bantu	Ls	1,0000	996,55	-	997
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					578.442
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					86.766
	Harga Satuan Pekerjaan					665.208
Analisa EI-8411	**Kerb yang digunakan kembali**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2048	-	16.300	19.639
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	18.800	7.550
	Mandor (jam)	jam	0,2008	-	20.700	4.157
	BAHAN					
	Mortar	m3	0,0165	1.298.700	-	21.429
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0778	100.000	-	7.782
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.881	-	1.881
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					62.436
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					9.365
	Harga Satuan Pekerjaan					71.802
Analisa EI-8412	**Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4016	-	16.300	6.546
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	18.800	30.201
	Mandor (jam)	jam	2,4096	-	20.700	49.880

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Paving Block Merah 30 x 30 t = 6 cm K300	m2	1,0500	191.000	-	200.550
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	513.100	-	26.938
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.976
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.198	-	5.198
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					335.288
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					50.293
	Harga Satuan Pekerjaan					385.581
Analisa EI-851.1	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6000	-	16.300	26.080
	Mandor (jam)	jam	0,1333	-	20.700	2.760
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,1333	400.000	-	53.333
	Jack Hammer	jam	0,1333	63.200	-	8.427
	Wheel Loader	jam	0,1333	350.000	-	46.667
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.730	-	1.730
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					138.997
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.850
	Harga Satuan Pekerjaan					159.847
Analisa EI-851.2	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0000	-	16.300	65.200
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	20.700	20.700
	BAHAN					
	Papan Kempas	m3	0,0100	8.285.400	-	82.854
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2000	29.700	-	5.940
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.154	-	5.154
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					179.848
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					26.977
	Harga Satuan Pekerjaan					206.825
Analisa EI-851.3	**Pengembalian Kondisi Pelapisan Permukaan Baja Struktur**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,6667	-	16.300	43.467
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	20.700	13.800
	BAHAN					
	Cat Meni	kg	0,6000	49.600	-	29.760
	Amplas	lbr	2,0000	5.000	-	10.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.436	-	3.436
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					100.463
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.069
	Harga Satuan Pekerjaan					115.532
Analisa 178	**1 ltr Pekerjaan Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/ Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0015	-	16.300	24
	Mandor (jam)	jam	0,0007	-	20.700	14
	BAHAN					
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	1,7167	16.900	-	29.012
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.401
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.410
	Harga Satuan Pekerjaan					33.811
Analisa 180	**1 ltr Pekerjaan Lapis Perekat - Aspal Cair/ Emulsi**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0016	-	16.300	26
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	20.700	17
	BAHAN					
	Aspal Emulsi CRS-1	kg	1,7167	14.800	-	25.407
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					25.800
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.870
	Harga Satuan Pekerjaan					29.670
Analisa 188	**1 M3 Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan T.4 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9390	-	16.300	15.305,70
	Mandor (jam)	jam	0,0782	-	20.700	1.618,74
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,3503	525.000	-	183.907,50
	Agregat Kelas B	m3	0,4569	540.000	-	246.726,00
	Agregat Kelas A	m3	0,7157	550.000	-	393.635,00
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	237,4421	16.900	-	4.012.771,49
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0782	179.400	-	14.029,08
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0402	350.000	-	14.070,00
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,2118	350.000	-	424.130,00
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.015,47	-	1.015,47
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					5.307.208,98
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					796.081,35
	Harga Satuan Pekerjaan					6.103.290,32
Analisa 189	**1 M2 Bubur Aspal Emulsi (Slurry) dimodifikasi dengan Latex T.1 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0106	-	16.300	172,78
	Mandor (jam)	jam	0,0011	-	20.700	22,77
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	0,0153	550.000	-	8.415,00
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	0,0066	3.300	-	21,78
	Aspal Emulsi CQS	kg	3,0650	19.100	-	58.541,50
	Latex	liter	0,0368	70.200	-	2.583,36
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,00301	184.500	-	555,35
	Slurry Mixer Truck	jam	0,00106	318.100	-	337,19
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11,73	-	11,73
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					70.661,45
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					10.599,22
	Harga Satuan Pekerjaan					81.260,67
Analisa El-7159-a	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A , Abu-abu)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	18.800	30.200
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	20.700	8.313
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	213.700	-	224.385
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	513.100	-	26.938
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.667	-	4.667
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					349.758
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.464
	Harga Satuan Pekerjaan					402.222
Analisa El-7159-b	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A, Warna)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	18.800	30.200
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	20.700	8.313
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	513.100	-	26.938
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.667	-	4.667
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					328.233
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.235
	Harga Satuan Pekerjaan					377.468
Analisa El-7160-a	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Abu-abu) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	130.000	91.000
	Tukang batu	OH	0,3500	-	150.000	52.500
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	155.000	5.425
	Mandor	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	213.700	-	224.385
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.580	-	15.800
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	513.100	-	23.090
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					417.975
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					62.696
	Harga Satuan Pekerjaan					480.671
Analisa El-7160-b	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Warna) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	130.000	91.000
	Tukang batu	OH	0,3500	-	150.000	52.500
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	155.000	5.425
	Mandor	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.580	-	15.800
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	513.100	-	23.090
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					396.450
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					59.467
	Harga Satuan Pekerjaan					455.917

B. BIDANG BINA MARGA WILAYAH 2

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	DIVISI 1. UMUM					
Analisa EI - 18	**Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas**	**Ls**				**-**
	DIVISI 2. DRAINASE					
Analisa EI-211	**Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0302		16.300	493
	Mandor (jam)	jam	0,0076		21.900	166
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0076	366.600		2.770
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1321	350.000		46.235
	Alat Bantu	Ls	1,0000	39,49		39
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.703
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.455
	Harga Satuan Pekerjaan					57.159
Analisa EI-221	**Pasangan Batu dengan Mortar**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161		16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2048		19.400	23.373
	Mandor (jam)	jam	0,4016		21.900	8.795
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0800	292.200		315.576
	Portland Cement (PC)	kg	163	1.590		259.170
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4829	533.800		257.758
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000		40.161
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.858		5.858
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					976.153
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					146.423
	Harga Satuan Pekerjaan					1.122.576
Analisa EI-231	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 35 - 45 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,2667		16.300	53.247
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9333		19.400	18.107
	Mandor (jam)	jam	0,4667		21.900	10.220
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1052	1.498.595		157.599
	Besi Beton Polos	kg	11,5681	18.500		214.010
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1239	117.700		14.583
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,0091	66.300		66.905
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0785	498.500		39.123
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.894		4.894
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					578.688
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					86.803
	Harga Satuan Pekerjaan					665.492
Analisa EI-232	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 55 - 65 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,9000		16.300	79.870
	Tukang Batu (jam)	jam	1,4000		19.400	27.160
	Mandor (jam)	jam	0,7000		21.900	15.330
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1460	1.498.595		218.803
	Besi Beton Polos	kg	16,0606	18.500		297.121
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1449	117.700		17.055

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,3156	66.300		87.226
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,1177	498.500		58.684
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.342		7.342
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					808.591
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					121.289
	Harga Satuan Pekerjaan					929.879
Analisa EI-233	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 75 - 85 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000		16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500		19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	1,7500		21.900	38.325
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,2897	1.498.595	-	434.193
	Besi Beton Polos	kg	31,8707	18.500	-	589.607
	Tanah Urug Biasa	m3	0,3103	117.700	-	36.519
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,3776	66.300	-	157.635
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	498.500	-	146.710
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.029	-	18.029
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.683.168
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					252.475
	Harga Satuan Pekerjaan					1.935.643
Analisa EI-234	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 95 - 105 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	1,7500	-	21.900	38.325
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,4084	1.498.595	-	612.037
	Besi Beton Polos	kg	44,9248	18.500	-	831.108
	Tanah Urug Biasa	m3	0,4158	117.700	-	48.940
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,8833	66.300	-	191.164
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	498.500	-	146.710
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.029	-	18.029
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.148.462
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					322.269
	Harga Satuan Pekerjaan					2.470.732
Analisa EI-235	**Gorong2 Pipa Baja Bergelombang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	64,62	-	16.300	1.053.231
	Tukang Batu (jam)	jam	5,38	-	19.400	104.462
	Mandor (jam)	jam	5,38	-	21.900	117.923
	BAHAN					
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" (kg)	kg	1.050	17.000	-	17.850.000
	Tanah Urug Biasa	m3	8,04	117.700	-	945.731
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,38	66.300	-	157.671
	Alat Bantu	Ls	1,00	76.537	-	76.537
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					20.305.555
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.045.833
	Harga Satuan Pekerjaan					23.351.388
Analisa EI-236	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0541	1.298.280	-	70.255

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0662	117.700	-	7.786
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0036	66.300	-	241
	Stamper	jam	0,2743	66.300	-	18.187
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					166.674
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.001
	Harga Satuan Pekerjaan					191.675
Analisa El-237	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 25 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0643	1.298.280	-	83.511
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0714	117.700	-	8.404
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0045	66.300	-	296
	Stamper	jam	0,3124	66.300	-	20.712
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					183.128
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					27.469
	Harga Satuan Pekerjaan					210.597
Analisa El-238	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0745	1.298.280	-	96.766
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0767	117.700	-	9.022
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0054	66.300	-	358
	Stamper	jam	0,3518	66.300	-	23.327
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					199.679
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.952
	Harga Satuan Pekerjaan					229.630
Analisa LI - 239	**Saluran berbentuk U Tipe DS 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.590	-	589.572
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	524.200	-	275.205
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	700.900	-	520.418
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	27.600	-	33.120
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	18.500	-	832.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.427.820
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					364.173
	Harga Satuan Pekerjaan					2.791.993
Analisa LI - 2310	**Saluran berbentuk U Tipe DS 2**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.590	-	589.572
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	524.200	-	275.205
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	700.900	-	520.418
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	27.600	-	33.120
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.526.820
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					379.023
	Harga Satuan Pekerjaan					2.905.843
Analisa LI - 2311	**Saluran berbentuk U Tipe DS 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.590	-	589.572
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	524.200	-	275.205
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	700.900	-	520.418
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	27.600	-	33.120
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.526.820
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					379.023
	Harga Satuan Pekerjaan					2.905.843
Analisa LI - 2312	**Beton K250 (fc' 20) untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.590	-	589.572
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	524.200	-	275.205
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	700.900	-	520.418
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	27.600	-	33.120
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	18.500	-	832.500
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.426.820
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					364.023
	Harga Satuan Pekerjaan					2.790.843
Analisa LI - 2313	**Baja Tulangan untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,2000	-	16.300	3.260
	Tukang (jam)	jam	0,0400	-	19.400	776
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	21.900	876
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	21.000	-	23.100
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	295	-	295
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.107
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.366
	Harga Satuan Pekerjaan					33.473
Analisa LI - 2314	**Pasangan Batu tanpa Adukan (Aanstamping)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	292.200	-	321.420
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.321	-	8.321
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					468.429
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					70.264
	Harga Satuan Pekerjaan					538.693
Analisa EI-241	**Bahan Porous untuk Bahan Penyaring (Filter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	21.900	15.330
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,5500	700.900	-	385.495
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5500	533.800	-	293.590
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,1606	66.300	-	10.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.658	-	3.658
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					754.364
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					113.155
	Harga Satuan Pekerjaan					867.518
Analisa LI-242	**Anyaman Filter Plastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5600	-	16.300	9.128
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2800	-	19.400	5.432
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	21.900	6.132
	BAHAN					
	Filter Plastik	kg	1,0500	106.400	-	111.720
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.242	-	1.242
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					133.654
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.048
	Harga Satuan Pekerjaan					153.702
Analisa LI-243	**Pipa Berlubang Banyak (Perforated Pipe) untuk Pekerjaan Drainase Bawah Permukaan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0000	-	16.300	48.900
	Tukang Batu (jam)	jam	1,0000	-	19.400	19.400
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	Pipa PVC Diameter 3" AW	m'	1,0500	56.800	-	59.640
	Portland Cement (PC)	kg	0,0900	1.590	-	143
	Mortar	m3	0,0003	1.076.700	-	269
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0002	533.800	-	107
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.412	-	5.412
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					155.771

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.366
	Harga Satuan Pekerjaan					179.137
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH					
Analisa EI-311a	**Galian Biasa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0363	-	16.300	591
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	21.900	397
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0181	366.600	-	6.649
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0700	350.000	-	24.516
	Alat Bantu	Ls	1,0000	59	-	59
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					32.212
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.832
	Harga Satuan Pekerjaan					37.044
Analisa EI-311b	**Galian Batu Lunak**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4462	-	16.300	7.274
	Mandor (jam)	jam	0,0558	-	21.900	1.222
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0558	400.000	-	22.311
	Jack Hammer	jam	0,0558	63.200	-	3.525
	Wheel Loader	jam	0,0558	350.000	-	19.523
	Excavator	jam	0,0558	366.600	-	20.448
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3460	350.000	-	121.111
	Alat bantu	Ls	1,0000	509,71	-	510
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					195.924
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.389
	Harga Satuan Pekerjaan					225.313
Analisa EI-312	**Galian Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5902	-	16.300	9.620
	Mandor (jam)	jam	0,0738	-	21.900	1.616
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0738	400.000	-	29.509
	Jack Hammer	jam	0,0738	63.200	-	4.662
	Wheel Loader	jam	0,0738	350.000	-	25.820
	Excavator	jam	0,0738	366.600	-	27.045
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3677	350.000	-	128.699
	Alat bantu	Ls	1,0000	674,13	-	674
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					227.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.147
	Harga Satuan Pekerjaan					261.791
Analisa EI-313	**Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0207	-	16.300	338
	Mandor (jam)	jam	0,0052	-	21.900	113
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,5000	117.700	-	58.850
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0052	366.600	-	1.900
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	27,08	-	27
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					72.691
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					10.904
	Harga Satuan Pekerjaan					83.595
Analisa EI-314	**Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0576	-	16.300	939
	Mandor (jam)	jam	0,0058	-	21.900	126
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	117.700	-	117.700
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0058	366.600	-	2.111
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	63,88	-	64
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					210.902
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					31.635
	Harga Satuan Pekerjaan					242.537
Analisa EI-315	**Galian Struktur dengan kedalaman 4 - 6 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1036	-	16.300	1.689
	Mandor (jam)	jam	0,0086	-	21.900	189
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,6000	117.700	-	70.620
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0086	366.600	-	3.166
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	112,71	-	113
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					165.740
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					24.861
	Harga Satuan Pekerjaan					190.601
Analisa EI-316	**Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1667	-	16.300	2.717
	Mandor (jam)	jam	0,0417	-	21.900	913
	PERALATAN					
	Cold Milling	jam	0,0417	1.143.100	-	47.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5606	350.000	-	196.210
	Alat bantu	Ls	1,0000	217,83	-	218
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.726
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.159
	Harga Satuan Pekerjaan					284.884
Analisa EI-317	**Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6064	-	16.300	26.185
	Mandor (jam)	jam	0,8032	-	21.900	17.590
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,8032	63.200	-	50.763
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,8032	400.000	-	321.285
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3963	350.000	-	138.709
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.627	-	2.627
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					557.159
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					83.574
	Harga Satuan Pekerjaan					640.733
Analisa EI-318	**Galian Perkerasan berbutir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5000	-	16.300	24.450
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	21.900	5.475
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,2677	63.200	-	16.921
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,2677	400.000	-	107.095
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2260	350.000	-	79.089
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					233.030
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.954
	Harga Satuan Pekerjaan					267.984
Analisa EI-319	**Galian Perkerasan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,1667	-	21.900	3.650

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,4016	63.200	-	25.382
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,4016	400.000	-	160.643
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2455	350.000	-	85.911
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					291.885
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					43.783
	Harga Satuan Pekerjaan					335.668
Analisa EI-320	**Mengangkut Sisa Galian, Jarak Angkut s.d 5 km**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,1052	-	135.000	14.202
	Mandor	OH	0,0210	-	175.000	3.675
	PERALATAN					
	Pick Up (jam)	jam	0,8870	95.800	-	84.975
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					102.852
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.428
	Harga Satuan Pekerjaan					118.279
Analisa EI-321.a	**Timbunan Biasa dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0403	-	16.300	657
	Mandor (jam)	jam	0,0101	-	21.900	221
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	117.700	-	130.647
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0101	366.600	-	3.694
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6103	350.000	-	213.620
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	52,66	-	53
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					351.761
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.764
	Harga Satuan Pekerjaan					404.525
Analisa EI-321.b	**Timbunan Biasa dari galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1056	-	16.300	1.721
	Mandor (jam)	jam	0,0264	-	21.900	578
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0264	366.600	-	9.675
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5579	350.000	-	195.263
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	137,91	-	138
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					210.244
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					31.537
	Harga Satuan Pekerjaan					241.780
Analisa EI-322.a	**Timbunan Pilihan dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4294	-	16.300	39.599
	Mandor (jam)	jam	0,6073	-	21.900	13.301
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	117.700	-	130.647
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6073	350.000	-	212.571
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.174	-	3.174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					409.311
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					61.397
	Harga Satuan Pekerjaan					470.707
Analisa EI-322.b	**Timbunan Pilihan dari galian**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1310	-	16.300	34.736
	Mandor (jam)	jam	0,5328	-	21.900	11.667
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5328	350.000	-	186.467
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.784	-	2.784
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					245.673
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.851
	Harga Satuan Pekerjaan					282.524
Analisa EI-323.3a	**Timbunan Pilihan (diukur diatas bak truk)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	117.700	-	117.700
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	23,18	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					339.410
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					50.911
	Harga Satuan Pekerjaan					390.321
Analisa EI-323.3b	**Timbunan Pilihan (diukur dengan rod & plate)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	117.700	-	117.700
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	23,18	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					339.410
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					50.911
	Harga Satuan Pekerjaan					390.321
Analisa EI-331	**Penyiapan Badan Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0224	-	16.300	366
	Mandor (jam)	jam	0,0056	-	21.900	123
	PERALATAN					
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0006	350.000	-	211
	Alat Bantu	Ls	1,0000	29,31	-	29
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					729
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109
	Harga Satuan Pekerjaan					838
Analisa EI-341	**Pembersihan dan Pengupasan Lahan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0700	-	16.300	1.141
	Mandor (jam)	jam	0,0140	-	21.900	307
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0020	350.000	-	703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	86,86	-	87
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.237
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					336
	Harga Satuan Pekerjaan					2.573
Analisa EI-342	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1880	350.000	-	65.783
	Chainsaw	jam	0,4667	74.100	-	34.580
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					168.961
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.344
	Harga Satuan Pekerjaan					194.305
Analisa EI-343	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 30 – 50 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2982	350.000	-	104.367
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.065
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.060
	Harga Satuan Pekerjaan					284.125
Analisa EI-344	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 50 – 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4970	350.000	-	173.946
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					316.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					47.497
	Harga Satuan Pekerjaan					364.140
Analisa EI-345	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,6667	-	16.300	76.067
	Mandor (jam)	jam	0,4667	-	21.900	10.220
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,0843	350.000	-	379.518
	Chainsaw	jam	1,0843	74.100	-	80.349
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.177	-	5.177
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					551.331
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					82.700
	Harga Satuan Pekerjaan					634.031
Analisa EI-346	**Pemotongan Rumpun Bambu 1m2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,4286	-	135.000	57.861
	Mandor	OH	0,0714	-	175.000	12.495
	PERALATAN					
	Chainsaw (hr)	Hari	0,0556	592.800	-	32.960
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					103.316
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.497
	Harga Satuan Pekerjaan					118.813
Analisa EI-351	**Geotekstil Filter untuk Drainage Bawah Permukaan (Kelas 2)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Filler	m2	1,0000	69.200	-	69.200
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					81.598

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.240
	Harga Satuan Pekerjaan					93.838
Analisa EI-352a	**Geotekstil Separator Kelas 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 1	m2	1,0000	77.500	-	77.500
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					89.898
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.485
	Harga Satuan Pekerjaan					103.383
Analisa EI-352b	**Geotekstil Separator Kelas 2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 2	m2	1,0000	65.100	-	65.100
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					77.498
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.625
	Harga Satuan Pekerjaan					89.123
Analisa EI-352c	**Geotekstil Separator Kelas 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 3	m2	1,0000	40.300	-	40.300
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					52.698
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.905
	Harga Satuan Pekerjaan					60.603
Analisa EI-353	**Geotekstil Stabilisator (Kelas 1)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Stabilisator Kelas 1	m2	1,0000	69.200	-	69.200
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					81.598
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.240
	Harga Satuan Pekerjaan					93.838
	DIVISI 4. PELEBARAN PERKERASAN DAN BAHU JALAN					
Analisa EI-421	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2586	550.000	-	692.235
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0119	350.000	-	4.148
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					879.892
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					131.984
	Harga Satuan Pekerjaan					1.011.876
Analisa EI-422a	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					866.906
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					130.036
	Harga Satuan Pekerjaan					996.942
Analisa EI-422b	**Lapis Pondasi Agregat Kelas S**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6497	-	16.300	10.589
	Mandor (jam)	jam	0,0295	-	21.900	647
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,1891	525.000	-	624.263
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0295	350.000	-	10.335
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2944	350.000	-	103.035
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0335	350.000	-	11.714
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	674,17	-	674
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					764.069
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					114.610
	Harga Satuan Pekerjaan					878.680
Analisa EI-423	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	21.900	3.549
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050	1.590	-	1.669.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4914	350.000	-	171.992
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.884.659
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					282.699
	Harga Satuan Pekerjaan					2.167.358
Analisa EI-424	**Lapis Pondasi Semen Tanah - pekerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0562	-	16.300	915
	Mandor (jam)	jam	0,0080	-	21.900	176
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	117.700	-	141.240
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0080	350.000	-	2.808
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5315	350.000	-	186.010
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0268	350.000	-	9.371
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0065	550.000	-	3.552
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Cold Milling	jam	0,0167	1.143.100	-	19.128
	Alat Bantu	Ls	1,0000	65,47	-	65
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					366.077

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					54.912
	Harga Satuan Pekerjaan					420.989
Analisa EI-425	**Agregat Penutup BURTU - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0024	-	16.300	40
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	3
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	33,0000	33.000	-	1.089.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0001	350.000	-	43
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0091	350.000	-	3.169
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0006	550.000	-	355
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2,55	-	3
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.092.612
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					163.892
	Harga Satuan Pekerjaan					1.256.504
Analisa EI-426	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0790	15.500	-	16.725
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,0524	23.800	-	1.247
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					18.118
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.718
	Harga Satuan Pekerjaan					20.836
Analisa EI-427	**Lapis Resap Pengikat**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6345	15.500	-	9.834
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,4840	23.800	-	11.519
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					21.500
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.225
	Harga Satuan Pekerjaan					24.725
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR					
Analisa EI-511	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9000	-	16.300	14.669
	Mandor (jam)	jam	0,0450	-	21.900	985
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2000	550.000	-	660.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0450	350.000	-	15.749
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2338	350.000	-	81.846
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0151	350.000	-	5.271
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	939,29	-	939
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					782.272
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.341
	Harga Satuan Pekerjaan					899.613
Analisa EI-512	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,7803	-	16.300	12.719
	Mandor (jam)	jam	0,0390	-	21.900	854
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,1891	540.000	-	642.099
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0390	350.000	-	13.655
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3073	350.000	-	107.565
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0134	350.000	-	4.685
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	814,39	-	814
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					785.203
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.781
	Harga Satuan Pekerjaan					902.984
Analisa EI-521	**Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2586	525.000	-	660.770
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2974	350.000	-	104.076
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					775.603
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.340
	Harga Satuan Pekerjaan					891.944
Analisa EI-522	**Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4863	350.000	-	170.211
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0030	350.000	-	1.054
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					857.923
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					128.688
	Harga Satuan Pekerjaan					986.612
Analisa EI-531	**Perkerasan Beton Semen**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	19.400	13.635
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.590	-	651.900
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	533.800	-	332.917
	Besi Beton Ulir	kg	15,8750	21.000	-	333.375
	Joint Sealent	kg	0,9900	106.400	-	105.336
	Cat Meni	kg	0,0200	56.800	-	1.136
	Expansion Cap	m2	0,1700	17.600	-	2.992
	Polytene 125 mikron	kg	0,4375	22.500	-	9.844
	Curing Compound	ltr	0,8700	22.800	-	19.836
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	255.500	-	40.880
	Papan Begisting	m3	0,0960	4.657.800	-	447.149
	Paku Usuk / Reng	kg	1,0240	27.600	-	28.262
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,9139	389.200	-	355.698
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2437	100.000	-	24.372
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Concrete Paver	jam	0,0074	76.000	-	565
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.391	-	2.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.542.791
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					381.419
	Harga Satuan Pekerjaan					2.924.210
Analisa EI-532	**Perkerasan Beton Semen dengan Anyaman Tulangan Tunggal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	19.400	13.635
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.590	-	651.900
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	533.800	-	332.917
	Besi Beton Ulir	kg	45,0000	21.000	-	945.000
	Joint Sealent	kg	0,9900	106.400	-	105.336
	Cat Meni	kg	0,0200	56.800	-	1.136
	Expansion Cap	m2	0,1700	17.600	-	2.992
	Polytene 125 mikron	kg	0,3281	22.500	-	7.383
	Curing Compound	ltr	0,6525	22.800	-	14.877
	Formwork Plate	m2	0,5700	21.700	-	12.369
	Paku Usuk / Reng	kg	0,3500	27.600	-	9.660
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,8568	389.200	-	333.467
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.391	-	2.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.625.083
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					393.762
	Harga Satuan Pekerjaan					3.018.846
Analisa EI-533	**Lapis Pondasi bawah Beton Kurus**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5060	-	16.300	24.548
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	19.400	7.791
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	309,5500	1.590	-	492.185
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4991	533.800	-	266.418
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,8837	700.900	-	619.383
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	255.500	-	40.880
	Papan Begisting	m3	0,0960	4.657.800	-	447.149
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2500	27.600	-	6.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.072	-	2.072
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.075.336
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					311.300
	Harga Satuan Pekerjaan					2.386.637
Analisa EI-541	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	21.900	3.549

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050,00	1.590	-	1.669.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6789	350.000	-	237.617
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.950.284
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					292.543
	Harga Satuan Pekerjaan					2.242.826
Analisa EI-542	**Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1784	-	16.300	2.908
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	117.700	-	141.240
	Curing membran	liter	1,3333	368.500	-	491.333
	Chipping	m3	0,0057	277.500	-	1.586
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4343	350.000	-	151.998
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0036	550.000	-	1.974
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Vulvi Mixer	jam	0,0067	57.000	-	382
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					801.325
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					120.199
	Harga Satuan Pekerjaan					921.524
Analisa EI-551-a	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	19.400	1.247
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	21.900	704
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.590	-	166.397
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	195.100	-	2.938
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	431,23	-	431
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					919.939
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					137.991
	Harga Satuan Pekerjaan					1.057.930
Analisa EI-551-b	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	19.400	1.247
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	21.900	704
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.590	-	166.397
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	195.100	-	2.938
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	431,23	-	431
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					919.939
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					137.991

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					1.057.930
Analisa EI-552	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas B (Cement Treated Sub Base) (CTSB)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0542	-	16.300	17.184
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	19.400	5.843
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	87,1250	1.590	-	138.529
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0753	2.500.000	-	188.253
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2831	350.000	-	99.098
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0054	350.000	-	1.899
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Screed Paver	jam	0,0127	265.100	-	3.380
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.580	-	1.580
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.155.691
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					173.354
	Harga Satuan Pekerjaan					1.329.044
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL					
Analisa EI-611a	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	21.900	43
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6790	15.500	-	10.524
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,3708	23.800	-	8.825
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.693
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.604
	Harga Satuan Pekerjaan					58.297
Analisa EI-611b	**Lapis Resap Pengikat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0403	15.500	-	16.125
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.271
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.441
	Harga Satuan Pekerjaan					18.711
Analisa EI-612a	**Lapis Perekat - Aspal Cair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	21.900	43
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,8487	15.500	-	13.155
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,2060	23.800	-	4.903
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.402
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.410

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					56.812
Analisa EI-612b	**Lapis Perekat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,5202	15.500	-	8.062
	Air	liter	1,0000	60.000	-	60.000
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					68.209
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					10.231
	Harga Satuan Pekerjaan					78.440
Analisa EI-612c	**: Lapis Perekat - Aspal Emulsi Modifikasi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0216	15.500	-	15.834
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					15.981
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.397
	Harga Satuan Pekerjaan					18.378
Analisa EI-621	**Agregat Penutup BURTU**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2126	-	16.300	3.466
	Mandor (jam)	jam	0,0106	-	21.900	233
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	23,0000	33.000	-	759.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0106	350.000	-	3.721
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0214	350.000	-	7.479
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0005	550.000	-	296
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222	-	222
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					774.417
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.162
	Harga Satuan Pekerjaan					890.579
Analisa EI-622	**Agregat Penutup BURDA**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3544	-	16.300	5.776
	Mandor (jam)	jam	0,0177	-	21.900	388
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	35,0000	33.000	-	1.155.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0177	350.000	-	6.201
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0321	350.000	-	11.245
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0011	550.000	-	592
	Alat Bantu	Ls	1,0000	370	-	370
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.179.572
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					176.936
	Harga Satuan Pekerjaan					1.356.508
Analisa EI-623a	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.844
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.527
	Harga Satuan Pekerjaan					19.370
Analisa EI-623b	**Bahan Aspal Modifikasi untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9876	15.500	-	15.307
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.630
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.495
	Harga Satuan Pekerjaan					19.125
Analisa EI-624a	**Aspal Cair Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.552
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.633
	Harga Satuan Pekerjaan					43.185
Analisa EI-624b	**Aspal Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9779	15.500	-	15.157
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.188
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.578
	Harga Satuan Pekerjaan					42.766
Analisa EI-624c	**Aspal Emulsi Modifikasi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,0000	-	16.300	32.600
	Mandor (jam)	jam	4,0000	-	21.900	87.600
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9571	15.500	-	14.835
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0624	23.800	-	1.486
	Bahan Modifikasi	kg	0,0190	2.600	-	49
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					136.744
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.512
	Harga Satuan Pekerjaan					157.256
Analisa EI-631	**Latasir Kelas A (SS-A)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2086	533.800	-	111.330
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4171	524.200	-	218.656
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.590	-	50.085
	Aspal	kg	103,0000	15.500	-	1.596.500
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0122	350.000	-	4.271
	Asphal Finisher	jam	0,0386	550.000	-	21.249
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0317	350.000	-	11.105
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0109	550.000	-	5.979
	Alat Bantu	Ls	1,0000	163,86	-	164
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.185.059
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					327.759
	Harga Satuan Pekerjaan					2.512.817
Analisa EI-632	**Latasir Kelas B (SS-B)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0139	533.800	-	7.432
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,0139	524.200	-	7.299
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.590	-	50.085
	Aspal	kg	92,7000	15.500	-	1.436.850
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0163	350.000	-	5.695
	Asphal Finisher	jam	0,0290	550.000	-	15.937
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0238	350.000	-	8.328
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0082	550.000	-	4.487
	Alat Bantu	Ls	1,0000	163,86	-	164
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.701.996
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.299
	Harga Satuan Pekerjaan					1.957.296
Analisa EI-633a	**Lataston Lapis Aus (HRS-WC) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	21.900	417
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	700.900	-	107.814
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	524.200	-	130.063
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.590	-	36.729
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	155,51	-	156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.881.649
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					282.247
	Harga Satuan Pekerjaan					2.163.897
Analisa EI-633b	**Lataston Lapis Aus Perata (HRS-WC(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	21.900	417
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	700.900	-	107.814
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	524.200	-	130.063
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.590	-	36.729
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	155,51	-	156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.881.649
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					282.247
	Harga Satuan Pekerjaan					2.163.897
Analisa EI-634a	**Lataston Lapis Pondasi (HRS-Base) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	21.900	89
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	700.900	-	98.439
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	524.200	-	118.753
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.590	-	25.043
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,32	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.658.887
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					248.833
	Harga Satuan Pekerjaan					1.907.720
Analisa EI-634b	**Lataston Lapis Pondasi Perata (HRS-Base(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	21.900	89
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	700.900	-	98.439
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	524.200	-	118.753
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.590	-	25.043
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,32	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.658.887

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					248.833
	Harga Satuan Pekerjaan					1.907.720
Analisa EI-635a	**Laston Lapis Aus (AC-WC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3216	700.900	-	225.414
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3269	524.200	-	171.356
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.590	-	15.693
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0141	550.000	-	7.750
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0141	350.000	-	4.932
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0138	550.000	-	7.569
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.714.263
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.139
	Harga Satuan Pekerjaan					1.971.402
Analisa EI-635b	**Laston Lapis Aus Modifikasi (AC-WC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2975	700.900	-	208.552
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3519	524.200	-	184.475
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.590	-	15.693
	Aspal	kg	63,8600	15.500	-	989.830
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.710.383
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					256.557
	Harga Satuan Pekerjaan					1.966.940
Analisa EI-635c	**Laston Lapis Aus Perata (AC-WC(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2978	700.900	-	208.760
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3523	524.200	-	184.685
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.590	-	15.693
	Aspal	kg	62,8300	15.500	-	973.865
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.694.835

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					254.225
	Harga Satuan Pekerjaan					1.949.061
Analisa EI-635d	**Laston Lapis Aus Modifikasi Perata (AC-WC(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2943	700.900	-	206.272
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3482	524.200	-	182.512
	Portland Cement (PC)	kg	9,7650	1.590	-	15.526
	Aspal	kg	74,2630	15.500	-	1.151.077
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.867.219
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					280.083
	Harga Satuan Pekerjaan					2.147.301
Analisa EI-636a	**Laston Lapis Antara (AC-BC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	700.900	-	239.791
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	524.200	-	160.931
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.590	-	14.191
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.713.338
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.001
	Harga Satuan Pekerjaan					1.970.338
Analisa EI-636b	**Laston Lapis Antara Modifikasi (AC-BC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	700.900	-	241.348
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	524.200	-	162.108
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.590	-	14.859
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3698	450.000	-	166.406
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.822.509

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					273.376
	Harga Satuan Pekerjaan					2.095.886
Analisa EI-636c	**Laston Lapis Antara Perata (AC-BC(L)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	700.900	-	239.791
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	524.200	-	160.931
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.590	-	14.191
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.713.338
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					257.001
	Harga Satuan Pekerjaan					1.970.338
Analisa EI-636d	**Laston Lapis Antara Modifikasi Perata (AC-BC(L)Mod) Leveling**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	700.900	-	241.348
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	524.200	-	162.108
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.590	-	14.859
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.785.530
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					267.830
	Harga Satuan Pekerjaan					2.053.360
Analisa EI-637a	**Laston Lapis Pondasi (AC-Base)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	700.900	-	92.252
	Krikil 2/3	m3	0,2981	368.400	-	109.835
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	524.200	-	126.664
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.590	-	15.860
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.418.313
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					212.747
	Harga Satuan Pekerjaan					1.631.060
Analisa El-637b	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi (AC-Base Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	700.900	-	91.371
	Krikil 2/3	m3	0,2953	368.400	-	108.800
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	524.200	-	125.472
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.590	-	15.693
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.561.436
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					234.215
	Harga Satuan Pekerjaan					1.795.652
Analisa El-637c	**Laston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	700.900	-	92.252
	Krikil 2/3	m3	0,2981	368.400	-	109.835
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	524.200	-	126.664
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.590	-	15.860
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.418.313
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					212.747
	Harga Satuan Pekerjaan					1.631.060
Analisa El-637d	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi Perata (AC-Base(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	700.900	-	91.371
	Krikil 2/3	m3	0,2953	368.400	-	108.800
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	524.200	-	125.472
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.590	-	15.693
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.561.436
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					234.215
	Harga Satuan Pekerjaan					1.795.652
Analisa EI-65	**Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,0833	-	21.900	1.825
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,3488	524.200	-	707.045
	Aspal	kg	153,3000	15.500	-	2.376.150
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0833	100.000	-	8.333
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0241	350.000	-	8.434
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3488	350.000	-	122.091
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.088	-	1.088
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.241.265
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					486.190
	Harga Satuan Pekerjaan					3.727.455
Analisa EI-661	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Levling Lapen)* 3,7 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4957	-	16.300	8.080
	Mandor (jam)	jam	0,0331	-	21.900	725
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1653	-	19.400	3.207
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	245.100	-	9.804
	Krikil 2/3	m3	0,0240	368.400	-	8.842
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0120	700.900	-	8.411
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	700.900	-	8.411
	Aspal	kg	2,5000	15.500	-	38.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0058	533.800	-	3.096
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0064	498.500	-	3.190
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0064	55.600	-	356
	Alat bantu	Ls	1,0000	720,70	-	721
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					101.241
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.186
	Harga Satuan Pekerjaan					116.427
Analisa EI-662	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Lapen)* 5 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5909	-	16.300	25.932
	Mandor (jam)	jam	0,0429	-	21.900	940
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5303	-	19.400	10.288
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	245.100	-	9.804
	Krikil 2/3	m3	0,0222	368.400	-	8.178
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0111	700.900	-	7.780
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	700.900	-	8.411
	Aspal	kg	4,5000	15.500	-	69.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0025	533.800	-	1.335
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0107	498.500	-	5.334
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0107	55.600	-	595
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.230	-	2.230
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					158.225
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.734

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					181.958
	DIVISI 7. STRUKTUR					
Analisa EI-712	**Beton mutu tinggi fc'45 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	595,3400	1.590	-	946.591
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4345	524.200	-	227.785
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	700.900	-	521.470
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.657.800	-	186.312
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	27.600	-	132.480
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.180.555
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					327.083
	Harga Satuan Pekerjaan					2.507.638
Analisa EI-714	**Beton mutu tinggi fc'35 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	492,3400	1.590	-	782.821
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	524.200	-	263.350
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	700.900	-	521.470
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.657.800	-	186.312
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	27.600	-	132.480
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.052.349
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					307.852
	Harga Satuan Pekerjaan					2.360.202
Analisa EI-715a	**Beton mutu sedang fc'30 MPa lantai jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.590	-	746.791
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5145	524.200	-	269.701
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	700.900	-	521.470
	Papan Begisting	m3	0,0400	4.657.800	-	186.312
	Paku Usuk / Reng	kg	3,2000	27.600	-	88.320
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.978.511
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					296.777
	Harga Satuan Pekerjaan					2.275.288
Analisa EI-716	**Beton mutu sedang fc'25 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	19.400	21.426
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.590	-	746.791
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5097	524.200	-	267.161
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	700.900	-	521.470
	Papan Begisting	m3	0,0200	4.657.800	-	93.156
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	27.600	-	44.160
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.203	-	2.203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.729.328
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					259.399
	Harga Satuan Pekerjaan					1.988.727
Analisa EI-717a	**Beton mutu sedang fc'20 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	19.400	21.426
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	422,3000	1.590	-	671.457
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5412	524.200	-	283.673
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	700.900	-	521.470
	Papan Begisting	m3	0,0200	4.657.800	-	93.156
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	27.600	-	44.160
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.203	-	2.203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.670.506
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					250.576
	Harga Satuan Pekerjaan					1.921.082
Analisa EI-718	**Beton mutu rendah fc'15 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	327,5400	1.590	-	520.789
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	524.200	-	263.350
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	700.900	-	634.490
	Papan Begisting	m3	0,0100	4.657.800	-	46.578
	Paku Usuk / Reng	kg	0,8000	27.600	-	22.080
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.822	-	3.822
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.630.711
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					244.607
	Harga Satuan Pekerjaan					1.875.317
Analisa EI-719	**Beton Siklop fc'15 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	8,1928	-	16.300	133.542
	Tukang Batu (jam)	jam	0,6827	-	19.400	13.245
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	229,2780	1.590	-	364.552
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3517	524.200	-	184.345
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6337	700.900	-	444.143
	Batu Gunung / Boulder	m3	0,6518	292.200	-	190.450
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Concrete Vibrator	jam	0,6827	73.100	-	49.908
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.704	-	9.704
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.480.744
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					222.112
	Harga Satuan Pekerjaan					1.702.856
Analisa EI-7110	**Beton mutu rendah fc'10 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.590	-	494.585
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	524.200	-	268.007
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	700.900	-	634.490
	Papan Begisting	m3	0,0050	4.657.800	-	23.289
	Paku Usuk / Reng	kg	0,4000	27.600	-	11.040
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.822	-	3.822
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.574.836
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					236.225
	Harga Satuan Pekerjaan					1.811.061
Analisa EI-7111	**1 m3 Beton mutu f'c = 10 Mpa (Ready Mix)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	Jam	0,6024	-	16.300	9.819
	Tukang batu (jam)	Jam	1,5060	-	19.400	29.217
	Mandor (jam)	Jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.590	-	494.585
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	524.200	-	268.007
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	700.900	-	634.490
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0050	350.000	-	1.757
	Batching Plant	jam	0,0050	2.500.000	-	12.550
	Truck Mixer Beton	jam	0,4420	300.000	-	132.603
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.585.227
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					237.784
	Harga Satuan Pekerjaan					1.823.011
Analisa EI-721a	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	4,25	1.498.595	-	6.369.029
	Baja Prategang	kg	283,92	30.100	-	8.545.992
	Besi Beton Polos	kg	566,01	18.500	-	10.471.185
	Anchorage	bh	6,00	621.500	-	3.729.000
	Ducting	m	96,00	212.500	-	20.400.000
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Crane (jam)	jam	0,9036	379.200	-	342.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.845.467
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.626.820
	Harga Satuan Pekerjaan					58.472.287
Analisa EI-721b	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 25 meter**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	6,64	1.498.595	-	9.951.607
	Baja Prategang	kg	443,63	30.100	-	13.353.113
	Besi Beton Polos	kg	884,39	18.500	-	16.361.227
	Anchorage	bh	9,00	621.500	-	5.593.500
	Ducting	m	225,00	212.500	-	47.812.500
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					94.059.557
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					14.108.934
	Harga Satuan Pekerjaan					108.168.490
Analisa EI-724a	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	22,00	-	16.300	358.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	28.650	-	28.650
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.119.922
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					167.988
	Harga Satuan Pekerjaan					1.287.911
Analisa EI-724b	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 25 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,0000	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.050.810
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					157.622
	Harga Satuan Pekerjaan					1.208.432
Analisa EI-727	**Baja Prategang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0120	-	16.300	49.096
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	19.400	5.843
	Mandor (jam)	jam	0,3012	-	21.900	6.596
	BAHAN					
	Baja Prategang	kg	1,0000	30.100	-	30.100
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1780	350.000	-	62.287
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,3012	609.300	-	183.524
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.692	-	3.692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					341.139
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					51.171
	Harga Satuan Pekerjaan					392.310
Analisa EI-728	**Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,000	-	16.300	195.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,000	-	19.400	97.000

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	1,000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	1,369	1.498.595	-	2.051.525
	Besi Beton Polos	kg	289,000	18.500	-	5.346.500
	Selongsong	m'	5,916	16.200	-	95.839
	Baja Prategang	kg	6,380	30.100	-	192.038
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	3,909	3.660.500	-	14.309.417
	Angkur Baut	kg	3,000	24.300	-	72.900
	Bahan Grouting	kg	11,279	20.000	-	225.579
	Bahan Curing	m2	3,909	11.000	-	43.001
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,904	609.300	-	550.572
	Concrete Pump	jam	7,795	520.000	-	4.053.529
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,410	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,711	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,000	18.870	-	18.870
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.391.289
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.108.693
	Harga Satuan Pekerjaan					31.499.982
Analisa EI-729	**Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,0000	-	16.300	195.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	2,2713	1.498.595	-	3.403.729
	Besi Beton Polos	kg	289,0000	18.500	-	5.346.500
	Selongsong	m'	5,9160	16.200	-	95.839
	Baja Prategang	kg	6,3800	30.100	-	192.038
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	4,1920	3.660.500	-	15.344.816
	Angkur Baut	kg	3,0000	24.300	-	72.900
	Bahan Grouting	kg	11,2789	20.000	-	225.579
	Bahan Curing	m2	4,1920	11.000	-	46.112
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Concrete Pump	jam	4,6984	520.000	-	2.443.179
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,4096	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,7108	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.870	-	18.870
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.171.652
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.225.748
	Harga Satuan Pekerjaan					32.397.399
Analisa EI-7210	**Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post tension)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,0361	-	16.300	147.289
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9036	-	19.400	17.530
	Mandor (jam)	jam	0,9036	-	21.900	19.789
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,1580	1.498.595	-	236.703
	Besi Beton Polos	kg	31,5900	18.500	-	584.415
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.077	-	11.077
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.567.375
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					235.106
	Harga Satuan Pekerjaan					1.802.482
Analisa EI-731	**Baja Tulangan U 24 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0025	40.000	-	100
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.216
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.932
	Harga Satuan Pekerjaan					30.149
Analisa EI-732	**Baja Tulangan U 32 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.916
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.037
	Harga Satuan Pekerjaan					30.954
Analisa EI-733	**Baja Tulangan U 32 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.456
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.268
	Harga Satuan Pekerjaan					32.725
Analisa EI-734	**Baja Tulangan U 39 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,0500	22.100	-	23.205
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.351
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.103
	Harga Satuan Pekerjaan					31.454
Analisa EI-735	**Baja Tulangan U 48 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 520	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.456
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.268
	Harga Satuan Pekerjaan					32.725
Analisa EI-736	**Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Tukang (jam)	jam	0,0700	-	19.400	1.358
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	21.000	-	23.100
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	332,85	-	333
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.780
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.467
	Harga Satuan Pekerjaan					34.247
Analisa EI-741a	**Penyediaan Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	47.500	-	47.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					47.782
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.167
	Harga Satuan Pekerjaan					54.949
Analisa EI-741b	**Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	50.000	-	50.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.282
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.542
	Harga Satuan Pekerjaan					57.824
Analisa EI-742b	**Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	Buah	1,0000	52.500	-	52.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					52.782
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.917
	Harga Satuan Pekerjaan					60.699
Analisa EI-751	**Pemasangan jembatan rangka baja standar panjang 40 m, lebar 9 m**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0040	-	19.400	78
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	BAHAN					
	Papan Begisting	m3	0,0002	4.657.800	-	932

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0008	609.300	-	487
	Alat Bantu	Ls	1,0000	21,44	-	21
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.798
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					270
	Harga Satuan Pekerjaan					2.067
Analisa EI-752	**Pengangkutan Bahan Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0006	48.500	-	30
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0004	609.300	-	220
	Alat Bantu	Ls	1,0000	16,77	-	17
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					546
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					82
	Harga Satuan Pekerjaan					628
Analisa EI-761	**Fondasi Cerucuk Penyedian dan Pemancangan Cerucuk**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	2,5000	-	19.400	48.500
	Pekerja (jam)	jam	0,5000	-	16.300	8.150
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	21.900	5.475
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.728	-	3.728
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					90.653
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.598
	Harga Satuan Pekerjaan					104.250
Analisa EI-762	**Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	19.400	64.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.970	-	4.970
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					112.603
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.891
	Harga Satuan Pekerjaan					129.494
Analisa EI-763	**Dinding Turap Kayu Dengan Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	19.400	77.600
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	10.000	-	2.500
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.746	-	5.746
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					128.813
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					19.322
	Harga Satuan Pekerjaan					148.135
Analisa EI-765	**Dinding Turap Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2325	-	16.300	20.089
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2325	-	19.400	23.910
	Mandor (jam)	jam	6,1623	-	21.900	134.955
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,0700	1.498.595	-	104.902
	Joint Sealent	kg	0,3500	106.400	-	37.240
	Plat Besi	kg	15,2681	33.800	-	516.063
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,1183	48.500	-	5.738
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0300	609.300	-	18.272
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.737	-	10.737
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					871.907
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					130.786
	Harga Satuan Pekerjaan					1.002.693
Analisa EI-766	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu Tanpa Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	19.400	64.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	24.800	-	24.800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.970	-	4.970
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					112.603
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.891
	Harga Satuan Pekerjaan					129.494
Analisa EI-767	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu dengan Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	19.400	77.600
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bahan tiang pancang kayu	m'	1,0000	51.600	-	51.600
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	23.000	-	5.750
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.746	-	5.746
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					158.863
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.829
	Harga Satuan Pekerjaan					182.692
Analisa EI-768a	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 10 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	19.400	135.800
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	21.900	12.775
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.197	-	11.197
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					240.537
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.081
	Harga Satuan Pekerjaan					276.617
Analisa EI-768b	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal … mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	19.400	135.800
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	21.900	12.775
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.197	-	11.197
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					240.537
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.081
	Harga Satuan Pekerjaan					276.617
Analisa EI-768c	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 600 mm dengan tebal 12 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	8,4000	-	19.400	162.960
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	21.900	15.330
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	13.436	-	13.436
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					280.098
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					42.015
	Harga Satuan Pekerjaan					322.112
Analisa EI-7613	**Pemancangan Tiang Pancang Kayu Ukuran 200 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,6145	-	19.400	70.120
	Pekerja (jam)	jam	0,9036	-	16.300	14.729
	Mandor (jam)	jam	0,4518	-	21.900	9.895
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,4518	332.700	-	150.316
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.685	-	5.685
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					250.745
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.612
	Harga Satuan Pekerjaan					288.357
Analisa EI-7614a	**Pemancangan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	1,2048	-	19.400	23.373
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.895	-	1.895
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.582
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.537
	Harga Satuan Pekerjaan					96.119
Analisa EI-7616	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 400 mm x 400 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	1,5060	-	19.400	29.217
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.245	-	2.245
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					89.776
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.466
	Harga Satuan Pekerjaan					103.242
Analisa EI-7619a	**Tiang Bor Beton, diameter 800 mm**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	19.400	193
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	21.900	36
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,5027	1.373.300	-	690.296
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	75,3982	20.700	-	1.560.743
	Casing	m2	2,5133	26.900	-	67.607
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.485.900	-	4.118
	Concrete Pump	jam	0,0757	520.000	-	39.365
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,61	-	19
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.362.458
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					354.369
	Harga Satuan Pekerjaan					2.716.826
Analisa EI-7619b	**Tiang Bor Beton, diameter 1000 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	19.400	193
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	21.900	36
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,7854	1.373.300	-	1.078.587
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	117,8097	20.700	-	2.438.661
	Casing	m2	3,1416	26.900	-	84.509
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.485.900	-	4.118
	Concrete Pump	jam	0,1183	520.000	-	61.507
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,61	-	19
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.667.711
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					550.157
	Harga Satuan Pekerjaan					4.217.868
Analisa EI-7620	**Tambahan Biaya Analisa 7.6.(13) s/d 7.6.(18), Tiang Pancang dikerjakan di tempat berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0800	-	16.300	1.304
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0267	-	19.400	517
	Mandor (jam)	jam	0,0133	-	21.900	292
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1594	650.000	-	103.624
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0087	609.300	-	5.320
	Alat Bantu	Ls	1,0000	126,80	-	127
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					111.183
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.677
	Harga Satuan Pekerjaan					127.861
Analisa EI-7621	**Tambahan Biaya untuk Nomor Mata Pembayaran 7.6.(19) bila Tiang Bor Beton dikerjakan di tempat yang berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9636	-	16.300	15.707
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3212	-	19.400	6.231
	Mandor (jam)	jam	0,1606	-	21.900	3.517
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1606	650.000	-	104.394
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0057	609.300	-	3.496
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.527	-	1.527
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					134.873
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.231
	Harga Satuan Pekerjaan					155.104
Analisa EI-791	**Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,4618	-	16.300	89.028
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1700	292.200	-	341.874
	Portland Cement (PC)	kg	176,0000	1.590	-	279.840
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5088	533.800	-	271.622
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.828	-	7.828
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.065.911
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					159.887
	Harga Satuan Pekerjaan					1.225.798
Analisa EI-7101	**Pasangan Batu Kosong yang Diisi Adukan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	6,8273	-	16.300	111.285
	Tukang Batu (jam)	jam	2,0482	-	19.400	39.735
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC) - zak	Zak	2,2500	63.500	-	142.875
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2181	533.800	-	116.409
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2829	700.900	-	198.255
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,3200	292.200	-	385.704
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.958	-	9.958
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.053.450
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					158.018
	Harga Satuan Pekerjaan					1.211.468
Analisa LI-7102	**Pasangan Batu Kosong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0000	292.200	-	292.200
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.321	-	8.321
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					439.209
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					65.881
	Harga Satuan Pekerjaan					505.090
Analisa LI-7103a	**Bronjong dengan kawat yang dilapisi galvanis**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	2,6250	-	19.400	50.925
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Kawat Bronjong 4 mm	kg	15,0000	26.300	-	394.500
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	292.200	-	321.420
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.340	-	9.340
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					880.922
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					132.138
	Harga Satuan Pekerjaan					1.013.061
Analisa EI-7131	**Sandaran (Railing)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6800	-	16.300	27.384
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5600	-	19.400	10.864
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	21.900	6.132
	BAHAN					
	Pipa Baja Galvanise 3 "	m	1,0000	311.800	-	311.800

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Dudukan, mur, baut dll	Ls	0,7500	11.000	-	8.250
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.663	-	2.663
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					367.093
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					55.064
	Harga Satuan Pekerjaan					422.157
Analisa EI-7141	**Papan Nama Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Mandor (jam)	jam	7,0000	-	21.900	153.300
	BAHAN					
	Marmer	m2	0,7500	1.447.900	-	1.085.925
	Adukan Semen	Ls	0,1000	1.546.400	-	154.640
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	22.890	-	22.890
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.644.955
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					246.743
	Harga Satuan Pekerjaan					1.891.698
Analisa EI-7151	**Pembongkaran Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,6386	-	16.300	157.108
	Mandor (jam)	jam	1,2048	-	21.900	26.386
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	1,2048	63.200	-	76.145
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4817	350.000	-	168.609
	Alat bantu	Ls	1,0000	11.010	-	11.010
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					442.803
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					66.420
	Harga Satuan Pekerjaan					509.224
Analisa EI-7152	**Pembongkaran Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,5000	-	16.300	203.750
	Mandor (jam)	jam	1,0417	-	21.900	22.813
	PERALATAN					
	Compressor	jam	1,0417	184.500	-	192.188
	Jack Hammer	jam	1,0417	63.200	-	65.833
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6098	350.000	-	213.429
	Alat bantu	Ls	1,0000	13.594	-	13.594
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					715.151
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					107.273
	Harga Satuan Pekerjaan					822.424
Analisa EI-7153	**Pembongkaran Beton Pratekan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4000	-	16.300	39.120
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,2000	184.500	-	36.900
	Jack Hammer	jam	0,2000	63.200	-	12.640
	Wheel Loader	jam	0,2000	350.000	-	70.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3750	350.000	-	131.250
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.610	-	2.610
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					296.900
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					44.535
	Harga Satuan Pekerjaan					341.435
Analisa EI-7154	**Pembongkaran Bangunan Gedung**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780
	Mandor (jam)	jam	0,0500	-	21.900	1.095
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Compressor	jam	0,0500	184.500	-	9.225
	Jack Hammer	jam	0,0500	63.200	-	3.160
	Wheel Loader	jam	0,0500	350.000	-	17.500
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2156	350.000	-	75.469
	Alat bantu	Ls	1,0000	652,50	-	653
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					116.881
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.532
	Harga Satuan Pekerjaan					134.413
Analisa EI-7155	**Pembongkaran Rangka Baja**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,3333	184.500	-	61.500
	Jack Hammer	jam	0,3333	63.200	-	21.067
	Wheel Loader	jam	0,3333	350.000	-	116.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1627	350.000	-	56.928
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.092	-	6.092
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					363.786
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					54.568
	Harga Satuan Pekerjaan					418.354
Analisa EI-7156	**Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,2000	609.300	-	121.860
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,2000	48.500	-	9.700
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.092	-	6.092
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					239.185
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					35.878
	Harga Satuan Pekerjaan					275.063
Analisa EI-7157	**Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,3013	-	16.300	37.511
	Mandor (jam)	jam	0,2877	-	21.900	6.300
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2877	350.000	-	100.682
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.629	-	2.629
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					147.122
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.068
	Harga Satuan Pekerjaan					169.191
Analisa EI-7158	**Pembongkaran Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1025	-	16.300	34.271
	Mandor (jam)	jam	0,2628	-	21.900	5.756
	PERALATAN					
	Chainsaw	jam	0,5000	74.100	-	37.050
	Crane (jam)	jam	0,2400	379.200	-	91.008
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2628	350.000	-	91.985
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.402	-	2.402
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					262.471
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					39.371
	Harga Satuan Pekerjaan					301.842
	DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR					
Analisa EI-811	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1772	-	16.300	2.888
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	700.900	-	882.159
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	182,59	-	183
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.101.167
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					165.175
	Harga Satuan Pekerjaan					1.266.342
Analisa EI-812	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1063	-	16.300	1.733
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	700.900	-	882.159
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	113,28	-	113
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.099.943
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					164.991
	Harga Satuan Pekerjaan					1.264.934
Analisa EI-813	**Agregat untuk Perkerasan Tanpa Penutup Aspal untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1274	-	16.300	2.077
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2000	525.000	-	630.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1372	350.000	-	48.020
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	135,79	-	136
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					727.286
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109.093
	Harga Satuan Pekerjaan					836.378
Analisa EI-814	**Waterbound Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1631	-	16.300	2.659
	Mandor (jam)	jam	0,0102	-	21.900	223
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9350	700.900	-	655.342
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,1650	524.200	-	86.493
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0102	350.000	-	3.568
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0897	350.000	-	31.397
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0268	55.600	-	1.489
	Alat Bantu	Ls	1,0000	172,92	-	173
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					781.343
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.202
	Harga Satuan Pekerjaan					898.545
Analisa EI-815	**Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2540	-	16.300	20.440
	Mandor (jam)	jam	0,1254	-	21.900	2.746
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6967	700.900	-	488.294

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5991	524.200	-	314.066
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	25,0800	4.000	-	100.320
	Aspal	kg	143,6400	15.500	-	2.226.420
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0543	350.000	-	19.009
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0627	7.500.000	-	470.250
	Generator Set	jam	0,0627	450.000	-	28.215
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,7630	450.000	-	343.339
	Roller, Pedestrian	jam	0,1018	780.000	-	79.372
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.391	-	1.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					4.093.862
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					614.079
	Harga Satuan Pekerjaan					4.707.941
Analisa EI-816	**Lasbutag atau Latasbusir untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0062	-	16.300	101
	Mandor (jam)	jam	0,0003	-	21.900	7
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3758	700.900	-	263.422
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6201	533.800	-	331.023
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0342	350.000	-	11.974
	Dump Truck 3-4 ton	jam	2,0218	350.000	-	707.623
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,5385	550.000	-	296.157
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,8196	350.000	-	286.862
	Asphal Finisher	jam	0,0003	550.000	-	171
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2353	100.000	-	23.529
	Alat Bantu	Ls	1,0000	6,50	-	6
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.920.875
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					288.131
	Harga Satuan Pekerjaan					2.209.006
Analisa EI-817	**Penetrasi Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1701	-	16.300	2.773
	Mandor (jam)	jam	0,0170	-	21.900	373
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,7556	700.900	-	1.230.469
	Aspal	kg	99,2727	15.500	-	1.538.727
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2081	350.000	-	72.848
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0118	55.600	-	655
	Asphal Finisher	jam	0,0359	550.000	-	19.737
	Alat Bantu	Ls	1,0000	188,70	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.868.747
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					430.312
	Harga Satuan Pekerjaan					3.299.059
Analisa EI-818	**Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,1566	-	16.300	18.853
	Mandor (jam)	jam	0,1928	-	21.900	4.222
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,1683	524.200	-	612.429
	Aspal	m3	140,70	15.500	-	2.180.850
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0964	100.000	-	9.639
	Roller, Pedestrian	jam	0,1975	780.000	-	154.059
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3759	350.000	-	131.549
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.384	-	1.384
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.112.985
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					466.948
	Harga Satuan Pekerjaan					3.579.932

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
Analisa EI-819	**Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2800	-	16.300	4.564
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1400	-	19.400	2.716
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	26.900	-	29.590
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	528,78	-	529
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					38.932
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.840
	Harga Satuan Pekerjaan					44.772
Analisa EI-820	**1 Ton CPHMA Kemasan Kantong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1812	-	16.300	2.953
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	21.900	397
	BAHAN					
	CPHMA (Cold Plant Mix Hot Apply)	ton	1,0200	1.987.200	-	2.026.944
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1099	350.000	-	38.469
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0181	350.000	-	6.341
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0051	550.000	-	2.815
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.077.918
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					311.688
	Harga Satuan Pekerjaan					2.389.606
Analisa LI-831b	**Stabilisasi dengan Tanaman VS**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Rumput	m2	3,3000	25.900	-	85.470
	Tanah Liat	m3	0,0330	37.200	-	1.228
	Pupuk	kg	0,1250	14.000	-	1.750
	PERALATAN					
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0308	200.000	-	6.167
	Alat Bantu	Ls	1,0000	251,37	-	251
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					99.055
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					14.858
	Harga Satuan Pekerjaan					113.913
Analisa LI-832	**Semak / Rumput Taman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	26.900	-	29.590
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	502,74	-	503
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					38.472
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.771
	Harga Satuan Pekerjaan					44.243
Analisa LI-833	**Pohon Jenis Tanaman Keras**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	pohon	Buah	1,0000	35.000	-	35.000
	Tanah Urug Katel/ Subur	m3	0,2200	106.400	-	23.408
	Pupuk	kg	0,5000	14.000	-	7.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	502,74	-	503
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					74.290
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.143

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					85.433
Analisa EI-841	**Marka Jalan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3200	-	16.300	5.216
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1200	-	19.400	2.328
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	21.900	876
	BAHAN					
	Cat Thermoplastic	kg	1,2000	140.400	-	168.480
	Tinner	liter	0,8000	48.600	-	38.880
	Glass Bit	kg	0,4000	147.600	-	59.040
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0400	400.000	-	16.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0400	350.000	-	14.000
	Alat Bantu	Ls	1,0000	505,20	-	505
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					305.325
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					45.799
	Harga Satuan Pekerjaan					351.124
Analisa EI-842	**Marka Jalan Bukan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2250	-	19.400	4.365
	Mandor (jam)	jam	0,0750	-	21.900	1.643
	BAHAN					
	Cat Marka	kg	0,9750	84.700	-	82.583
	Tinner	liter	0,5250	48.600	-	25.515
	Glass Bit	kg	0,4500	147.600	-	66.420
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0750	400.000	-	30.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0750	350.000	-	26.250
	Alat Bantu	Ls	1,0000	947,25	-	947
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.502
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.125
	Harga Satuan Pekerjaan					284.628
Analisa LI-843a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	1,0000	121.900	-	121.900
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.298.280	-	20.772
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.074.604
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					461.191
	Harga Satuan Pekerjaan					3.535.794
Analisa LI-843b	**Rambu Jalan Ganda dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9292	-	16.300	15.146
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.298.280	-	20.772
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.653	-	1.653
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.199.180
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.877
	Harga Satuan Pekerjaan					3.679.057
Analisa LI-844a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.298.280	-	20.772
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.196.504
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.476
	Harga Satuan Pekerjaan					3.675.979
Analisa LI-844b	**Rambu Jalan Ganda dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.298.280	-	20.772
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.196.504
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.476
	Harga Satuan Pekerjaan					3.675.979
Analisa EI-845	**Patok Pengarah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2474	-	16.300	4.032
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1237	-	19.400	2.400
	Mandor (jam)	jam	0,0309	-	21.900	677
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0354	1.298.280	-	46.008
	Besi Beton Polos	kg	2,7907	18.500	-	51.628
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	7.109	-	7.109
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0309	350.000	-	10.823
	Alat Bantu	Ls	1,0000	426,56	-	427
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					123.104
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.466
	Harga Satuan Pekerjaan					141.570
Analisa EI-846a	**Patok Kilometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7341	-	16.300	11.966
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2097	-	19.400	4.069
	Mandor (jam)	jam	0,1049	-	21.900	2.297
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,1728	1.298.280	-	224.343
	Besi Beton Polos	kg	21,6000	18.500	-	399.600
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1049	350.000	-	36.703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.100	-	1.100
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					685.077
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					102.762
	Harga Satuan Pekerjaan					787.839
Analisa EI-846b	**Patok Hektometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6354	-	16.300	10.357
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2542	-	19.400	4.931
	Mandor (jam)	jam	0,1271	-	21.900	2.783
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0780	1.298.280	-	101.266
	Besi Beton Polos	kg	9,7500	18.500	-	180.375
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1271	350.000	-	44.485
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.084	-	1.084
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					350.282
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.542
	Harga Satuan Pekerjaan					402.824
Analisa EI-847	**Rel Pengaman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6167	-	16.300	26.352
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4042	-	19.400	7.841
	Mandor (jam)	jam	0,2021	-	21.900	4.426
	BAHAN					
	Rel Pengaman	m'	1,0000	760.500	-	760.500
	Patok Beton K-175	Buah	0,0929	41.300	-	3.837
	Besi Beton Polos	Buah	4,6452	18.500	-	85.935
	Dudukan, mur, baut dll	Buah	1,0000	11.000	-	11.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2021	350.000	-	70.731
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.317	-	2.317
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					972.940
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					145.941
	Harga Satuan Pekerjaan					1.118.881
Analisa EI-848	**Paku Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	19.400	13.580
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.298.280	-	81.792
	Paku Marka Jalan	bh	1,0000	277.700	-	277.700
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.986	-	2.986
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					417.248
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					62.587
	Harga Satuan Pekerjaan					479.835
Analisa EI-849	**Mata Kucing**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	19.400	13.580
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.298.280	-	81.792
	Mata Kucing Glass Road Stud	bh	1,0000	195.200	-	195.200
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.986	-	2.986
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					329.748
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.462

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					379.210
Analisa EI-8410a	**Kerb Pracetak Jenis 1 (Peninggi/Mountable)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4233	-	16.300	6.899
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1693	-	19.400	3.285
	Mandor (jam)	jam	0,0423	-	21.900	927
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0551	1.498.595	-	82.610
	Mortar	m3	0,0079	1.076.700	-	8.479
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0423	498.500	-	21.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	666,66	-	667
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					123.967
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.595
	Harga Satuan Pekerjaan					142.562
Analisa EI-8410b	**Kerb Pracetak Jenis 2 (Penghalang/Barrier)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	19.400	3.410
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	21.900	962
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0630	1.498.595	-	94.411
	Mortar	m3	0,0158	1.076.700	-	16.958
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	498.500	-	21.906
	Alat Bantu	Ls	1,0000	692,13	-	692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					145.503
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					21.826
	Harga Satuan Pekerjaan					167.329
Analisa EI-8410c	**Kerb Pracetak Jenis 3 (Kerb Berparit/Gutter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	19.400	3.410
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	21.900	962
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0664	1.498.595	-	99.525
	Mortar	m3	0,0131	1.076.700	-	14.132
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	498.500	-	21.906
	Alat Bantu	Ls	1,0000	692,13	-	692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					147.791
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.169
	Harga Satuan Pekerjaan					169.960
Analisa EI-8410d	**Kerb Pracetak Jenis 4 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0798	1.498.595	-	119.588
	Mortar	m3	0,0105	1.076.700	-	11.305
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					166.597
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					24.990
	Harga Satuan Pekerjaan					191.586
Analisa EI-8410e	**Kerb Pracetak Jenis 5 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 30 cm**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0977	1.498.595	-	146.338
	Mortar	m3	0,0158	1.076.700	-	16.958
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					198.999
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.850
	Harga Satuan Pekerjaan					228.849
Analisa El-8410f	**Kerb Pracetak Jenis 6 (Kerb dengan Bukaan)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0246	1.498.595	-	36.820
	Mortar	m3	0,0105	1.076.700	-	11.305
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.829
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.574
	Harga Satuan Pekerjaan					96.404
Analisa El-8410g	**Kerb Pracetak Jenis 7a (Kerb pada Pelandaian Trotoar)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6415	-	16.300	10.457
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2566	-	19.400	4.978
	Mandor (jam)	jam	0,0642	-	21.900	1.405
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,3316	1.498.595	-	496.982
	Mortar	m3	0,0294	1.076.700	-	31.655
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.010,41	-	1.010
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					569.401
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					85.410
	Harga Satuan Pekerjaan					654.811
Analisa El-8411	**Kerb yang digunakan kembali**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2048	-	16.300	19.639
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	19.400	7.791
	Mandor (jam)	jam	0,2008	-	21.900	4.398
	BAHAN					
	Mortar	m3	0,0165	1.076.700	-	17.766
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0778	100.000	-	7.782
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.910	-	1.910
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					59.284
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					8.893
	Harga Satuan Pekerjaan					68.177
Analisa El-8412	**Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4016	-	16.300	6.546
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.165
	Mandor (jam)	jam	2,4096	-	21.900	52.771
	BAHAN					
	Paving Block Merah 30 x 30 t = 6 cm K300	m2	1,0500	191.000	-	200.550
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	533.800	-	28.025
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.976
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.429	-	5.429
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					340.461
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					51.069
	Harga Satuan Pekerjaan					391.530
Analisa EI-851.1	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6000	-	16.300	26.080
	Mandor (jam)	jam	0,1333	-	21.900	2.920
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,1333	400.000	-	53.333
	Jack Hammer	jam	0,1333	63.200	-	8.427
	Wheel Loader	jam	0,1333	350.000	-	46.667
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.740	-	1.740
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					139.167
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.875
	Harga Satuan Pekerjaan					160.042
Analisa EI-851.2	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0000	-	16.300	65.200
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	Papan Kempas	m3	0,0100	8.286.900	-	82.869
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2000	27.600	-	5.520
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.226	-	5.226
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					180.715
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					27.107
	Harga Satuan Pekerjaan					207.822
Analisa EI-851.3	**Pengembalian Kondisi Pelapisan Permukaan Baja Struktur**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,6667	-	16.300	43.467
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	BAHAN					
	Cat Meni	kg	0,6000	56.800	-	34.080
	Amplas	lbr	2,0000	5.300	-	10.600
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.484	-	3.484
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					106.231
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.935
	Harga Satuan Pekerjaan					122.165
Analisa 178	**1 ltr Pekerjaan Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/ Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0015	-	16.300	24
	Mandor (jam)	jam	0,0007	-	21.900	15
	BAHAN					
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	1,7167	16.900	-	29.012
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.402
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.410
	Harga Satuan Pekerjaan					33.812
Analisa 180	**1 ltr Pekerjaan Lapis Perekat - Aspal Cair/ Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0016	-	16.300	26
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Aspal Emulsi CRS-1	kg	1,7167	15.000	-	25.751
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.144
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.922
	Harga Satuan Pekerjaan					30.066
Analisa 188	**1 M3 Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan T.4 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9390	-	16.300	15.305,70
	Mandor (jam)	jam	0,0782	-	21.900	1.712,58
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,3503	525.000	-	183.907,50
	Agregat Kelas B	m3	0,4569	540.000	-	246.726,00
	Agregat Kelas A	m3	0,7157	550.000	-	393.635,00
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	237,4421	16.900	-	4.012.771,49
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0782	179.400	-	14.029,08
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0402	350.000	-	14.070,00
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,2118	350.000	-	424.130,00
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.021,10	-	1.021,10
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					5.307.308,45
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					796.096,27
	Harga Satuan Pekerjaan					6.103.404,71
Analisa 189	**1 M2 Bubur Aspal Emulsi (Slurry) dimodifikasi dengan Latex T.1 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0106	-	16.300	172,78
	Mandor (jam)	jam	0,0011	-	21.900	24,09
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	0,0153	550.000	-	8.415,00
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	0,0066	4.000	-	26,40
	Aspal Emulsi CQS	kg	3,0650	20.400	-	62.526,00
	Latex	liter	0,0368	78.000	-	2.870,40
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,00301	184.500	-	555,35
	Slurry Mixer Truck	jam	0,00106	318.100	-	337,19
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11,81	-	11,81
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					74.939,01
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.240,85
	Harga Satuan Pekerjaan					86.179,87
Analisa El-7159-a	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A , Abu-abu)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.164
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	21.900	8.795
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	193.100	-	202.755
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	533.800	-	28.025
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.754	-	4.754
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					330.748
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.612
	Harga Satuan Pekerjaan					380.360
Analisa El-7159-b	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A, Warna)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.164
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	21.900	8.795
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	533.800	-	28.025
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.754	-	4.754
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					330.853
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.628
	Harga Satuan Pekerjaan					380.481
Analisa El-7160-a	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Abu-abu) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	135.000	94.500
	Tukang batu	OH	0,3500	-	155.000	54.250
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	Mandor	OH	0,0350	-	175.000	6.125
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	193.100	-	202.755
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.590	-	15.900
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	533.800	-	24.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					403.326
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					60.499
	Harga Satuan Pekerjaan					463.825
Analisa El-7160-b	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Warna) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	135.000	94.500
	Tukang batu	OH	0,3500	-	155.000	54.250
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	Mandor	OH	0,0350	-	175.000	6.125
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.590	-	15.900
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	533.800	-	24.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					403.431
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					60.515
	Harga Satuan Pekerjaan					463.946

C. BIDANG BINA MARGA WILAYAH 3

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	DIVISI 1. UMUM					
Analisa EI - 18	**Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas**	**Ls**				**-**
	DIVISI 2. DRAINASE					
Analisa EI-211	**Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0302		16.300	493
	Mandor (jam)	jam	0,0076		21.900	166
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0076	366.600		2.770
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1321	350.000		46.235
	Alat Bantu	Ls	1,0000	39,49		39
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.703
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.455
	Harga Satuan Pekerjaan					57.159
Analisa EI-221	**Pasangan Batu dengan Mortar**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161		16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2048		19.400	23.373
	Mandor (jam)	jam	0,4016		21.900	8.795
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0800	270.500		292.140
	Portland Cement (PC)	kg	163	1.600		260.800
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4829	559.600		270.216
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000		40.161
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.858		5.858
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					966.805
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					145.021
	Harga Satuan Pekerjaan					1.111.826
Analisa EI-231	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 35 - 45 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,2667		16.300	53.247
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9333		19.400	18.107
	Mandor (jam)	jam	0,4667		21.900	10.220
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1052	1.516.985		159.533
	Besi Beton Polos	kg	11,5681	19.100		220.951
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1239	105.300		13.047
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,0091	66.300		66.905
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0785	498.500		39.123
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.894		4.894
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					586.027
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					87.904
	Harga Satuan Pekerjaan					673.931
Analisa EI-232	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 55 - 65 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,9000		16.300	79.870
	Tukang Batu (jam)	jam	1,4000		19.400	27.160
	Mandor (jam)	jam	0,7000		21.900	15.330
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,1460	1.516.985		221.488
	Besi Beton Polos	kg	16,0606	19.100		306.758
	Tanah Urug Biasa	m3	0,1449	105.300		15.258

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Stamper	jam	1,3156	66.300		87.226
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,1177	498.500		58.684
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.342		7.342
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					819.115
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					122.867
	Harga Satuan Pekerjaan					941.983
Analisa EI-233	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 75 - 85 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000		16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500		19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	1,7500		21.900	38.325
	BAHAN					
	Beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,2897	1.516.985	-	439.521
	Besi Beton Polos	kg	31,8707	19.100	-	608.730
	Tanah Urug Biasa	m3	0,3103	105.300	-	32.672
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,3776	66.300	-	157.635
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	498.500	-	146.710
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.029	-	18.029
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.703.771
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.566
	Harga Satuan Pekerjaan					1.959.337
Analisa EI-234	**Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 95 - 105 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	1,7500	-	21.900	38.325
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,4084	1.516.985	-	619.547
	Besi Beton Polos	kg	44,9248	19.100	-	858.063
	Tanah Urug Biasa	m3	0,4158	105.300	-	43.784
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,8833	66.300	-	191.164
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,2943	498.500	-	146.710
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.029	-	18.029
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.177.772
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					326.666
	Harga Satuan Pekerjaan					2.504.438
Analisa EI-235	**Gorong2 Pipa Baja Bergelombang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	64,62	-	16.300	1.053.231
	Tukang Batu (jam)	jam	5,38	-	19.400	104.462
	Mandor (jam)	jam	5,38	-	21.900	117.923
	BAHAN					
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" (kg)	kg	1.050	17.000	-	17.850.000
	Tanah Urug Biasa	m3	8,04	105.300	-	846.096
	PERALATAN					
	Stamper	jam	2,38	66.300	-	157.671
	Alat Bantu	Ls	1,00	76.537	-	76.537
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					20.205.919
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.030.888
	Harga Satuan Pekerjaan					23.236.807
Analisa EI-236	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0541	1.317.980	-	71.321

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0662	105.300	-	6.966
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0036	66.300	-	241
	Stamper	jam	0,2743	66.300	-	18.187
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					166.920
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.038
	Harga Satuan Pekerjaan					191.958
Analisa El-237	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 25 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0643	1.317.980	-	84.778
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0714	105.300	-	7.518
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0045	66.300	-	296
	Stamper	jam	0,3124	66.300	-	20.712
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					183.510
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					27.526
	Harga Satuan Pekerjaan					211.036
Analisa El-238	**Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0745	1.317.980	-	98.235
	Tanah Urug Biasa	m3	0,0767	105.300	-	8.071
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,0054	66.300	-	358
	Stamper	jam	0,3518	66.300	-	23.327
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0639	498.500	-	31.844
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.171	-	2.171
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					200.196
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					30.029
	Harga Satuan Pekerjaan					230.226
Analisa LI - 239	**Saluran berbentuk U Tipe DS 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.600	-	593.280
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	704.200	-	522.869
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	30.000	-	36.000
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	19.100	-	859.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.476.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					371.547
	Harga Satuan Pekerjaan					2.848.530
Analisa LI - 2310	**Saluran berbentuk U Tipe DS 2**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.600	-	593.280
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	704.200	-	522.869
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	30.000	-	36.000
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.548.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					382.347
	Harga Satuan Pekerjaan					2.931.330
Analisa LI - 2311	**Saluran berbentuk U Tipe DS 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.600	-	593.280
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	704.200	-	522.869
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	30.000	-	36.000
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	45,0000	20.700	-	931.500
	Kawat Beton	kg	0,0250	40.000	-	1.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.548.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					382.347
	Harga Satuan Pekerjaan					2.931.330
Analisa LI - 2312	**Beton K250 (fc' 20) untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0161	-	16.300	65.462
	Tukang Batu (jam)	jam	0,8032	-	19.400	15.582
	Mandor (jam)	jam	0,1147	-	21.900	2.513
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	370,8000	1.600	-	593.280
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5250	549.200	-	288.330
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7425	704.200	-	522.869
	Formwork	Ls	0,2000	33.736	-	6.747
	Paku Usuk / Reng	kg	1,2000	30.000	-	36.000
	Besi Beton Polos	kg	45,0000	19.100	-	859.500
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,4016	100.000	-	40.161
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0558	200.000	-	11.169
	Concrete Vibrator	jam	0,4016	73.100	-	29.357
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.013	-	5.013
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.475.983
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					371.397
	Harga Satuan Pekerjaan					2.847.380
Analisa LI - 2313	**Baja Tulangan untuk struktur drainase beton minor**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,2000	-	16.300	3.260
	Tukang (jam)	jam	0,0400	-	19.400	776
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	21.900	876
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	21.000	-	23.100
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	295	-	295
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.107
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.366
	Harga Satuan Pekerjaan					33.473
Analisa LI - 2314	**Pasangan Batu tanpa Adukan (Aanstamping)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	270.500	-	297.550
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.321	-	8.321
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					444.559
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					66.684
	Harga Satuan Pekerjaan					511.243
Analisa EI-241	**Bahan Porous untuk Bahan Penyaring (Filter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	21.900	15.330
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,5500	704.200	-	387.310
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5500	559.600	-	307.780
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,1606	66.300	-	10.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.658	-	3.658
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					770.369
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					115.555
	Harga Satuan Pekerjaan					885.924
Analisa LI-242	**Anyaman Filter Plastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5600	-	16.300	9.128
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2800	-	19.400	5.432
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	21.900	6.132
	BAHAN					
	Filter Plastik	kg	1,0500	108.400	-	113.820
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.242	-	1.242
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					135.754
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.363
	Harga Satuan Pekerjaan					156.117
Analisa LI-243	**Pipa Berlubang Banyak (Perforated Pipe) untuk Pekerjaan Drainase Bawah Permukaan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0000	-	16.300	48.900
	Tukang Batu (jam)	jam	1,0000	-	19.400	19.400
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	Pipa PVC Diameter 3" AW	m'	1,0500	62.000	-	65.100
	Portland Cement (PC)	kg	0,0900	1.600	-	144
	Mortar	m3	0,0003	979.700	-	245
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0002	559.600	-	112
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.412	-	5.412
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					161.213

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					24.182
	Harga Satuan Pekerjaan					185.395
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH					
Analisa EI-311a	**Galian Biasa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0363	-	16.300	591
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	21.900	397
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0181	366.600	-	6.649
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0700	350.000	-	24.516
	Alat Bantu	Ls	1,0000	59	-	59
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					32.212
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.832
	Harga Satuan Pekerjaan					37.044
Analisa EI-311b	**Galian Batu Lunak**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4462	-	16.300	7.274
	Mandor (jam)	jam	0,0558	-	21.900	1.222
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0558	400.000	-	22.311
	Jack Hammer	jam	0,0558	63.200	-	3.525
	Wheel Loader	jam	0,0558	350.000	-	19.523
	Excavator	jam	0,0558	366.600	-	20.448
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3460	350.000	-	121.111
	Alat bantu	Ls	1,0000	509,71	-	510
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					195.924
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.389
	Harga Satuan Pekerjaan					225.313
Analisa EI-312	**Galian Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,5902	-	16.300	9.620
	Mandor (jam)	jam	0,0738	-	21.900	1.616
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0738	400.000	-	29.509
	Jack Hammer	jam	0,0738	63.200	-	4.662
	Wheel Loader	jam	0,0738	350.000	-	25.820
	Excavator	jam	0,0738	366.600	-	27.045
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3677	350.000	-	128.699
	Alat bantu	Ls	1,0000	674,13	-	674
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					227.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.147
	Harga Satuan Pekerjaan					261.791
Analisa EI-313	**Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0207	-	16.300	338
	Mandor (jam)	jam	0,0052	-	21.900	113
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,5000	105.300	-	52.650
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0052	366.600	-	1.900
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	27,08	-	27
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					66.491
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					9.974
	Harga Satuan Pekerjaan					76.465
Analisa EI-314	**Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0576	-	16.300	939
	Mandor (jam)	jam	0,0058	-	21.900	126
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	105.300	-	105.300
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0058	366.600	-	2.111
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	63,88	-	64
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					198.502
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.775
	Harga Satuan Pekerjaan					228.277
Analisa EI-315	**Galian Struktur dengan kedalaman 4 - 6 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1036	-	16.300	1.689
	Mandor (jam)	jam	0,0086	-	21.900	189
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	0,6000	105.300	-	63.180
	Bahan pengaman tebing galian	Ls	1,0000	78.500	-	78.500
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0086	366.600	-	3.166
	Bulldozer	jam	0,0145	790.400	-	11.463
	Alat bantu	Ls	1,0000	112,71	-	113
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					158.300
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.745
	Harga Satuan Pekerjaan					182.045
Analisa EI-316	**Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1667	-	16.300	2.717
	Mandor (jam)	jam	0,0417	-	21.900	913
	PERALATAN					
	Cold Milling	jam	0,0417	1.143.100	-	47.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5606	350.000	-	196.210
	Alat bantu	Ls	1,0000	217,83	-	218
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.726
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.159
	Harga Satuan Pekerjaan					284.884
Analisa EI-317	**Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6064	-	16.300	26.185
	Mandor (jam)	jam	0,8032	-	21.900	17.590
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,8032	63.200	-	50.763
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,8032	400.000	-	321.285
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3963	350.000	-	138.709
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.627	-	2.627
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					557.159
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					83.574
	Harga Satuan Pekerjaan					640.733
Analisa EI-318	**Galian Perkerasan berbutir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5000	-	16.300	24.450
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	21.900	5.475
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,2677	63.200	-	16.921
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,2677	400.000	-	107.095
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2260	350.000	-	79.089
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					233.030
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					34.954
	Harga Satuan Pekerjaan					267.984
Analisa EI-319	**Galian Perkerasan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,1667	-	21.900	3.650

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	0,4016	63.200	-	25.382
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,4016	400.000	-	160.643
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2455	350.000	-	85.911
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					291.885
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					43.783
	Harga Satuan Pekerjaan					335.668
Analisa EI-320	**Mengangkut Sisa Galian, Jarak Angkut s.d 5 km**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,1052	-	135.000	14.202
	Mandor	OH	0,0210	-	175.000	3.675
	PERALATAN					
	Pick Up (jam)	jam	0,8870	95.800	-	84.975
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					102.852
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.428
	Harga Satuan Pekerjaan					118.279
Analisa EI-321.a	**Timbunan Biasa dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0403	-	16.300	657
	Mandor (jam)	jam	0,0101	-	21.900	221
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	105.300	-	116.883
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0101	366.600	-	3.694
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6103	350.000	-	213.620
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	52,66	-	53
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					337.997
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					50.700
	Harga Satuan Pekerjaan					388.697
Analisa EI-321.b	**Timbunan Biasa dari galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1056	-	16.300	1.721
	Mandor (jam)	jam	0,0264	-	21.900	578
	PERALATAN					
	Excavator	jam	0,0264	366.600	-	9.675
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5579	350.000	-	195.263
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0042	350.000	-	1.464
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	137,91	-	138
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					210.244
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					31.537
	Harga Satuan Pekerjaan					241.780
Analisa EI-322.a	**Timbunan Pilihan dari sumber galian**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4294	-	16.300	39.599
	Mandor (jam)	jam	0,6073	-	21.900	13.301
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,1100	105.300	-	116.883
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6073	350.000	-	212.571
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.174	-	3.174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					395.547
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					59.332
	Harga Satuan Pekerjaan					454.879
Analisa EI-322.b	**Timbunan Pilihan dari galian**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1310	-	16.300	34.736
	Mandor (jam)	jam	0,5328	-	21.900	11.667
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5328	350.000	-	186.467
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0161	350.000	-	5.637
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0070	200.000	-	1.406
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.784	-	2.784
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					245.673
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.851
	Harga Satuan Pekerjaan					282.524
Analisa EI-323.3a	**Timbunan Pilihan (diukur diatas bak truk)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	105.300	-	105.300
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	23,18	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					327.010
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.051
	Harga Satuan Pekerjaan					376.061
Analisa EI-323.3b	**Timbunan Pilihan (diukur dengan rod & plate)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0142	-	16.300	231
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,0000	105.300	-	105.300
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6252	350.000	-	218.820
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Alat Bantu	Ls	1,0000	23,18	-	23
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					327.010
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.051
	Harga Satuan Pekerjaan					376.061
Analisa EI-331	**Penyiapan Badan Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0224	-	16.300	366
	Mandor (jam)	jam	0,0056	-	21.900	123
	PERALATAN					
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0006	350.000	-	211
	Alat Bantu	Ls	1,0000	29,31	-	29
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					729
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109
	Harga Satuan Pekerjaan					838
Analisa EI-341	**Pembersihan dan Pengupasan Lahan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0700	-	16.300	1.141
	Mandor (jam)	jam	0,0140	-	21.900	307
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0020	350.000	-	703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	86,86	-	87
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.237
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					336
	Harga Satuan Pekerjaan					2.573
Analisa EI-342	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1880	350.000	-	65.783
	Chainsaw	jam	0,4667	74.100	-	34.580
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					168.961
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.344
	Harga Satuan Pekerjaan					194.305
Analisa EI-343	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 30 – 50 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2982	350.000	-	104.367
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					247.065
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.060
	Harga Satuan Pekerjaan					284.125
Analisa EI-344	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter 50 – 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,5000	-	16.300	57.050
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4970	350.000	-	173.946
	Chainsaw	jam	1,0000	74.100	-	74.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.883	-	3.883
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					316.644
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					47.497
	Harga Satuan Pekerjaan					364.140
Analisa EI-345	**Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 75 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,6667	-	16.300	76.067
	Mandor (jam)	jam	0,4667	-	21.900	10.220
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,0843	350.000	-	379.518
	Chainsaw	jam	1,0843	74.100	-	80.349
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.177	-	5.177
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					551.331
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					82.700
	Harga Satuan Pekerjaan					634.031
Analisa EI-346	**Pemotongan Rumpun Bambu 1m2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,4286	-	135.000	57.861
	Mandor	OH	0,0714	-	175.000	12.495
	PERALATAN					
	Chainsaw (hr)	Hari	0,0556	592.800	-	32.960
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					103.316
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.497
	Harga Satuan Pekerjaan					118.813
Analisa EI-351	**Geotekstil Filter untuk Drainage Bawah Permukaan (Kelas 2)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Filler	m2	1,0000	71.300	-	71.300
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.698

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.555
	Harga Satuan Pekerjaan					96.253
Analisa EI-352a	**Geotekstil Separator Kelas 1**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 1	m2	1,0000	80.600	-	80.600
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					92.998
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.950
	Harga Satuan Pekerjaan					106.948
Analisa EI-352b	**Geotekstil Separator Kelas 2**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 2	m2	1,0000	67.200	-	67.200
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					79.598
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.940
	Harga Satuan Pekerjaan					91.538
Analisa EI-352c	**Geotekstil Separator Kelas 3**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Separator Kelas 3	m2	1,0000	40.300	-	40.300
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					52.698
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.905
	Harga Satuan Pekerjaan					60.603
Analisa EI-353	**Geotekstil Stabilisator (Kelas 1)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0177	-	16.300	288
	Mandor (jam)	jam	0,1414	-	21.900	3.096
	BAHAN					
	Geotekstil Stabilisator Kelas 1	m2	1,0000	71.300	-	71.300
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0177	498.500	-	8.810
	Alat Bantu	Ls	1,0000	203,07	-	203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.698
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.555
	Harga Satuan Pekerjaan					96.253
	DIVISI 4. PELEBARAN PERKERASAN DAN BAHU JALAN					
Analisa EI-421	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2586	550.000	-	692.235
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0119	350.000	-	4.148
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					879.892
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					131.984
	Harga Satuan Pekerjaan					1.011.876
Analisa EI-422a	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5043	350.000	-	176.499
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					866.906
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					130.036
	Harga Satuan Pekerjaan					996.942
Analisa EI-422b	**Lapis Pondasi Agregat Kelas S**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6497	-	16.300	10.589
	Mandor (jam)	jam	0,0295	-	21.900	647
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,1891	525.000	-	624.263
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0295	350.000	-	10.335
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2944	350.000	-	103.035
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0335	350.000	-	11.714
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	674,17	-	674
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					764.069
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					114.610
	Harga Satuan Pekerjaan					878.680
Analisa EI-423	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	21.900	3.549
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050	1.600	-	1.680.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4914	350.000	-	171.992
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.895.159
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					284.274
	Harga Satuan Pekerjaan					2.179.433
Analisa EI-424	**Lapis Pondasi Semen Tanah - pekerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0562	-	16.300	915
	Mandor (jam)	jam	0,0080	-	21.900	176
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	105.300	-	126.360
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0080	350.000	-	2.808
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,5315	350.000	-	186.010
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0268	350.000	-	9.371
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0065	550.000	-	3.552
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Cold Milling	jam	0,0167	1.143.100	-	19.128
	Alat Bantu	Ls	1,0000	65,47	-	65
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					351.197

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					52.680
	Harga Satuan Pekerjaan					403.877
Analisa EI-425	**Agregat Penutup BURTU - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0024	-	16.300	40
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	3
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	33,0000	33.000	-	1.089.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0001	350.000	-	43
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0091	350.000	-	3.169
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0006	550.000	-	355
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2,55	-	3
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.092.612
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					163.892
	Harga Satuan Pekerjaan					1.256.504
Analisa EI-426	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan - perkerasan & bahu jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0790	15.500	-	16.725
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,0524	23.800	-	1.247
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					18.118
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.718
	Harga Satuan Pekerjaan					20.836
Analisa EI-427	**Lapis Resap Pengikat**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6345	15.500	-	9.834
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,4840	23.800	-	11.519
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					21.500
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.225
	Harga Satuan Pekerjaan					24.725
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR					
Analisa EI-511	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9000	-	16.300	14.669
	Mandor (jam)	jam	0,0450	-	21.900	985
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	1,2000	550.000	-	660.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0450	350.000	-	15.749
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2338	350.000	-	81.846
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0151	350.000	-	5.271
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	939,29	-	939
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					782.272
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.341
	Harga Satuan Pekerjaan					899.613
Analisa EI-512	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B (perkerasan berbutir)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,7803	-	16.300	12.719
	Mandor (jam)	jam	0,0390	-	21.900	854
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,1891	540.000	-	642.099
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0390	350.000	-	13.655
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3073	350.000	-	107.565
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0134	350.000	-	4.685
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	814,39	-	814
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					785.203
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.781
	Harga Satuan Pekerjaan					902.984
Analisa EI-521	**Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2586	525.000	-	660.770
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2974	350.000	-	104.076
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					775.603
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.340
	Harga Satuan Pekerjaan					891.944
Analisa EI-522	**Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0595	-	16.300	969
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4863	350.000	-	170.211
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0030	350.000	-	1.054
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	69,32	-	69
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					857.923
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					128.688
	Harga Satuan Pekerjaan					986.612
Analisa EI-531	**Perkerasan Beton Semen**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	19.400	13.635
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.600	-	656.000
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	559.600	-	349.007
	Besi Beton Ulir	kg	15,8750	21.000	-	333.375
	Joint Sealent	kg	0,9900	108.400	-	107.316
	Cat Meni	kg	0,0200	58.900	-	1.178
	Expansion Cap	m2	0,1700	20.700	-	3.519
	Polytene 125 mikron	kg	0,4375	24.000	-	10.500
	Curing Compound	ltr	0,8700	22.800	-	19.836
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	257.000	-	41.120
	Papan Begisting	m3	0,0960	5.106.900	-	490.262
	Paku Usuk / Reng	kg	1,0240	30.000	-	30.720
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,9139	389.200	-	355.698
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2437	100.000	-	24.372
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Concrete Paver	jam	0,0074	76.000	-	565
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.391	-	2.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.611.998
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					391.800
	Harga Satuan Pekerjaan					3.003.798
Analisa EI-532	**Perkerasan Beton Semen dengan Anyaman Tulangan Tunggal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,4056	-	16.300	22.912
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7028	-	19.400	13.635
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	410,0000	1.600	-	656.000
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6237	559.600	-	349.007
	Besi Beton Ulir	kg	45,0000	21.000	-	945.000
	Joint Sealent	kg	0,9900	108.400	-	107.316
	Cat Meni	kg	0,0200	58.900	-	1.178
	Expansion Cap	m2	0,1700	20.700	-	3.519
	Polytene 125 mikron	kg	0,3281	24.000	-	7.875
	Curing Compound	ltr	0,6525	22.800	-	14.877
	Formwork Plate	m2	0,5700	21.700	-	12.369
	Paku Usuk / Reng	kg	0,3500	30.000	-	10.500
	Additive (Additive Cement CMB)	ltr	0,8568	389.200	-	333.467
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.391	-	2.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.649.155
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					397.373
	Harga Satuan Pekerjaan					3.046.528
Analisa EI-533	**Lapis Pondasi bawah Beton Kurus**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5060	-	16.300	24.548
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	19.400	7.791
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	309,5500	1.600	-	495.280
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,4991	559.600	-	279.294
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,8837	704.200	-	622.299
	Multiplek Tebal 12 mm x 1,2 x 2,4	lbr	0,1600	257.000	-	41.120
	Papan Begisting	m3	0,0960	5.106.900	-	490.262
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2500	30.000	-	7.500
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0502	2.500.000	-	125.502
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1952	100.000	-	19.517
	Concrete Paver	jam	0,0502	76.000	-	3.815
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.072	-	2.072
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.138.178
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					320.727
	Harga Satuan Pekerjaan					2.458.905
Analisa EI-541	**Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4306	-	16.300	39.618
	Mandor (jam)	jam	0,1620	-	21.900	3.549

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	1.050,00	1.600	-	1.680.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6789	350.000	-	237.617
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.960.784
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					294.118
	Harga Satuan Pekerjaan					2.254.901
Analisa El-542	**Lapis Pondasi Semen Tanah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1784	-	16.300	2.908
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Tanah Urug Biasa	m3	1,2000	105.300	-	126.360
	Curing membran	liter	1,3333	368.500	-	491.333
	Chipping	m3	0,0057	284.000	-	1.623
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4343	350.000	-	151.998
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0107	350.000	-	3.748
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0036	550.000	-	1.974
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Vulvi Mixer	jam	0,0067	57.000	-	382
	Alat Bantu	Ls	1,0000	185,64	-	186
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					786.482
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					117.972
	Harga Satuan Pekerjaan					904.455
Analisa El-551-a	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	19.400	1.247
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	21.900	704
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.600	-	167.443
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	195.100	-	2.938
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	431,23	-	431
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					920.986
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					138.148
	Harga Satuan Pekerjaan					1.059.134
Analisa El-551-b	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 30 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3213	-	16.300	5.237
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0643	-	19.400	1.247
	Mandor (jam)	jam	0,0321	-	21.900	704
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	104,6520	1.600	-	167.443
	Agregat Kelas A	m3	1,1891	550.000	-	653.990
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0345	350.000	-	12.058
	CTB Plant	jam	0,0161	692.700	-	11.128
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1639	350.000	-	57.376
	Roller, Vibratory Padfoot	jam	0,0151	195.100	-	2.938
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Alat Bantu	Ls	1,0000	431,23	-	431
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					920.986
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					138.148

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					1.059.134
Analisa EI-552	**Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas B (Cement Treated Sub Base) (CTSB)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0542	-	16.300	17.184
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	19.400	5.843
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	87,1250	1.600	-	139.400
	Agregat Kelas B	m3	1,2586	540.000	-	679.649
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0244	350.000	-	8.544
	Batching Plant	jam	0,0753	2.500.000	-	188.253
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2831	350.000	-	99.098
	Roller, Vibrator 5-8 ton	jam	0,0054	350.000	-	1.899
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0422	200.000	-	8.434
	Screed Paver	jam	0,0127	265.100	-	3.380
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.580	-	1.580
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.156.562
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					173.484
	Harga Satuan Pekerjaan					1.330.046
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL					
Analisa EI-611a	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	21.900	43
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,6790	15.500	-	10.524
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,3708	23.800	-	8.825
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					50.693
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.604
	Harga Satuan Pekerjaan					58.297
Analisa EI-611b	**Lapis Resap Pengikat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0403	15.500	-	16.125
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.271
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.441
	Harga Satuan Pekerjaan					18.711
Analisa EI-612a	**Lapis Perekat - Aspal Cair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0098	-	16.300	160
	Mandor (jam)	jam	0,0020	-	21.900	43
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,8487	15.500	-	13.155
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,2060	23.800	-	4.903
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0010	94.900	-	93
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0010	400.000	-	392
	Pick Up	jam	0,0400	766.400	-	30.656
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.402
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.410

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					56.812
Analisa EI-612b	**Lapis Perekat - Aspal Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,5202	15.500	-	8.062
	Air	liter	1,0000	60.000	-	60.000
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					68.209
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					10.231
	Harga Satuan Pekerjaan					78.440
Analisa EI-612c	**: Lapis Perekat - Aspal Emulsi Modifikasi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	1,0216	15.500	-	15.834
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					15.981
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.397
	Harga Satuan Pekerjaan					18.378
Analisa EI-621	**Agregat Penutup BURTU**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2126	-	16.300	3.466
	Mandor (jam)	jam	0,0106	-	21.900	233
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	23,0000	33.000	-	759.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0106	350.000	-	3.721
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0214	350.000	-	7.479
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0005	550.000	-	296
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222	-	222
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					774.417
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					116.162
	Harga Satuan Pekerjaan					890.579
Analisa EI-622	**Agregat Penutup BURDA**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3544	-	16.300	5.776
	Mandor (jam)	jam	0,0177	-	21.900	388
	BAHAN					
	Chipping (30 kg)	kg	35,0000	33.000	-	1.155.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0177	350.000	-	6.201
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0321	350.000	-	11.245
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0011	550.000	-	592
	Alat Bantu	Ls	1,0000	370	-	370
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.179.572
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					176.936
	Harga Satuan Pekerjaan					1.356.508
Analisa EI-623a	**Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.844
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.527
	Harga Satuan Pekerjaan					19.370
Analisa EI-623b	**Bahan Aspal Modifikasi untuk Pekerjaan Pelaburan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0021	-	16.300	34
	Mandor (jam)	jam	0,0004	-	21.900	9
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9876	15.500	-	15.307
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Asphal Sprayer	jam	0,0002	94.900	-	20
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0002	400.000	-	83
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					16.630
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					2.495
	Harga Satuan Pekerjaan					19.125
Analisa EI-624a	**Aspal Cair Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9760	15.500	-	15.128
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0659	23.800	-	1.569
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.552
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.633
	Harga Satuan Pekerjaan					43.185
Analisa EI-624b	**Aspal Emulsi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9779	15.500	-	15.157
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0494	23.800	-	1.177
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.188
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.578
	Harga Satuan Pekerjaan					42.766
Analisa EI-624c	**Aspal Emulsi Modifikasi untuk Precoated**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,0000	-	16.300	32.600
	Mandor (jam)	jam	4,0000	-	21.900	87.600
	BAHAN					
	Aspal	kg	0,9571	15.500	-	14.835
	Minyak Tanah / Kerosine	ltr	0,0624	23.800	-	1.486
	Bahan Modifikasi	kg	0,0190	2.500	-	47
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0010	179.400	-	174
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					136.742
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.511
	Harga Satuan Pekerjaan					157.253
Analisa EI-631	**Latasir Kelas A (SS-A)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2086	559.600	-	116.711
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4171	549.200	-	229.084
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.600	-	50.400
	Aspal	kg	103,0000	15.500	-	1.596.500
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0122	350.000	-	4.271
	Asphal Finisher	jam	0,0386	550.000	-	21.249
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0317	350.000	-	11.105
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0109	550.000	-	5.979
	Alat Bantu	Ls	1,0000	163,86	-	164
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.201.183
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					330.177
	Harga Satuan Pekerjaan					2.531.360
Analisa EI-632	**Latasir Kelas B (SS-B)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1406	-	16.300	2.291
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0139	559.600	-	7.791
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,0139	549.200	-	7.647
	Portland Cement (PC)	kg	31,5000	1.600	-	50.400
	Aspal	kg	92,7000	15.500	-	1.436.850
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0163	350.000	-	5.695
	Asphal Finisher	jam	0,0290	550.000	-	15.937
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0238	350.000	-	8.328
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0082	550.000	-	4.487
	Alat Bantu	Ls	1,0000	163,86	-	164
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.703.019
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.453
	Harga Satuan Pekerjaan					1.958.471
Analisa EI-633a	**Lataston Lapis Aus (HRS-WC) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	21.900	417
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	704.200	-	108.321
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	549.200	-	136.266
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.600	-	36.960
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	155,51	-	156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.888.591
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					283.289
	Harga Satuan Pekerjaan					2.171.880
Analisa EI-633b	**Lataston Lapis Aus Perata (HRS-WC(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,1334	-	16.300	2.174
	Mandor (jam)	jam	0,0191	-	21.900	417
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2440	525.000	-	128.107
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1538	704.200	-	108.321
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2481	549.200	-	136.266
	Portland Cement (PC)	kg	23,1000	1.600	-	36.960
	Aspal	kg	75,1900	15.500	-	1.165.445
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0191	550.000	-	10.482
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0157	350.000	-	5.478
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0043	550.000	-	2.370
	Alat Bantu	Ls	1,0000	155,51	-	156
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.888.591
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					283.289
	Harga Satuan Pekerjaan					2.171.880
Analisa EI-634a	**Lataston Lapis Pondasi (HRS-Base) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	21.900	89
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	704.200	-	98.902
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	549.200	-	124.416
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.600	-	25.200
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,32	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.665.172
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.776
	Harga Satuan Pekerjaan					1.914.947
Analisa EI-634b	**Lataston Lapis Pondasi Perata (HRS-Base(L)) (gradasi senjang/semi senjang)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0286	-	16.300	466
	Mandor (jam)	jam	0,0041	-	21.900	89
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,2958	525.000	-	155.282
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1404	704.200	-	98.902
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2265	549.200	-	124.416
	Portland Cement (PC)	kg	15,7500	1.600	-	25.200
	Aspal	kg	61,8000	15.500	-	957.900
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0041	550.000	-	2.246
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0158	350.000	-	5.513
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0049	550.000	-	2.708
	Alat Bantu	Ls	1,0000	33,32	-	33
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.665.172

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.776
	Harga Satuan Pekerjaan					1.914.947
Analisa El-635a	**Laston Lapis Aus (AC-WC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3216	704.200	-	226.475
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3269	549.200	-	179.528
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.600	-	15.792
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0141	550.000	-	7.750
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0141	350.000	-	4.932
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0138	550.000	-	7.569
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.723.595
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					258.539
	Harga Satuan Pekerjaan					1.982.134
Analisa El-635b	**Laston Lapis Aus Modifikasi (AC-WC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2975	704.200	-	209.534
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3519	549.200	-	193.273
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.600	-	15.792
	Aspal	kg	63,8600	15.500	-	989.830
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.720.261
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					258.039
	Harga Satuan Pekerjaan					1.978.301
Analisa El-635c	**Laston Lapis Aus Perata (AC-WC(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2978	704.200	-	209.742
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3523	549.200	-	193.493
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.600	-	15.792
	Aspal	kg	62,8300	15.500	-	973.865
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.704.725

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.709
	Harga Satuan Pekerjaan					1.960.434
Analisa EI-635d	**Laston Lapis Aus Modifikasi Perata (AC-WC(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2943	704.200	-	207.243
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3482	549.200	-	191.216
	Portland Cement (PC)	kg	9,7650	1.600	-	15.624
	Aspal	kg	74,2630	15.500	-	1.151.077
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0137	550.000	-	7.556
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0135	350.000	-	4.733
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0058	550.000	-	3.191
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.876.992
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					281.549
	Harga Satuan Pekerjaan					2.158.541
Analisa EI-636a	**Laston Lapis Antara (AC-BC)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	704.200	-	240.920
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	549.200	-	168.606
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.600	-	14.280
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.722.231
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					258.335
	Harga Satuan Pekerjaan					1.980.566
Analisa EI-636b	**Laston Lapis Antara Modifikasi (AC-BC Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	704.200	-	242.485
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	549.200	-	169.839
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.600	-	14.952
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3698	450.000	-	166.406
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.831.470

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					274.721
	Harga Satuan Pekerjaan					2.106.191
Analisa EI-636c	**Laston Lapis Antara Perata (AC-BC(L)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2500	-	16.300	4.075
	Mandor (jam)	jam	0,0250	-	21.900	548
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3421	704.200	-	240.920
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3070	549.200	-	168.606
	Portland Cement (PC)	kg	8,9250	1.600	-	14.280
	Aspal	kg	59,7400	15.500	-	925.970
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0283	350.000	-	9.898
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0250	7.500.000	-	187.500
	Generator Set	jam	0,0250	450.000	-	11.250
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,3156	450.000	-	142.031
	Asphal Finisher	jam	0,0117	550.000	-	6.459
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0117	350.000	-	4.110
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0115	550.000	-	6.307
	Alat Bantu	Ls	1,0000	277,35	-	277
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.722.231
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					258.335
	Harga Satuan Pekerjaan					1.980.566
Analisa EI-636d	**Laston Lapis Antara Modifikasi Perata (AC-BC(L)Mod) Leveling**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3443	704.200	-	242.485
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3092	549.200	-	169.839
	Portland Cement (PC)	kg	9,3450	1.600	-	14.952
	Aspal	kg	68,2890	15.500	-	1.058.480
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0110	550.000	-	6.045
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0108	350.000	-	3.787
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0046	550.000	-	2.553
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.794.491
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					269.174
	Harga Satuan Pekerjaan					2.063.665
Analisa EI-637a	**Laston Lapis Pondasi (AC-Base)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	704.200	-	92.687
	Krikil 2/3	m3	0,2981	376.000	-	112.101
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	549.200	-	132.705
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.600	-	15.960
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.427.154
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					214.073
	Harga Satuan Pekerjaan					1.641.227
Analisa El-637b	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi (AC-Base Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	704.200	-	91.801
	Krikil 2/3	m3	0,2953	376.000	-	111.044
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	549.200	-	131.456
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.600	-	15.792
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.570.194
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					235.529
	Harga Satuan Pekerjaan					1.805.723
Analisa El-637c	**Laston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1316	704.200	-	92.687
	Krikil 2/3	m3	0,2981	376.000	-	112.101
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2416	549.200	-	132.705
	Portland Cement (PC)	kg	9,9750	1.600	-	15.960
	Aspal	kg	49,4400	15.500	-	766.320
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0096	350.000	-	3.350
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.427.154
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					214.073
	Harga Satuan Pekerjaan					1.641.227
Analisa El-637d	**Laston Lapis Pondasi Modifikasi Perata (AC-Base(L)Mod)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2008	-	16.300	3.273
	Mandor (jam)	jam	0,0201	-	21.900	440
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,1304	704.200	-	91.801
	Krikil 2/3	m3	0,2953	376.000	-	111.044
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,2394	549.200	-	131.456
	Portland Cement (PC)	kg	9,8700	1.600	-	15.792
	Aspal	kg	58,7100	15.500	-	910.005
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0173	350.000	-	6.063
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0201	7.500.000	-	150.602

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Generator Set	jam	0,0201	450.000	-	9.036
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3698	350.000	-	129.427
	Asphal Finisher	jam	0,0092	550.000	-	5.037
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0090	350.000	-	3.156
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0052	550.000	-	2.837
	Alat Bantu	Ls	1,0000	222,77	-	223
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.570.194
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					235.529
	Harga Satuan Pekerjaan					1.805.723
Analisa EI-65	**Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,0000	-	16.300	16.300
	Mandor (jam)	jam	0,0833	-	21.900	1.825
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,3488	549.200	-	740.765
	Aspal	kg	153,3000	15.500	-	2.376.150
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0833	100.000	-	8.333
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0241	350.000	-	8.434
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3488	350.000	-	122.091
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.088	-	1.088
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.274.986
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					491.248
	Harga Satuan Pekerjaan					3.766.233
Analisa EI-661	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Levling Lapen)* 3,7 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4957	-	16.300	8.080
	Mandor (jam)	jam	0,0331	-	21.900	725
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1653	-	19.400	3.207
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	244.700	-	9.788
	Krikil 2/3	m3	0,0240	376.000	-	9.024
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0120	704.200	-	8.450
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	704.200	-	8.450
	Aspal	kg	2,5000	15.500	-	38.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0058	559.600	-	3.246
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0064	498.500	-	3.190
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0064	55.600	-	356
	Alat bantu	Ls	1,0000	720,70	-	721
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					101.636
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					15.245
	Harga Satuan Pekerjaan					116.882
Analisa EI-662	**1 m2 Lapisan Penetrasi (Lapen)* 5 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,5909	-	16.300	25.932
	Mandor (jam)	jam	0,0429	-	21.900	940
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5303	-	19.400	10.288
	BAHAN					
	Krikil 3/5	m3	0,0400	244.700	-	9.788
	Krikil 2/3	m3	0,0222	376.000	-	8.347
	Krikil 1/2 (Split Jawa)	m3	0,0111	704.200	-	7.817
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,0120	704.200	-	8.450
	Aspal	kg	4,5000	15.500	-	69.750
	Minyak Tanah / Kerosine	liter	0,3214	23.800	-	7.649
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0025	559.600	-	1.399
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0107	498.500	-	5.334
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0107	55.600	-	595
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.230	-	2.230
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					158.518
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.778

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					182.296
	DIVISI 7. STRUKTUR					
Analisa EI-712	**Beton mutu tinggi fc'45 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	595,3400	1.600	-	952.544
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,4345	549.200	-	238.649
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	704.200	-	523.925
	Papan Begisting	m3	0,0400	5.106.900	-	204.276
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	30.000	-	144.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.229.311
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					334.397
	Harga Satuan Pekerjaan					2.563.707
Analisa EI-714	**Beton mutu tinggi fc'35 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	492,3400	1.600	-	787.744
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	549.200	-	275.910
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	704.200	-	523.925
	Papan Begisting	m3	0,0400	5.106.900	-	204.276
	Paku Usuk / Reng	kg	4,8000	30.000	-	144.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.101.772
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					315.266
	Harga Satuan Pekerjaan					2.417.037
Analisa EI-715a	**Beton mutu sedang fc'30 MPa lantai jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,8072	-	19.400	35.060
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.600	-	751.488
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5145	549.200	-	282.563
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	704.200	-	523.925
	Papan Begisting	m3	0,0400	5.106.900	-	204.276
	Paku Usuk / Reng	kg	3,2000	30.000	-	96.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Truck Mixer Beton	jam	0,3162	300.000	-	94.874
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.021	-	3.021
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.024.169
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					303.625
	Harga Satuan Pekerjaan					2.327.795
Analisa EI-716	**Beton mutu sedang fc'25 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	19.400	21.426
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	469,6800	1.600	-	751.488
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5097	549.200	-	279.902
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	704.200	-	523.925
	Papan Begisting	m3	0,0200	5.106.900	-	102.138
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	30.000	-	48.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.203	-	2.203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.762.043
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					264.306
	Harga Satuan Pekerjaan					2.026.350
Analisa EI-717a	**Beton mutu sedang fc'20 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,8032	-	16.300	13.092
	Tukang Batu (jam)	jam	1,1044	-	19.400	21.426
	Mandor (jam)	jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	422,3000	1.600	-	675.680
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5412	549.200	-	297.202
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,7440	704.200	-	523.925
	Papan Begisting	m3	0,0200	5.106.900	-	102.138
	Paku Usuk / Reng	kg	1,6000	30.000	-	48.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,1004	100.000	-	10.040
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.203	-	2.203
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.703.535
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					255.530
	Harga Satuan Pekerjaan					1.959.065
Analisa EI-718	**Beton mutu rendah fc'15 MPa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	327,5400	1.600	-	524.064
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5024	549.200	-	275.910
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	704.200	-	637.477
	Papan Begisting	m3	0,0100	5.106.900	-	51.069
	Paku Usuk / Reng	kg	0,8000	30.000	-	24.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.822	-	3.822
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.655.944
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					248.392
	Harga Satuan Pekerjaan					1.904.336
Analisa EI-719	**Beton Siklop fc'15 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	8,1928	-	16.300	133.542
	Tukang Batu (jam)	jam	0,6827	-	19.400	13.245
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	229,2780	1.600	-	366.845
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,3517	549.200	-	193.137
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6337	704.200	-	446.234
	Batu Gunung / Boulder	m3	0,6518	270.500	-	176.306
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Concrete Vibrator	jam	0,6827	73.100	-	49.908
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.704	-	9.704
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.479.777
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					221.966
	Harga Satuan Pekerjaan					1.701.743
Analisa EI-7110	**Beton mutu rendah fc'10 Mpa**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,3655	-	16.300	22.257
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.600	-	497.696
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	549.200	-	280.789
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	704.200	-	637.477
	Papan Begisting	m3	0,0050	5.106.900	-	25.535
	Paku Usuk / Reng	kg	0,4000	30.000	-	12.000
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,6827	100.000	-	68.273
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0382	200.000	-	7.631
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.822	-	3.822
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.596.921
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					239.538
	Harga Satuan Pekerjaan					1.836.459
Analisa EI-7111	**1 m3 Beton mutu f'c = 10 Mpa (Ready Mix)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	Jam	0,6024	-	16.300	9.819
	Tukang batu (jam)	Jam	1,5060	-	19.400	29.217
	Mandor (jam)	Jam	0,1004	-	21.900	2.199
	BAHAN					
	Portland Cement (PC)	kg	311,0600	1.600	-	497.696
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5113	549.200	-	280.789
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9053	704.200	-	637.477
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0050	350.000	-	1.757
	Batching Plant	jam	0,0050	2.500.000	-	12.550
	Truck Mixer Beton	jam	0,4420	300.000	-	132.603
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.604.107
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					240.616
	Harga Satuan Pekerjaan					1.844.723
Analisa EI-721a	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	4,25	1.516.985	-	6.447.186
	Baja Prategang	kg	283,92	29.300	-	8.318.856
	Besi Beton Polos	kg	566,01	19.100	-	10.810.791
	Anchorage	bh	6,00	621.500	-	3.729.000
	Ducting	m	96,00	217.900	-	20.918.400
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Crane (jam)	jam	0,9036	379.200	-	342.651
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					51.554.494
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.733.174
	Harga Satuan Pekerjaan					59.287.668
Analisa EI-721b	**Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 25 meter**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	18,00	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	6,64	1.516.985	-	10.073.729
	Baja Prategang	kg	443,63	29.300	-	12.998.213
	Besi Beton Polos	kg	884,39	19.100	-	16.891.861
	Anchorage	bh	9,00	621.500	-	5.593.500
	Ducting	m	225,00	217.900	-	49.027.500
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					95.572.412
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					14.335.862
	Harga Satuan Pekerjaan					109.908.274
Analisa EI-724a	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	22,00	-	16.300	358.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,00	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,00	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	28.650	-	28.650
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.119.922
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					167.988
	Harga Satuan Pekerjaan					1.287.911
Analisa EI-724b	**Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 25 meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	18,0000	-	16.300	293.400
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Jack Hammer	jam	1,0000	63.200	-	63.200
	Alat Bantu	Ls	1,0000	24.738	-	24.738
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.050.810
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					157.622
	Harga Satuan Pekerjaan					1.208.432
Analisa EI-727	**Baja Prategang**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	3,0120	-	16.300	49.096
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3012	-	19.400	5.843
	Mandor (jam)	jam	0,3012	-	21.900	6.596
	BAHAN					
	Baja Prategang	kg	1,0000	29.300	-	29.300
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1780	350.000	-	62.287
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,3012	609.300	-	183.524
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.692	-	3.692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					340.339
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					51.051
	Harga Satuan Pekerjaan					391.390
Analisa EI-728	**Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,000	-	16.300	195.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,000	-	19.400	97.000

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	1,000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	1,369	1.516.985	-	2.076.700
	Besi Beton Polos	kg	289,000	19.100	-	5.519.900
	Selongsong	m'	5,916	16.000	-	94.656
	Baja Prategang	kg	6,380	29.300	-	186.934
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	3,909	3.771.100	-	14.741.769
	Angkur Baut	kg	3,000	29.700	-	89.100
	Bahan Grouting	kg	11,279	22.000	-	248.136
	Bahan Curing	m2	3,909	11.000	-	43.001
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,904	609.300	-	550.572
	Concrete Pump	jam	7,795	520.000	-	4.053.529
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,410	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,711	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,000	18.870	-	18.870
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.054.686
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.208.203
	Harga Satuan Pekerjaan					32.262.889
Analisa EI-729	**Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,0000	-	16.300	195.600
	Tukang Batu (jam)	jam	5,0000	-	19.400	97.000
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	2,2713	1.516.985	-	3.445.498
	Besi Beton Polos	kg	289,0000	19.100	-	5.519.900
	Selongsong	m'	5,9160	16.000	-	94.656
	Baja Prategang	kg	6,3800	29.300	-	186.934
	Kayu Perancah (Gelam)	m3	4,1920	3.771.100	-	15.808.451
	Angkur Baut	kg	3,0000	29.700	-	89.100
	Bahan Grouting	kg	11,2789	22.000	-	248.136
	Bahan Curing	m2	4,1920	11.000	-	46.112
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Concrete Pump	jam	4,6984	520.000	-	2.443.179
	Penarik Kabel (jack)	jam	2,4096	39.000	-	93.976
	Alat Grouting	jam	2,7108	8.500	-	23.042
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18.870	-	18.870
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.882.926
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.332.439
	Harga Satuan Pekerjaan					33.215.365
Analisa EI-7210	**Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post tension)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,0361	-	16.300	147.289
	Tukang Batu (jam)	jam	0,9036	-	19.400	17.530
	Mandor (jam)	jam	0,9036	-	21.900	19.789
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,1580	1.516.985	-	239.608
	Besi Beton Polos	kg	31,5900	19.100	-	603.369
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,9036	609.300	-	550.572
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.077	-	11.077
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.589.234
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					238.385
	Harga Satuan Pekerjaan					1.827.619
Analisa EI-731	**Baja Tulangan U 24 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0025	40.000	-	100
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.216
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					3.932
	Harga Satuan Pekerjaan					30.149
Analisa EI-732	**Baja Tulangan U 32 Polos**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	1,1000	20.700	-	22.770
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					26.916
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.037
	Harga Satuan Pekerjaan					30.954
Analisa EI-733	**Baja Tulangan U 32 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.456
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.268
	Harga Satuan Pekerjaan					32.725
Analisa EI-734	**Baja Tulangan U 39 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 420	kg	1,0500	22.100	-	23.205
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.351
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.103
	Harga Satuan Pekerjaan					31.454
Analisa EI-735	**Baja Tulangan U 48 Ulir**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1050	-	16.300	1.712
	Tukang (jam)	jam	0,0350	-	19.400	679
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Baja Tulangan BjTS 520	kg	1,1000	22.100	-	24.310
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	189,42	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					28.456
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.268
	Harga Satuan Pekerjaan					32.725
Analisa EI-736	**Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Tukang (jam)	jam	0,0700	-	19.400	1.358
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Besi Beton Ulir	kg	1,1000	21.000	-	23.100
	Kawat Beton	kg	0,0200	40.000	-	800
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	332,85	-	333
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.780
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.467
	Harga Satuan Pekerjaan					34.247
Analisa EI-741a	**Penyediaan Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	49.000	-	49.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					49.282
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.392
	Harga Satuan Pekerjaan					56.674
Analisa EI-741b	**Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 210 MPa)	Buah	1,0000	51.500	-	51.500
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					51.782
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					7.767
	Harga Satuan Pekerjaan					59.549
Analisa EI-742b	**Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0010	-	16.300	16
	Tukang (jam)	jam	0,0001	-	19.400	2
	Mandor (jam)	jam	0,0001	-	21.900	2
	BAHAN					
	Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	Buah	1,0000	54.000	-	54.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,0004	450.000	-	199
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	61
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1,23	-	1
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					54.282
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					8.142
	Harga Satuan Pekerjaan					62.424
Analisa EI-751	**Pemasangan jembatan rangka baja standar panjang 40 m, lebar 9 m**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0040	-	19.400	78
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	BAHAN					
	Papan Begisting	m3	0,0002	5.106.900	-	1.021

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0008	609.300	-	487
	Alat Bantu	Ls	1,0000	21,44	-	21
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.888
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					283
	Harga Satuan Pekerjaan					2.171
Analisa EI-752	**Pengangkutan Bahan Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0161	-	16.300	262
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0006	48.500	-	30
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0004	609.300	-	220
	Alat Bantu	Ls	1,0000	16,77	-	17
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					546
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					82
	Harga Satuan Pekerjaan					628
Analisa EI-761	**Fondasi Cerucuk Penyedian dan Pemancangan Cerucuk**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	2,5000	-	19.400	48.500
	Pekerja (jam)	jam	0,5000	-	16.300	8.150
	Mandor (jam)	jam	0,2500	-	21.900	5.475
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	25.900	-	25.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.728	-	3.728
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					91.753
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.763
	Harga Satuan Pekerjaan					105.515
Analisa EI-762	**Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	19.400	64.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	25.900	-	25.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.970	-	4.970
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					113.703
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.056
	Harga Satuan Pekerjaan					130.759
Analisa EI-763	**Dinding Turap Kayu Dengan Pengawetan**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	19.400	77.600
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	25.900	-	25.900
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	10.000	-	2.500
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.746	-	5.746
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					129.913
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					19.487
	Harga Satuan Pekerjaan					149.400
Analisa EI-765	**Dinding Turap Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2325	-	16.300	20.089
	Tukang Batu (jam)	jam	1,2325	-	19.400	23.910
	Mandor (jam)	jam	6,1623	-	21.900	134.955
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	beton mutu f'c = 31,2 MPa (K 350)	m3	0,0700	1.516.985	-	106.189
	Joint Sealent	kg	0,3500	108.400	-	37.940
	Plat Besi	kg	15,2681	33.800	-	516.063
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,1183	48.500	-	5.738
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0300	609.300	-	18.272
	Alat Bantu	Ls	1,0000	10.737	-	10.737
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					873.894
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					131.084
	Harga Satuan Pekerjaan					1.004.978
Analisa EI-766	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu Tanpa Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,3333	-	19.400	64.667
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bambu	bh	1,0000	25.900	-	25.900
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.970	-	4.970
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					113.703
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.056
	Harga Satuan Pekerjaan					130.759
Analisa EI-767	**Penyediaan Tiang Pancang Kayu dengan Pengawetan Ukuran 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	4,0000	-	19.400	77.600
	Pekerja (jam)	jam	0,6667	-	16.300	10.867
	Mandor (jam)	jam	0,3333	-	21.900	7.300
	BAHAN					
	Bahan tiang pancang kayu	m'	1,0000	51.600	-	51.600
	Bahan pengawet: kreosot	liter	0,2500	24.100	-	6.025
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.746	-	5.746
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					159.138
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					23.871
	Harga Satuan Pekerjaan					183.008
Analisa EI-768a	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 10 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	19.400	135.800
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	21.900	12.775
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.197	-	11.197
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					240.537
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.081
	Harga Satuan Pekerjaan					276.617
Analisa EI-768b	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal … mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	7,0000	-	19.400	135.800
	Pekerja (jam)	jam	2,3333	-	16.300	38.033
	Mandor (jam)	jam	0,5833	-	21.900	12.775
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11.197	-	11.197
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					240.537
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					36.081
	Harga Satuan Pekerjaan					276.617
Analisa EI-768c	**Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 600 mm dengan tebal 12 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	8,4000	-	19.400	162.960
	Pekerja (jam)	jam	2,8000	-	16.300	45.640
	Mandor (jam)	jam	0,7000	-	21.900	15.330
	BAHAN					
	Pipa baja	kg	1,0500	33.800	-	35.490
	Plat Besi	kg	0,2111	33.800	-	7.136
	PERALATAN					
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,0001	48.500	-	5
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0001	609.300	-	66
	Mesin Las	jam	0,0003	128.700	-	35
	Alat Bantu	Ls	1,0000	13.436	-	13.436
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					280.098
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					42.015
	Harga Satuan Pekerjaan					322.112
Analisa EI-7613	**Pemancangan Tiang Pancang Kayu Ukuran 200 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	3,6145	-	19.400	70.120
	Pekerja (jam)	jam	0,9036	-	16.300	14.729
	Mandor (jam)	jam	0,4518	-	21.900	9.895
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,4518	332.700	-	150.316
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.685	-	5.685
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					250.745
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.612
	Harga Satuan Pekerjaan					288.357
Analisa EI-7614a	**Pemancangan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang (jam)	jam	1,2048	-	19.400	23.373
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.895	-	1.895
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.582
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.537
	Harga Satuan Pekerjaan					96.119
Analisa EI-7616	**Pemancangan Tiang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 400 mm x 400 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	1,5060	-	19.400	29.217
	Pekerja (jam)	jam	0,3012	-	16.300	4.910
	Mandor (jam)	jam	0,1506	-	21.900	3.298
	PERALATAN					
	Pile Driver	jam	0,1506	332.700	-	50.105
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.245	-	2.245
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					89.776
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					13.466
	Harga Satuan Pekerjaan					103.242
Analisa EI-7619a	**Tiang Bor Beton, diameter 800 mm**					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	19.400	193
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	21.900	36
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,5027	1.392.380	-	699.887
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	75,3982	20.700	-	1.560.743
	Casing	m2	2,5133	26.900	-	67.607
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.664.700	-	4.414
	Concrete Pump	jam	0,0757	520.000	-	39.365
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,61	-	19
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.372.345
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					355.852
	Harga Satuan Pekerjaan					2.728.196
Analisa EI-7619b	**Tiang Bor Beton, diameter 1000 mm**					
	TENAGA KERJA					
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0099	-	19.400	193
	Pekerja (jam)	jam	0,0050	-	16.300	81
	Mandor (jam)	jam	0,0017	-	21.900	36
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 21,7 MPa (K 250)	m3	0,7854	1.392.380	-	1.093.573
	Baja Tulangan BjTP 280	kg	117,8097	20.700	-	2.438.661
	Casing	m2	3,1416	26.900	-	84.509
	PERALATAN					
	Bore Pile	jam	0,0017	2.664.700	-	4.414
	Concrete Pump	jam	0,1183	520.000	-	61.507
	Alat Bantu	Ls	1,0000	18,61	-	19
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.682.993
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					552.449
	Harga Satuan Pekerjaan					4.235.442
Analisa EI-7620	**Tambahan Biaya Analisa 7.6.(13) s/d 7.6.(18), Tiang Pancang dikerjakan di tempat berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0800	-	16.300	1.304
	Tukang Batu (jam)	jam	0,0267	-	19.400	517
	Mandor (jam)	jam	0,0133	-	21.900	292
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1594	650.000	-	103.624
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0087	609.300	-	5.320
	Alat Bantu	Ls	1,0000	126,80	-	127
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					111.183
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.677
	Harga Satuan Pekerjaan					127.861
Analisa EI-7621	**Tambahan Biaya untuk Nomor Mata Pembayaran 7.6.(19) bila Tiang Bor Beton dikerjakan di tempat yang berair**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9636	-	16.300	15.707
	Tukang Batu (jam)	jam	0,3212	-	19.400	6.231
	Mandor (jam)	jam	0,1606	-	21.900	3.517
	PERALATAN					
	Ponton (jam)	jam	0,1606	650.000	-	104.394
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,0057	609.300	-	3.496
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.527	-	1.527
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					134.873
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.231
	Harga Satuan Pekerjaan					155.104
Analisa EI-791	**Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,4618	-	16.300	89.028
	Tukang Batu (jam)	jam	1,3655	-	19.400	26.490

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1700	270.500	-	316.485
	Portland Cement (PC)	kg	176,0000	1.600	-	281.600
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,5088	559.600	-	284.750
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	7.828	-	7.828
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.055.410
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					158.312
	Harga Satuan Pekerjaan					1.213.722
Analisa EI-7101	**Pasangan Batu Kosong yang Diisi Adukan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	6,8273	-	16.300	111.285
	Tukang Batu (jam)	jam	2,0482	-	19.400	39.735
	Mandor (jam)	jam	0,6827	-	21.900	14.952
	BAHAN					
	Portland Cement (PC) - zak	Zak	2,2500	64.000	-	144.000
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,2181	559.600	-	122.036
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,2829	704.200	-	199.188
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,3200	270.500	-	357.060
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,3414	100.000	-	34.137
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0007	200.000	-	141
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.958	-	9.958
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.032.491
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					154.874
	Harga Satuan Pekerjaan					1.187.365
Analisa LI-7102	**Pasangan Batu Kosong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	1,7500	-	19.400	33.950
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,0000	270.500	-	270.500
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	8.321	-	8.321
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					417.509
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					62.626
	Harga Satuan Pekerjaan					480.135
Analisa LI-7103a	**Bronjong dengan kawat yang dilapisi galvanis**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,2500	-	16.300	85.575
	Tukang Batu (jam)	jam	2,6250	-	19.400	50.925
	Mandor (jam)	jam	0,8750	-	21.900	19.163
	BAHAN					
	Kawat Bronjong 4 mm	kg	15,0000	38.200	-	573.000
	Batu Gunung / Boulder	m3	1,1000	270.500	-	297.550
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	9.340	-	9.340
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.035.552
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					155.333
	Harga Satuan Pekerjaan					1.190.885
Analisa EI-7131	**Sandaran (Railing)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6800	-	16.300	27.384
	Tukang Batu (jam)	jam	0,5600	-	19.400	10.864
	Mandor (jam)	jam	0,2800	-	21.900	6.132
	BAHAN					
	Pipa Baja Galvanise 3 "	m	1,0000	335.800	-	335.800

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Dudukan, mur, baut dll	Ls	0,7500	11.400	-	8.550
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.663	-	2.663
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					391.393
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					58.709
	Harga Satuan Pekerjaan					450.102
Analisa EI-7141	**Papan Nama Jembatan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	14,0000	-	16.300	228.200
	Mandor (jam)	jam	7,0000	-	21.900	153.300
	BAHAN					
	Marmer	m2	0,7500	1.448.400	-	1.086.300
	Adukan Semen	Ls	0,1000	1.749.300	-	174.930
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	22.890	-	22.890
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.665.620
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					249.843
	Harga Satuan Pekerjaan					1.915.463
Analisa EI-7151	**Pembongkaran Pasangan Batu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	9,6386	-	16.300	157.108
	Mandor (jam)	jam	1,2048	-	21.900	26.386
	PERALATAN					
	Jack Hammer	jam	1,2048	63.200	-	76.145
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4817	350.000	-	168.609
	Alat bantu	Ls	1,0000	11.010	-	11.010
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					442.803
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					66.420
	Harga Satuan Pekerjaan					509.224
Analisa EI-7152	**Pembongkaran Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	12,5000	-	16.300	203.750
	Mandor (jam)	jam	1,0417	-	21.900	22.813
	PERALATAN					
	Compressor	jam	1,0417	184.500	-	192.188
	Jack Hammer	jam	1,0417	63.200	-	65.833
	Wheel Loader	jam	0,0101	350.000	-	3.546
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,6098	350.000	-	213.429
	Alat bantu	Ls	1,0000	13.594	-	13.594
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					715.151
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					107.273
	Harga Satuan Pekerjaan					822.424
Analisa EI-7153	**Pembongkaran Beton Pratekan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4000	-	16.300	39.120
	Mandor (jam)	jam	0,2000	-	21.900	4.380
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,2000	184.500	-	36.900
	Jack Hammer	jam	0,2000	63.200	-	12.640
	Wheel Loader	jam	0,2000	350.000	-	70.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3750	350.000	-	131.250
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.610	-	2.610
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					296.900
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					44.535
	Harga Satuan Pekerjaan					341.435
Analisa EI-7154	**Pembongkaran Bangunan Gedung**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780
	Mandor (jam)	jam	0,0500	-	21.900	1.095
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Compressor	jam	0,0500	184.500	-	9.225
	Jack Hammer	jam	0,0500	63.200	-	3.160
	Wheel Loader	jam	0,0500	350.000	-	17.500
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2156	350.000	-	75.469
	Alat bantu	Ls	1,0000	652,50	-	653
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					116.881
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					17.532
	Harga Satuan Pekerjaan					134.413
Analisa EI-7155	**Pembongkaran Rangka Baja**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,3333	184.500	-	61.500
	Jack Hammer	jam	0,3333	63.200	-	21.067
	Wheel Loader	jam	0,3333	350.000	-	116.667
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1627	350.000	-	56.928
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.092	-	6.092
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					363.786
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					54.568
	Harga Satuan Pekerjaan					418.354
Analisa EI-7156	**Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	5,3333	-	16.300	86.933
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	PERALATAN					
	Crane 10-15 ton (jam)	jam	0,2000	609.300	-	121.860
	Track Loader 75-100 Hp	jam	0,2000	48.500	-	9.700
	Alat bantu	Ls	1,0000	6.092	-	6.092
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					239.185
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					35.878
	Harga Satuan Pekerjaan					275.063
Analisa EI-7157	**Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,3013	-	16.300	37.511
	Mandor (jam)	jam	0,2877	-	21.900	6.300
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2877	350.000	-	100.682
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.629	-	2.629
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					147.122
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.068
	Harga Satuan Pekerjaan					169.191
Analisa EI-7158	**Pembongkaran Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,1025	-	16.300	34.271
	Mandor (jam)	jam	0,2628	-	21.900	5.756
	PERALATAN					
	Chainsaw	jam	0,5000	74.100	-	37.050
	Crane (jam)	jam	0,2400	379.200	-	91.008
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2628	350.000	-	91.985
	Alat bantu	Ls	1,0000	2.402	-	2.402
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					262.471
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					39.371
	Harga Satuan Pekerjaan					301.842
	DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR					
Analisa EI-811	**Lapis Pondasi Agregat Kelas A utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1772	-	16.300	2.888
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	704.200	-	886.313
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	182,59	-	183
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.105.321
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					165.798
	Harga Satuan Pekerjaan					1.271.119
Analisa EI-812	**Lapis Pondasi Agregat Kelas B utk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1063	-	16.300	1.733
	Mandor (jam)	jam	0,0071	-	21.900	155
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,2586	704.200	-	886.313
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0071	350.000	-	2.481
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,4840	350.000	-	169.408
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	113,28	-	113
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.104.096
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					165.614
	Harga Satuan Pekerjaan					1.269.711
Analisa EI-813	**Agregat untuk Perkerasan Tanpa Penutup Aspal untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1274	-	16.300	2.077
	Mandor (jam)	jam	0,0085	-	21.900	186
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	1,2000	525.000	-	630.000
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.973
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1372	350.000	-	48.020
	Roller, Pedestrian	jam	0,0527	780.000	-	41.082
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0141	200.000	-	2.811
	Alat Bantu	Ls	1,0000	135,79	-	136
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					727.286
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					109.093
	Harga Satuan Pekerjaan					836.378
Analisa EI-814	**Waterbound Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1631	-	16.300	2.659
	Mandor (jam)	jam	0,0102	-	21.900	223
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,9350	704.200	-	658.427
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,1650	549.200	-	90.618
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0102	350.000	-	3.568
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0897	350.000	-	31.397
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0268	55.600	-	1.489
	Alat Bantu	Ls	1,0000	172,92	-	173
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					788.554
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					118.283
	Harga Satuan Pekerjaan					906.837
Analisa EI-815	**Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2540	-	16.300	20.440
	Mandor (jam)	jam	0,1254	-	21.900	2.746
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,6967	704.200	-	490.593

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	0,5991	549.200	-	329.044
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	25,0800	3.800	-	95.304
	Aspal	kg	143,6400	15.500	-	2.226.420
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0543	350.000	-	19.009
	Asphal Mixing Plant	jam	0,0627	7.500.000	-	470.250
	Generator Set	jam	0,0627	450.000	-	28.215
	Dump Truck 8-10 ton	jam	0,7630	450.000	-	343.339
	Roller, Pedestrian	jam	0,1018	780.000	-	79.372
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.391	-	1.391
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					4.106.123
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					615.918
	Harga Satuan Pekerjaan					4.722.041
Analisa EI-816	**Lasbutag atau Latasbusir untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0062	-	16.300	101
	Mandor (jam)	jam	0,0003	-	21.900	7
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	0,3758	704.200	-	264.662
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,6201	559.600	-	347.022
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0342	350.000	-	11.974
	Dump Truck 3-4 ton	jam	2,0218	350.000	-	707.623
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,5385	550.000	-	296.157
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,8196	350.000	-	286.862
	Asphal Finisher	jam	0,0003	550.000	-	171
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,2353	100.000	-	23.529
	Alat Bantu	Ls	1,0000	6,50	-	6
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					1.938.114
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					290.717
	Harga Satuan Pekerjaan					2.228.831
Analisa EI-817	**Penetrasi Macadam untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1701	-	16.300	2.773
	Mandor (jam)	jam	0,0170	-	21.900	373
	BAHAN					
	Krikil 0,5 / 1 (Split Jawa) / Agregat Kasar	m3	1,7556	704.200	-	1.236.262
	Aspal	kg	99,2727	15.500	-	1.538.727
	PERALATAN					
	Wheel Loader	jam	0,0085	350.000	-	2.977
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2081	350.000	-	72.848
	Roller, Three Wheel 6-8 ton	jam	0,0118	55.600	-	655
	Asphal Finisher	jam	0,0359	550.000	-	19.737
	Alat Bantu	Ls	1,0000	188,70	-	189
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.874.540
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					431.181
	Harga Satuan Pekerjaan					3.305.721
Analisa EI-818	**Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,1566	-	16.300	18.853
	Mandor (jam)	jam	0,1928	-	21.900	4.222
	BAHAN					
	Pasir Beton Jawa (m3)	m3	1,1683	549.200	-	641.637
	Aspal	m3	140,70	15.500	-	2.180.850
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0964	100.000	-	9.639
	Roller, Pedestrian	jam	0,1975	780.000	-	154.059
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,3759	350.000	-	131.549
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.384	-	1.384
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.142.192
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					471.329
	Harga Satuan Pekerjaan					3.613.521

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
Analisa EI-819	**Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2800	-	16.300	4.564
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1400	-	19.400	2.716
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	25.900	-	28.490
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	528,78	-	529
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.832
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.675
	Harga Satuan Pekerjaan					43.507
Analisa EI-820	**1 Ton CPHMA Kemasan Kantong**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,1812	-	16.300	2.953
	Mandor (jam)	jam	0,0181	-	21.900	397
	BAHAN					
	CPHMA (Cold Plant Mix Hot Apply)	ton	1,0200	1.987.200	-	2.026.944
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1099	350.000	-	38.469
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0181	350.000	-	6.341
	Roller, Pheumatic Tyre 8-10 ton	jam	0,0051	550.000	-	2.815
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					2.077.918
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					311.688
	Harga Satuan Pekerjaan					2.389.606
Analisa LI-831b	**Stabilisasi dengan Tanaman VS**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2100	-	16.300	3.423
	Mandor (jam)	jam	0,0350	-	21.900	767
	BAHAN					
	Rumput	m2	3,3000	24.800	-	81.840
	Tanah Liat	m3	0,0330	37.200	-	1.228
	Pupuk	kg	0,1250	15.000	-	1.875
	PERALATAN					
	Water Tank Truck 3000-4500 L	jam	0,0308	200.000	-	6.167
	Alat Bantu	Ls	1,0000	251,37	-	251
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					95.550
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					14.333
	Harga Satuan Pekerjaan					109.883
Analisa LI-832	**Semak / Rumput Taman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	Gebalan Rumput	m2	1,1000	25.900	-	28.490
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	502,74	-	503
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					37.372
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					5.606
	Harga Satuan Pekerjaan					42.978
Analisa LI-833	**Pohon Jenis Tanaman Keras**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4200	-	16.300	6.846
	Mandor (jam)	jam	0,0700	-	21.900	1.533
	BAHAN					
	pohon	Buah	1,0000	35.000	-	35.000
	Tanah Urug Katel/ Subur	m3	0,2200	113.400	-	24.948
	Pupuk	kg	0,5000	15.000	-	7.500
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	502,74	-	503
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					76.330
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.449

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					87.779
Analisa EI-841	**Marka Jalan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,3200	-	16.300	5.216
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1200	-	19.400	2.328
	Mandor (jam)	jam	0,0400	-	21.900	876
	BAHAN					
	Cat Thermoplastic	kg	1,2000	140.400	-	168.480
	Tinner	liter	0,8000	50.000	-	40.000
	Glass Bit	kg	0,4000	160.100	-	64.040
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0400	400.000	-	16.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0400	350.000	-	14.000
	Alat Bantu	Ls	1,0000	505,20	-	505
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					311.445
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					46.717
	Harga Satuan Pekerjaan					358.162
Analisa EI-842	**Marka Jalan Bukan Termoplastik**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6000	-	16.300	9.780
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2250	-	19.400	4.365
	Mandor (jam)	jam	0,0750	-	21.900	1.643
	BAHAN					
	Cat Marka	kg	0,9750	83.700	-	81.608
	Tinner	liter	0,5250	50.000	-	26.250
	Glass Bit	kg	0,4500	160.100	-	72.045
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0750	400.000	-	30.000
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0750	350.000	-	26.250
	Alat Bantu	Ls	1,0000	947,25	-	947
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					252.887
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					37.933
	Harga Satuan Pekerjaan					290.820
Analisa LI-843a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	1,0000	121.900	-	121.900
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.317.980	-	21.088
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.074.919
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					461.238
	Harga Satuan Pekerjaan					3.536.157
Analisa LI-843b	**Rambu Jalan Ganda dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9292	-	16.300	15.146
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.317.980	-	21.088
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.653	-	1.653
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.199.495
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.924
	Harga Satuan Pekerjaan					3.679.419
Analisa LI-844a	**Rambu Jalan Tunggal dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.317.980	-	21.088
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.196.819
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.523
	Harga Satuan Pekerjaan					3.676.342
Analisa LI-844b	**Rambu Jalan Ganda dengan Pemantul High Intensity Grade**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7743	-	16.300	12.622
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4646	-	19.400	9.013
	Mandor (jam)	jam	0,1549	-	21.900	3.392
	BAHAN					
	Plat Rambu	Buah	2,0000	121.900	-	243.800
	Pipa Galvanis Diameter 1 1/2" Medium 1 (btg)	lonjor	1,0000	2.851.200	-	2.851.200
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0160	1.317.980	-	21.088
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1549	350.000	-	54.203
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.502	-	1.502
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					3.196.819
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					479.523
	Harga Satuan Pekerjaan					3.676.342
Analisa EI-845	**Patok Pengarah**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,2474	-	16.300	4.032
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1237	-	19.400	2.400
	Mandor (jam)	jam	0,0309	-	21.900	677
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0354	1.317.980	-	46.706
	Besi Beton Polos	kg	2,7907	19.100	-	53.302
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	7.109	-	7.109
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,0309	350.000	-	10.823
	Alat Bantu	Ls	1,0000	426,56	-	427
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					125.477
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.822
	Harga Satuan Pekerjaan					144.298
Analisa EI-846a	**Patok Kilometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,7341	-	16.300	11.966
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2097	-	19.400	4.069
	Mandor (jam)	jam	0,1049	-	21.900	2.297
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,1728	1.317.980	-	227.747
	Besi Beton Polos	kg	21,6000	19.100	-	412.560
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1049	350.000	-	36.703
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.100	-	1.100
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					701.441
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					105.216
	Harga Satuan Pekerjaan					806.658
Analisa EI-846b	**Patok Hektometer**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6354	-	16.300	10.357
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2542	-	19.400	4.931
	Mandor (jam)	jam	0,1271	-	21.900	2.783
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0780	1.317.980	-	102.802
	Besi Beton Polos	kg	9,7500	19.100	-	186.225
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,1271	350.000	-	44.485
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.084	-	1.084
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					357.669
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					53.650
	Harga Satuan Pekerjaan					411.319
Analisa EI-847	**Rel Pengaman**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6167	-	16.300	26.352
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4042	-	19.400	7.841
	Mandor (jam)	jam	0,2021	-	21.900	4.426
	BAHAN					
	Rel Pengaman	m'	1,0000	783.600	-	783.600
	Patok Beton K-175	Buah	0,0929	41.300	-	3.837
	Besi Beton Polos	Buah	4,6452	19.100	-	88.722
	Dudukan, mur, baut dll	Buah	1,0000	11.400	-	11.400
	PERALATAN					
	Dump Truck 3-4 ton	jam	0,2021	350.000	-	70.731
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.317	-	2.317
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					999.227
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					149.884
	Harga Satuan Pekerjaan					1.149.111
Analisa EI-848	**Paku Jalan**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	19.400	13.580
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.317.980	-	83.033
	Paku Marka Jalan	bh	1,0000	278.400	-	278.400
	Cat, dan material lainnya	Ls	1,0000	5.000	-	5.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.986	-	2.986
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					419.189
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					62.878
	Harga Satuan Pekerjaan					482.067
Analisa EI-849	**Mata Kucing**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,7500	-	16.300	28.525
	Tukang Batu (jam)	jam	0,7000	-	19.400	13.580
	Mandor (jam)	jam	0,3500	-	21.900	7.665
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 14,5 MPa (K 175)	m3	0,0630	1.317.980	-	83.033
	Mata Kucing Glass Road Stud	bh	1,0000	195.200	-	195.200
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	2.986	-	2.986
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					330.989
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.648

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Harga Satuan Pekerjaan					380.637
Analisa EI-8410a	**Kerb Pracetak Jenis 1 (Peninggi/Mountable)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4233	-	16.300	6.899
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1693	-	19.400	3.285
	Mandor (jam)	jam	0,0423	-	21.900	927
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0551	1.516.985	-	83.624
	Mortar	m3	0,0079	979.700	-	7.715
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0423	498.500	-	21.100
	Alat Bantu	Ls	1,0000	666,66	-	667
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					124.217
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					18.633
	Harga Satuan Pekerjaan					142.850
Analisa EI-8410b	**Kerb Pracetak Jenis 2 (Penghalang/Barrier)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	19.400	3.410
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	21.900	962
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0630	1.516.985	-	95.570
	Mortar	m3	0,0158	979.700	-	15.430
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	498.500	-	21.906
	Alat Bantu	Ls	1,0000	692,13	-	692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					145.134
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					21.770
	Harga Satuan Pekerjaan					166.904
Analisa EI-8410c	**Kerb Pracetak Jenis 3 (Kerb Berparit/Gutter)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4394	-	16.300	7.163
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1758	-	19.400	3.410
	Mandor (jam)	jam	0,0439	-	21.900	962
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0664	1.516.985	-	100.747
	Mortar	m3	0,0131	979.700	-	12.859
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0439	498.500	-	21.906
	Alat Bantu	Ls	1,0000	692,13	-	692
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					147.739
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					22.161
	Harga Satuan Pekerjaan					169.900
Analisa EI-8410d	**Kerb Pracetak Jenis 4 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 20 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0798	1.516.985	-	121.055
	Mortar	m3	0,0105	979.700	-	10.287
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					167.046
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					25.057
	Harga Satuan Pekerjaan					192.103
Analisa EI-8410e	**Kerb Pracetak Jenis 5 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 30 cm**					
	TENAGA KERJA					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0977	1.516.985	-	148.134
	Mortar	m3	0,0158	979.700	-	15.430
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					199.267
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					29.890
	Harga Satuan Pekerjaan					229.157
Analisa El-8410f	**Kerb Pracetak Jenis 6 (Kerb dengan Bukaan)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4597	-	16.300	7.492
	Tukang Batu (jam)	jam	0,1839	-	19.400	3.567
	Mandor (jam)	jam	0,0460	-	21.900	1.007
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,0246	1.516.985	-	37.272
	Mortar	m3	0,0105	979.700	-	10.287
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	723,95	-	724
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					83.263
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					12.489
	Harga Satuan Pekerjaan					95.752
Analisa El-8410g	**Kerb Pracetak Jenis 7a (Kerb pada Pelandaian Trotoar)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,6415	-	16.300	10.457
	Tukang Batu (jam)	jam	0,2566	-	19.400	4.978
	Mandor (jam)	jam	0,0642	-	21.900	1.405
	BAHAN					
	beton mutu f'c = 26,4 MPa (K 300)	m3	0,3316	1.516.985	-	503.081
	Mortar	m3	0,0294	979.700	-	28.803
	PERALATAN					
	Flat Bed Truck 3-4 m3	jam	0,0460	498.500	-	22.914
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.010,41	-	1.010
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					572.648
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					85.897
	Harga Satuan Pekerjaan					658.545
Analisa El-8411	**Kerb yang digunakan kembali**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,2048	-	16.300	19.639
	Tukang Batu (jam)	jam	0,4016	-	19.400	7.791
	Mandor (jam)	jam	0,2008	-	21.900	4.398
	BAHAN					
	Mortar	m3	0,0165	979.700	-	16.165
	PERALATAN					
	Concrete Mixer 0,3-0,6 M3 (jam)	jam	0,0778	100.000	-	7.782
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.910	-	1.910
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					57.684
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					8.653
	Harga Satuan Pekerjaan					66.336
Analisa El-8412	**Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,4016	-	16.300	6.546
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.165
	Mandor (jam)	jam	2,4096	-	21.900	52.771
	BAHAN					
	Paving Block Merah 30 x 30 t = 6 cm K300	m2	1,0500	192.100	-	201.705
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	559.600	-	29.379
	PERALATAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.976
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.429	-	5.429
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					342.971
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					51.446
	Harga Satuan Pekerjaan					394.416
Analisa EI-851.1	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Beton**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	1,6000	-	16.300	26.080
	Mandor (jam)	jam	0,1333	-	21.900	2.920
	PERALATAN					
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,1333	400.000	-	53.333
	Jack Hammer	jam	0,1333	63.200	-	8.427
	Wheel Loader	jam	0,1333	350.000	-	46.667
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.740	-	1.740
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					139.167
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					20.875
	Harga Satuan Pekerjaan					160.042
Analisa EI-851.2	**Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Kayu**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	4,0000	-	16.300	65.200
	Mandor (jam)	jam	1,0000	-	21.900	21.900
	BAHAN					
	Papan Kempas	m3	0,0100	9.090.600	-	90.906
	Paku Usuk / Reng	kg	0,2000	30.000	-	6.000
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	5.226	-	5.226
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					189.232
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					28.385
	Harga Satuan Pekerjaan					217.617
Analisa EI-851.3	**Pengembalian Kondisi Pelapisan Permukaan Baja Struktur**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,6667	-	16.300	43.467
	Mandor (jam)	jam	0,6667	-	21.900	14.600
	BAHAN					
	Cat Meni	kg	0,6000	58.900	-	35.340
	Amplas	lbr	2,0000	5.700	-	11.400
	PERALATAN					
	Alat Bantu	Ls	1,0000	3.484	-	3.484
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					108.291
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					16.244
	Harga Satuan Pekerjaan					124.534
Analisa 178	**1 ltr Pekerjaan Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/ Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0015	-	16.300	24
	Mandor (jam)	jam	0,0007	-	21.900	15
	BAHAN					
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	1,7167	16.900	-	29.012
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					29.402
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.410
	Harga Satuan Pekerjaan					33.812
Analisa 180	**1 ltr Pekerjaan Lapis Perekat - Aspal Cair/ Emulsi**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0016	-	16.300	26
	Mandor (jam)	jam	0,0008	-	21.900	18
	BAHAN					

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Aspal Emulsi CRS-1	kg	1,7167	15.500	-	26.609
	PERALATAN					
	Asphal Distributor	jam	0,0002	350.000	-	70,00
	Compressor 4000-6500 L/m	jam	0,0007	400.000	-	280,00
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					27.002
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					4.050
	Harga Satuan Pekerjaan					31.053
Analisa 188	**1 M3 Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan T.4 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,9390	-	16.300	15.305,70
	Mandor (jam)	jam	0,0782	-	21.900	1.712,58
	BAHAN					
	Agregat Kelas S	m3	0,3503	525.000	-	183.907,50
	Agregat Kelas B	m3	0,4569	540.000	-	246.726,00
	Agregat Kelas A	m3	0,7157	550.000	-	393.635,00
	Aspal Emulsi CSS-1	kg	237,4421	16.900	-	4.012.771,49
	PERALATAN					
	Pan Mixer	jam	0,0782	179.400	-	14.029,08
	Roller, Tandem 6-8 ton	jam	0,0402	350.000	-	14.070,00
	Dump Truck 3-4 ton	jam	1,2118	350.000	-	424.130,00
	Alat Bantu	Ls	1,0000	1.021,10	-	1.021,10
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					5.307.308,45
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					796.096,27
	Harga Satuan Pekerjaan					6.103.404,71
Analisa 189	**1 M2 Bubur Aspal Emulsi (Slurry) dimodifikasi dengan Latex T.1 cm**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	0,0106	-	16.300	172,78
	Mandor (jam)	jam	0,0011	-	21.900	24,09
	BAHAN					
	Agregat Kelas A	m3	0,0153	550.000	-	8.415,00
	Filler (Bahan Pengisi)	kg	0,0066	3.800	-	25,08
	Aspal Emulsi CQS	kg	3,0650	21.500	-	65.897,50
	Latex	liter	0,0368	78.000	-	2.870,40
	PERALATAN					
	Compressor	jam	0,00301	184.500	-	555,35
	Slurry Mixer Truck	jam	0,00106	318.100	-	337,19
	Alat Bantu	Ls	1,0000	11,81	-	11,81
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					78.309,19
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					11.746,38
	Harga Satuan Pekerjaan					90.055,57
Analisa EI-7159-a	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A , Abu-abu)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.164
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	21.900	8.795
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	172.400	-	181.020
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	559.600	-	29.379
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.754	-	4.754
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					310.367
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					46.555
	Harga Satuan Pekerjaan					356.922
Analisa EI-7159-b	**1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A, Warna)**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja (jam)	jam	2,4096	-	16.300	39.276
	Tukang Batu (jam)	jam	1,6064	-	19.400	31.164
	Mandor (jam)	jam	0,4016	-	21.900	8.795
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860

Kode	Jenis Pekerjaan	Satuan	Koefisien	HS Bahan	HS Upah	Jumlah Harga
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0525	559.600	-	29.379
	PERALATAN					
	Stamper	jam	0,2410	66.300	-	15.978
	Alat Bantu	Ls	1,0000	4.754	-	4.754
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					332.207
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					49.831
	Harga Satuan Pekerjaan					382.038
Analisa El-7160-a	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Abu-abu) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	135.000	94.500
	Tukang batu	OH	0,3500	-	155.000	54.250
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	Mandor	OH	0,0350	-	175.000	6.125
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (Abu-Abu) t = 6 cm	m2	1,0500	172.400	-	181.020
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.600	-	16.000
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	559.600	-	25.182
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					382.852
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					57.428
	Harga Satuan Pekerjaan					440.280
Analisa El-7160-b	**1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Warna) dengan Mortal**					
	TENAGA KERJA					
	Pekerja	OH	0,7000	-	135.000	94.500
	Tukang batu	OH	0,3500	-	155.000	54.250
	Kepala Tukang	OH	0,0350	-	165.000	5.775
	Mandor	OH	0,0350	-	175.000	6.125
	BAHAN					
	Paving Block Mutu A (warna) t = 6 cm	m2	1,0500	193.200	-	202.860
	Portland Cement (PC)	Kg	10,0000	1.600	-	16.000
	Pasir Pasang Jawa	m3	0,0450	559.600	-	25.182
	Jumlah (Tenaga+Bahan+Peralatan)					404.692
	Overhead & Profit (Maksimal 15%)					60.704
	Harga Satuan Pekerjaan					465.396

D. REKAPITULASI BIDANG BINA MARGA WILAYAH 1, 2, DAN 3

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH 1	WILAYAH 2	WILAYAH 3
1	**DIVISI 1. UMUM**				
Analisa EI - 18	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	ls	-	-	-
2	**DIVISI 2. DRAINASE**				
Analisa EI-211	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	m3	57.200	57.200	57.200
Analisa EI-221	Pasangan Batu dengan Mortar	m3	1.137.200	1.122.600	1.111.900
Analisa EI-231	Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 35 - 45 cm	m1	636.900	665.500	674.000
Analisa EI-232	Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 55 - 65 cm	m1	889.400	929.900	942.000
Analisa EI-233	Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 75 - 85 cm	m1	1.853.800	1.935.700	1.959.400
Analisa EI-234	Gorong-gorong Pipa Beton Bertulang, diameter dalam 95 - 105 cm	m1	2.360.500	2.470.800	2.504.500
Analisa EI-235	Gorong2 Pipa Baja Bergelombang	ton	23.454.200	23.351.400	23.236.900
Analisa EI-236	Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 20 cm	m1	190.900	191.700	192.000
Analisa EI-237	Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 25 cm	m1	210.100	210.600	211.100
Analisa EI-238	Gorong-gorong Pipa Beton Tanpa Tulangan diameter dalam 30 cm	m1	229.400	229.700	230.300
Analisa LI - 239	Saluran berbentuk U Tipe DS 1	m1	2.681.500	2.792.000	2.848.600
Analisa LI - 2310	Saluran berbentuk U Tipe DS 2	m1	2.904.000	2.905.900	2.931.400
Analisa LI - 2311	Saluran berbentuk U Tipe DS 3	m1	2.904.000	2.905.900	2.931.400
Analisa LI - 2312	Beton K250 (fc' 20) untuk struktur drainase beton minor	m3	2.680.400	2.790.900	2.847.400
Analisa LI - 2313	Baja Tulangan untuk struktur drainase beton minor	kg	33.000	33.500	33.500
Analisa LI - 2314	Pasangan Batu tanpa Adukan (Aanstamping)	m3	566.200	538.700	511.300
Analisa EI-241	Bahan Porous untuk Bahan Penyaring (Filter)	m3	842.500	867.600	886.000
Analisa LI-242	Anyaman Filter Plastik	m2	204.600	153.800	156.200
Analisa LI-243	Pipa Berlubang Banyak (Perforated Pipe) untuk Pekerjaan Drainase Bawah Permukaan	m1	176.000	179.200	185.400
3	**DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH**				
Analisa EI-311a	Galian Biasa	m3	37.100	37.100	37.100
Analisa EI-311b	Galian Batu Lunak	m3	225.300	225.400	225.400
Analisa EI-312	Galian Batu	m3	261.700	261.800	261.800
Analisa EI-313	Galian Struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter	m3	90.800	83.600	76.500
Analisa EI-314	Galian Struktur dengan kedalaman 2 - 4 meter	m3	256.800	242.600	228.300
Analisa EI-315	Galian Struktur dengan kedalaman 4 - 6 meter	m3	199.200	190.700	182.100
Analisa EI-316	Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine	m3	284.900	284.900	284.900
Analisa EI-317	Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine	m3	639.600	640.800	640.800
Analisa EI-318	Galian Perkerasan berbutir	m3	267.700	268.000	268.000
Analisa EI-319	Galian Perkerasan Beton	m3	335.500	335.700	335.700
Analisa EI-319	Mengangkut Sisa Galian, Jarak Angkut s.d 5 km	kali	117.500	118.300	118.300
Analisa EI-321.a	Timbunan Biasa dari sumber galian	m3	420.400	404.600	388.700
Analisa EI-321.b	Timbunan Biasa dari galian	m3	241.800	241.800	241.800
Analisa EI-322.a	Timbunan Pilihan dari sumber galian	m3	485.700	470.800	454.900
Analisa EI-322.b	Timbunan Pilihan dari galian	m3	281.800	282.600	282.600
Analisa EI-323.3a	Timbunan Pilihan (diukur diatas bak truk)	m3	404.600	390.400	376.100
Analisa EI-323.3b	Timbunan Pilihan (diukur dengan rod & plate)	m3	404.600	390.400	376.100
Analisa EI-331	Penyiapan Badan Jalan	m2	900	900	900
Analisa EI-341	Pembersihan dan Pengupasan Lahan	m2	2.600	2.600	2.600
Analisa EI-342	Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm	buah	193.800	194.400	194.400
Analisa EI-343	Pemotongan Pohon Pilihan diameter 30 – 50 cm	buah	283.700	284.200	284.200
Analisa EI-344	Pemotongan Pohon Pilihan diameter 50 – 75 cm	buah	363.700	364.200	364.200
Analisa EI-345	Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 75 cm	buah	633.400	634.100	634.100
Analisa EI-346	Pemotongan Rumpun Bambu 1m2	m2	115.600	118.900	118.900
Analisa EI-351	Geotekstil Filter untuk Drainage Bawah Permukaan (Kelas 2)	m2	60.700	93.900	96.300
Analisa EI-352a	Geotekstil Separator Kelas 1	m2	61.800	103.400	107.000
Analisa EI-352b	Geotekstil Separator Kelas 2	m2	95.100	89.200	91.600
Analisa EI-352c	Geotekstil Separator Kelas 3	m2	116.500	60.700	60.700
Analisa EI-353	Geotekstil Stabilisator (Kelas 1)	m2	93.700	93.900	96.300
4	**DIVISI 4. PELEBARAN PERKERASAN DAN BAHU JALAN**				
Analisa EI-421	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	m3	1.011.900	1.011.900	1.011.900
Analisa EI-422a	Lapis Pondasi Agregat Kelas B	m3	997.000	997.000	997.000
Analisa EI-422b	Lapis Pondasi Agregat Kelas S	m3	878.700	878.700	878.700
Analisa EI-423	Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah - perkerasan & bahu jalan	ton	2.155.100	2.167.400	2.179.500
Analisa EI-424	Lapis Pondasi Semen Tanah - pekerasan & bahu jalan	m3	438.100	421.000	403.900
Analisa EI-425	Agregat Penutup BURTU - perkerasan & bahu jalan	m2	1.256.600	1.256.600	1.256.600
Analisa EI-426	Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan - perkerasan & bahu jalan	liter	20.900	20.900	20.900
Analisa EI-427	Lapis Resap Pengikat	liter	24.800	24.800	24.800
5	**DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR**				
Analisa EI-511	Lapis Pondasi Agregat Kelas A (perkerasan berbutir)	m3	899.600	899.700	899.700
Analisa EI-512	Lapis Pondasi Agregat Kelas B (perkerasan berbutir)	m3	903.000	903.000	903.000

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH 1	WILAYAH 2	WILAYAH 3
Analisa EI-521	Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal	m3	892.000	892.000	892.000
Analisa EI-522	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	m3	986.600	986.700	986.700
Analisa EI-531	Perkerasan Beton Semen	m3	2.842.600	2.924.300	3.003.800
Analisa EI-532	Perkerasan Beton Semen dengan Anyaman Tulangan Tunggal	m3	3.000.400	3.018.900	3.046.600
Analisa EI-533	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus	m3	2.301.100	2.386.700	2.459.000
Analisa EI-541	Semen untuk Lapis Pondasi Semen Tanah	ton	2.230.600	2.242.900	2.255.000
Analisa EI-542	Lapis Pondasi Semen Tanah	m3	938.600	921.600	904.500
Analisa EI-551-a	Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 20 cm	m3	1.056.500	1.058.000	1.059.200
Analisa EI-551-b	Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base) (CTB) Tebal 30 cm	m3	1.056.500	1.058.000	1.059.200
Analisa EI-552	Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas B (Cement Treated Sub Base) (CTSB)	m3	1.327.700	1.329.100	1.330.100
6	**DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL**				
Analisa EI-611a	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair	liter	58.300	58.300	58.300
Analisa EI-611b	Lapis Resap Pengikat - Aspal Emulsi	liter	18.800	18.800	18.800
Analisa EI-612a	Lapis Perekat - Aspal Cair	liter	56.900	56.900	56.900
Analisa EI-612b	Lapis Perekat - Aspal Emulsi	liter	78.500	78.500	78.500
Analisa EI-621	Agregat Penutup BURTU	m2	890.600	890.600	890.600
Analisa EI-622	Agregat Penutup BURDA	m2	1.356.500	1.356.600	1.356.600
Analisa EI-623a	Bahan Aspal untuk Pekerjaan Pelaburan	liter	19.400	19.400	19.400
Analisa EI-623b	Bahan Aspal Modifikasi untuk Pekerjaan Pelaburan	liter	19.200	19.200	19.200
Analisa EI-624a	Aspal Cair Emulsi untuk Precoated	liter	43.000	43.200	43.200
Analisa EI-624b	Aspal Emulsi untuk Precoated	liter	42.500	42.800	42.800
Analisa EI-624c	Aspal Emulsi Modifikasi untuk Precoated	liter	151.800	157.300	157.300
Analisa EI-631	Latasir Kelas A (SS-A)	ton	2.519.500	2.512.900	2.531.400
Analisa EI-632	Latasir Kelas B (SS-B)	ton	1.957.000	1.957.300	1.958.500
Analisa EI-633a	Lataston Lapis Aus (HRS-WC) (gradasi senjang/semi senjang)	ton	2.167.700	2.163.900	2.171.900
Analisa EI-633b	Lataston Lapis Aus Perata (HRS-WC(L)) (gradasi senjang/semi senjang)	ton	2.167.700	2.163.900	2.171.900
Analisa EI-634a	Lataston Lapis Pondasi (HRS-Base) (gradasi senjang/semi senjang)	ton	1.911.300	1.907.800	1.915.000
Analisa EI-634b	Lataston Lapis Pondasi Perata (HRS-Base(L)) (gradasi senjang/semi senjang)	ton	1.911.300	1.907.800	1.915.000
Analisa EI-635a	Laston Lapis Aus (AC-WC)	ton	1.974.300	1.971.500	1.982.200
Analisa EI-635b	Laston Lapis Aus Modifikasi (AC-WC Mod)	ton	1.971.000	1.967.000	1.978.400
Analisa EI-635c	Laston Lapis Aus Perata (AC-WC(L))	ton	1.953.200	1.949.100	1.960.500
Analisa EI-635d	Laston Lapis Aus Modifikasi Perata (AC-WC(L)Mod)	ton	2.151.400	2.147.400	2.158.600
Analisa EI-636a	Laston Lapis Antara (AC-BC)	ton	1.972.300	1.970.400	1.980.600
Analisa EI-636b	Laston Lapis Antara Modifikasi (AC-BC Mod)	ton	2.097.800	2.095.900	2.106.200
Analisa EI-636c	Laston Lapis Antara Perata (AC-BC(L)	ton	1.972.300	1.970.400	1.980.600
Analisa EI-636d	Laston Lapis Antara Modifikasi Perata (AC-BC(L)Mod) Leveling	ton	2.055.300	2.053.400	2.063.700
Analisa EI-637a	Laston Lapis Pondasi (AC-Base)	ton	1.639.000	1.631.100	1.641.300
Analisa EI-637b	Laston Lapis Pondasi Modifikasi (AC-Base Mod)	ton	1.803.500	1.795.700	1.805.800
Analisa EI-637c	Laston Lapis Pondasi Perata (AC-Base(L))	ton	1.639.000	1.631.100	1.641.300
Analisa EI-637d	Laston Lapis Pondasi Modifikasi Perata (AC-Base(L)Mod)	ton	1.803.500	1.795.700	1.805.800
Analisa EI-65	Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan	m3	3.766.200	3.727.500	3.766.300
Analisa EI-661	1 m2 Lapisan Penetrasi (Levling Lapen) 3,7 cm	m2	122.100	116.500	116.900
Analisa EI-662	1 m2 Lapisan Penetrasi (Lapen) 5 cm	m2	187.300	182.000	182.300
7	**DIVISI 7. STRUKTUR**				
Analisa EI-712	Beton mutu tinggi fc'45 Mpa	m3	2.489.900	2.507.700	2.563.800
Analisa EI-714	Beton mutu tinggi fc'35 Mpa	m3	2.345.600	2.360.300	2.417.100
Analisa EI-715a	Beton mutu sedang fc'30 MPa lantai jembatan	m3	2.257.400	2.275.300	2.327.800
Analisa EI-716	Beton mutu sedang fc'25 Mpa	m3	1.976.700	1.988.800	2.026.400
Analisa EI-717a	Beton mutu sedang fc'20 MPa	m3	1.910.500	1.921.100	1.959.100
Analisa EI-718	Beton mutu rendah fc'15 MPa	m3	1.863.300	1.875.400	1.904.400
Analisa EI-719	Beton Siklop fc'15 Mpa	m3	1.714.000	1.702.900	1.701.800
Analisa EI-7110	Beton mutu rendah fc'10 Mpa	m3	1.800.800	1.811.100	1.836.500
Analisa EI-721a	Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 16 meter	buah	116.471.400	58.472.300	59.287.700
Analisa EI-721b	Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe 1 Bentang 25 meter	buah	245.356.300	108.168.500	109.908.300
Analisa EI-724a	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 16 meter	buah	1.247.000	1.288.000	1.288.000
Analisa EI-724b	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe U Bentang 25 meter	buah	1.167.500	1.208.500	1.208.500
Analisa EI-727	Baja Prategang	kg	379.500	392.400	391.400
Analisa EI-728	Penyediaan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter	buah	30.946.600	31.500.000	32.262.900
Analisa EI-729	Pemasangan Pelat Berongga (Voided Slab) Pracetak bentang 5 Meter	buah	31.868.900	32.397.400	33.215.400
Analisa EI-7210	Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post tension)	m3	1.690.600	1.802.500	1.827.700
Analisa EI-731	Baja Tulangan U 24 Polos	kg	30.100	30.200	30.200
Analisa EI-732	Baja Tulangan U 32 Polos	kg	30.900	31.000	31.000
Analisa EI-733	Baja Tulangan U 32 Ulir	kg	32.600	32.800	32.800
Analisa EI-734	Baja Tulangan U 39 Ulir	kg	31.400	31.500	31.500
Analisa EI-735	Baja Tulangan U 48 Ulir	kg	32.600	32.800	32.800
Analisa EI-736	Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)	kg	33.800	34.300	34.300
Analisa EI-741a	Penyediaan Baja Struktur BJ 34 (Titik Leleh 210 MPa)	kg	52.100	55.000	56.700

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH 1	WILAYAH 2	WILAYAH 3
Analisa EI-741b	Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	kg	55.000	57.900	59.600
Analisa EI-742b	Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 MPa)	kg	57.900	60.700	62.500
Analisa EI-751	Pemasangan jembatan rangka baja standar panjang 40 m, lebar 9 m	kg	2.000	2.100	2.200
Analisa EI-752	Pengangkutan Bahan Jembatan	m1	700	700	700
Analisa EI-761	Fondasi Cerucuk Penyedian dan Pemancangan Cerucuk	m2	102.100	104.300	105.600
Analisa EI-762	Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawetan	m2	126.600	129.500	130.800
Analisa EI-763	Dinding Turap Kayu Dengan Pengawetan	m1	144.800	148.200	149.400
Analisa EI-764	Dinding Turap Baja	m1	1.200	1.300	1.300
Analisa EI-765	Dinding Turap Beton	m1	991.700	1.002.700	1.005.000
Analisa EI-766	Penyediaan Tiang Pancang Kayu Tanpa Pengawetan Ukuran 20 cm	m1	126.600	129.500	130.800
Analisa EI-767	Penyediaan Tiang Pancang Kayu dengan Pengawetan Ukuran 20 cm	m1	179.300	182.700	183.100
Analisa EI-768a	Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 10 mm	m1	270.700	276.700	276.700
Analisa EI-768b	Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm dengan tebal 20 mm	m1	270.700	276.700	276.700
Analisa EI-768c	Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 600 mm dengan tebal 12 mm	m1	315.000	322.200	322.200
Analisa EI-7613	Pemancangan Tiang Pancang Kayu Ukuran 200 mm	m1	285.100	288.400	288.400
Analisa EI-7614a	Pemancangan Tiang Pancang Baja Diameter 500 mm	m1	95.100	96.200	96.200
Analisa EI-7616	Pemancangan Tiang Pancang Beton Pratekan Pracetak ukuran 400 mm x 400 mm	m1	102.000	103.300	103.300
Analisa EI-7619a	Tiang Bor Beton, diameter 800 mm	m1	2.723.700	2.716.900	2.728.200
Analisa EI-7619b	Tiang Bor Beton, diameter 1000 mm	m1	4.228.600	4.217.900	4.235.500
Analisa EI-7620	Tambahan Biaya Analisa 7.6.(13) s/d 7.6.(18), Tiang Pancang dikerjakan di tempat berair	m3	127.500	127.900	127.900
Analisa EI-7621	Tambahan Biaya untuk Analisa 7.6.(19) bila Tiang Bor Beton dikerjakan di tempat yang berair	m3	154.500	155.200	155.200
Analisa EI-791	Pasangan Batu	m3	1.241.600	1.225.800	1.213.800
Analisa EI-7101	Pasangan Batu Kosong yang Diisi Adukan	m3	1.232.900	1.211.500	1.187.400
Analisa LI-7102	Pasangan Batu Kosong	m1	529.800	505.100	480.200
Analisa LI-7103a	Bronjong dengan kawat yang dilapisi galvanis	buah	1.033.000	1.013.100	1.190.900
Analisa EI-7131	Sandaran (Railing)	m3	387.600	422.200	450.200
Analisa EI-7141	Papan Nama Jembatan	m3	1.881.000	1.891.700	1.915.500
Analisa EI-7151	Pembongkaran Pasangan Batu	m3	507.500	509.300	509.300
Analisa EI-7152	Pembongkaran Beton	m2	821.000	822.500	822.500
Analisa EI-7153	Pembongkaran Beton Pratekan	m2	341.200	341.500	341.500
Analisa EI-7154	Pembongkaran Bangunan Gedung	m'	134.400	134.500	134.500
Analisa EI-7155	Pembongkaran Rangka Baja	m2	417.400	418.400	418.400
Analisa EI-7156	Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)	m2	266.200	275.100	275.100
Analisa EI-7157	Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu	m2	168.800	169.200	169.200
Analisa EI-7158	Pembongkaran Jembatan Kayu	m2	301.500	301.900	301.900
8	**DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR**				
Analisa EI-811	Lapis Pondasi Agregat Kelas A utk Pekerjaan Minor	m3	1.241.300	1.266.400	1.271.200
Analisa EI-812	Lapis Pondasi Agregat Kelas B utk Pekerjaan Minor	m3	1.239.900	1.265.000	1.269.800
Analisa EI-813	Agregat untuk Perkerasan Tanpa Penutup Aspal untuk Pekerjaan Minor	m3	836.400	836.400	836.400
Analisa EI-814	Waterbound Macadam untuk Pekerjaan Minor	m3	884.700	898.600	906.900
Analisa EI-815	Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor	m3	4.691.000	4.708.000	4.722.100
Analisa EI-816	Lasbutag atau Latasbusir untuk Pekerjaan Minor	m3	2.186.800	2.209.100	2.228.900
Analisa EI-817	Penetrasi Macadam untuk Pekerjaan Minor	m3	3.264.200	3.299.100	3.305.800
Analisa EI-818	Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor	m3	3.613.300	3.580.000	3.613.600
Analisa EI-819	Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor	liter	59.900	44.800	43.600
Analisa EI-820	1 Ton CPHMA Kemasan Kantong	m2	2.389.600	2.389.700	2.389.700
Analisa LI-831b	Stabilisasi dengan Tanaman VS	m2	98.900	114.000	109.900
Analisa LI-832	Semak / Rumput Taman	buah	59.500	44.300	43.000
Analisa LI-833	Pohon Jenis Tanaman Keras	m2	84.800	85.500	87.800
Analisa EI-841	Marka Jalan Termoplastik	m2	342.100	351.200	358.200
Analisa EI-842	Marka Jalan Bukan Termoplastik	buah	288.400	284.700	290.900
Analisa LI-843a	Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade	buah	3.544.800	3.535.800	3.536.200
Analisa LI-843b	Rambu Jalan Ganda dengan Permukaan Pemantul Engineer Grade	buah	3.697.400	3.679.100	3.679.500
Analisa LI-844a	Rambu Jalan Tunggal dengan Pemantul High Intensity Grade	buah	3.694.300	3.676.000	3.676.400
Analisa LI-844b	Rambu Jalan Ganda dengan Pemantul High Intensity Grade	buah	3.694.300	3.676.000	3.676.400
Analisa EI-845	Patok Pengarah	buah	135.200	141.600	144.300
Analisa EI-846a	Patok Kilometer	buah	738.100	787.900	806.700
Analisa EI-846b	Patok Hektometer	m1	380.200	402.900	411.400
Analisa EI-847	Rel Pengaman	buah	1.106.400	1.118.900	1.149.200
Analisa EI-848	Paku Jalan	buah	476.700	479.900	482.100
Analisa EI-849	Mata Kucing	m1	377.400	379.300	380.700
Analisa EI-8410a	Kerb Pracetak Jenis 1 (Peninggi/Mountable)	m1	143.800	142.600	142.900
Analisa EI-8410b	Kerb Pracetak Jenis 2 (Penghalang/Barrier)	m1	170.700	167.400	167.000
Analisa EI-8410c	Kerb Pracetak Jenis 3 (Kerb Berparit/Gutter)	m1	172.700	170.000	170.000
Analisa EI-8410d	Kerb Pracetak Jenis 4 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 20 cm	m1	193.700	191.600	192.200
Analisa EI-8410e	Kerb Pracetak Jenis 5 (Penghalang Berparit / Barrier Gutter) t = 30 cm	buah	232.600	228.900	229.200
Analisa EI-8410f	Kerb Pracetak Jenis 6 (Kerb dengan Bukaan)	buah	97.800	96.500	95.800
Analisa EI-8410g	Kerb Pracetak Jenis 7a (Kerb pada Pelandaian Trotoar)	m1	665.300	654.900	658.600
Analisa EI-8411	Kerb yang digunakan kembali	m2	71.900	68.200	66.400
Analisa EI-8412	Perkerasan Blok Beton pada Trotoar dan Median	m2	385.600	391.600	394.500

KODE	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	WILAYAH 1	WILAYAH 2	WILAYAH 3
Analisa EI-851.1	Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Beton	m2	159.900	160.100	160.100
Analisa EI-851.2	Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Kayu	m2	206.900	207.900	217.700
Analisa EI-851.3	Pengembalian Kondisi Pelapisan Permukaan Baja Struktur	m2	115.600	122.200	124.600
Analisa 178	1 ltr Pekerjaan Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/ Emulsi	ltr	33.900	33.900	33.900
Analisa 180	1 ltr Pekerjaan Lapis Perekat - Aspal Cair/ Emulsi	ltr	29.700	30.100	31.100
Analisa 188	1 M3 Campuran Aspal Dingin untuk Pelapisan T.4 cm	m3	6.103.300	6.103.500	6.103.500
Analisa 189	1 M2 Bubur Aspal Emulsi (Slurry) dimodifikasi dengan Latex T.1 cm	m3	81.300	86.200	90.100
Analisa EI-7159-a	1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A , Abu-abu)	m2	402.300	380.400	357.000
Analisa EI-7159-b	1 M2 Memasang Paving Block (Mutu A, Warna)	m2	377.500	380.500	382.100
Analisa EI-7160-a	1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Abu-abu) dengan Mortal	m2	480.700	463.900	440.300
Analisa EI-7160-b	1 M2 Memasang Paving Block Mutu A (Warna) dengan Mortal	m2	456.000	464.000	465.400

BUPATI PAMEKASAN,

KHOLILURRAHMAN