



BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA

No.1968, 2014

KEMENHUB. Biaya. Standar. Pencabutan.

**PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR PM. 78 TAHUN 2014
TENTANG
STANDAR BIAYA
DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
MENTERI PERHUBUNGAN REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 5 Peraturan Pemerintah Nomor 90 Tahun 2010 tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga, penyusunan rencana kerja dan anggaran kementerian negara/lembaga menggunakan instrumen indikator kinerja, standar biaya dan evaluasi kinerja;
- b. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 8 Peraturan Menteri Keuangan Nomor 71/PMK.02/2013 tentang Pedoman Standar Biaya, Standar Struktur Biaya, Dan Indeksasi Dalam Penyusunan Rencana Kerja Dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga, dalam rangka penyusunan RKA-K/L, pengguna anggaran/kuasa pengguna anggaran dapat menggunakan satuan biaya masukan lainnya yang antara lain didasarkan pada satuan harga yang

ditetapkan oleh menteri/pimpinan lembaga/instansi teknis yang berwenang;

- c. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 10 Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 3 Tahun 2014 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran di Lingkungan Kementerian Perhubungan, dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya/RAB perhitungan harga satuan, volume dan jumlah harga masing-masing komponen (Analisa Harga Satuan) mengacu pada Peraturan Menteri Keuangan tentang Standar Biaya Masukan dan Peraturan Menteri Perhubungan tentang Standar Biaya;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan hal-hal tersebut huruf a, huruf b, dan huruf c perlu menetapkan Peraturan Menteri Perhubungan tentang Standar Biaya Kementerian Perhubungan;

- Mengingat :
- 1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
 - 2. Peraturan Pemerintah Nomor 90 Tahun 2010 tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 152, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5178);
 - 3. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara sebagaimana beberapa kali telah diubah, terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2014 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 24);
 - 4. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara sebagaimana beberapa kali telah diubah, terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 14 Tahun 2014 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 25);
 - 5. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 60 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perhubungan, sebagaimana telah diubah dengan

Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 68 Tahun 2013);

6. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 71/PMK.02/2013 tentang Pedoman Standar Biaya, Standar Struktur Biaya, dan Indeksasi Dalam Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Keuangan nomor 51/PMK.02/2014;
7. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 3 Tahun 2014 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran di Lingkungan Kementerian Perhubungan;

MEMUTUSKAN:

MENETAPKAN : PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN TENTANG STANDAR BIAYA DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN PERHUBUNGAN.

BAB I

KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Menteri ini, yang dimaksud dengan :

1. Kementerian adalah Kementerian Perhubungan;
2. Menteri adalah Menteri Perhubungan;
3. Pejabat Eselon I adalah Sekretaris Jenderal, Inspektur Jenderal, Direktur Jenderal dan Kepala Badan di lingkungan Kementerian Perhubungan;
4. Pejabat Eselon II Kantor Pusat Kementerian Perhubungan adalah Kepala Biro, Sekretaris Inspektorat Jenderal, Inspektur, Sekretaris Direktorat Jenderal, Direktur, Sekretaris Badan, Kepala Pusat di lingkungan Kementerian Perhubungan dan Ketua Mahkamah Pelayaran serta Kepala Sekretariat Komite Nasional Keselamatan Transportasi;
5. Standar Biaya adalah satuan biaya yang ditetapkan oleh Menteri baik berupa standar biaya masukan maupun standar biaya keluaran, sebagai acuan perhitungan kebutuhan anggaran dalam penyusunan RKA-K/L;
6. Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian/Lembaga, yang selanjutnya disingkat RKA-K/L adalah Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Perhubungan yang berisi dokumen rencana keuangan tahunan

Kementerian Perhubungan yang disusun menurut Bagian Anggaran Kementerian/Lembaga;

7. SPTJM adalah Surat Pernyataan dan Tanggung Jawab Mutlak yang menyatakan dan bertanggung jawab secara penuh;
8. Kuasa Pengguna Anggaran yang selanjutnya disebut KPA adalah pejabat yang ditetapkan oleh PA untuk menggunakan APBN atau ditetapkan oleh Kepala Daerah untuk menggunakan APBD;
9. Keluaran adalah barang atau jasa yang dihasilkan oleh suatu kegiatan yang dilaksanakan untuk mendukung pencapaian sasaran dan tujuan program dan kebijakan;
10. Hasil adalah segala sesuatu yang mencerminkan berfungsinya keluaran dari kegiatan dalam satu program;
11. Kinerja adalah prestasi kerja berupa keluaran dari suatu kegiatan atau hasil dari suatu program dengan kuantitas dan kualitas terukur.

BAB II

MAKSUD DAN TUJUAN

Pasal 2

- (1) Maksud ditetapkannya standar biaya di lingkungan Kementerian Perhubungan ini adalah sebagai panduan bagi seluruh unit kerja di lingkungan Kementerian Perhubungan dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya pada Rencana Kerja dan Anggaran.
- (2) Tujuan ditetapkannya standar biaya di lingkungan Kementerian Perhubungan ini adalah dalam rangka tersusunnya dokumen Rencana Kerja dan Anggaran yang tertib, efisien, ekonomis, transparan dan akuntabel.

BAB III

STANDAR BIAYA

Pasal 3

- (1) Standar Biaya Kementerian Perhubungan digunakan sebagai acuan dalam penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran di lingkungan Kementerian Perhubungan, dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Standar biaya dipergunakan untuk komponen kegiatan yang dibelanjakan di dalam negeri dengan sumber pembiayaan melalui dana Rupiah Murni yang nilai kontraknya dinyatakan dalam Rupiah;
 - b. Standar biaya dititikberatkan pada analisa biaya dari spesifikasi teknis masing-masing kegiatan;
 - c. Standar biaya telah termasuk pajak-pajak yang berlaku;

- d. Harga satuan dalam standar biaya tersebut merupakan estimasi harga tertinggi, dan berbeda pada masing-masing propinsi/kabupaten/kota dengan dilakukan penyesuaian melalui faktor pengali koefisien kemahalan yang diolah berdasarkan Indeks Kemahalan Konstruksi (IKK) yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik sebagaimana terdapat dalam Lampiran Peraturan Menteri ini;
 - e. Pada lokasi kegiatan yang jauh dari ibukota provinsi/kabupaten/kota dan merupakan daerah terpencil/terisolir, dapat diusulkan tambahan biaya pengiriman yang terdiri antara lain bongkar/muat, transportasi, sewa gudang/area penyimpanan, sesuai ketentuan yang berlaku dan/atau menggunakan standar biaya yang ditetapkan Pemerintah Daerah setempat dengan menyertakan Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak (SPTJM) dari Kuasa Pengguna Anggaran (KPA);
- (2) Standar Biaya Kementerian Perhubungan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), sebagaimana tercantum dalam lampiran Peraturan Menteri ini dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

BAB IV

PENYUSUNAN HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Pasal 4

- (1) Harga satuan dalam Standar Biaya Kementerian Perhubungan tidak dapat dijadikan acuan dalam penyusunan Harga Perkiraan Sendiri (HPS).
- (2) Analisa Harga Satuan Pekerjaan dalam Standar Biaya Kementerian Perhubungan, dapat dijadikan acuan dalam penyusunan HPS.
- (3) Dalam penyusunan Harga Perkiraan Sendiri (HPS), memperhatikan ketentuan sebagai berikut :
 - a. dalam hal terjadi perbedaan analisa harga dengan yang ditetapkan instansi pemerintah / asosiasi / institusi lainnya, maka yang dipergunakan sebagai acuan adalah analisa harga satuan pekerjaan yang menguntungkan Negara dan/atau dapat dipertanggung jawabkan;
 - b. penyusunan HPS dikalkulasikan secara keahlian berdasarkan data yang dapat dipertanggungjawabkan meliputi :
 - 1) harga pasar setempat yaitu harga barang/jasa di lokasi barang/jasa di produksi/diserahkan/ dilaksanakan menjelang dilaksanakannya pengadaan barang/jasa;

- 2) informasi biaya satuan yang dipublikasikan secara resmi oleh Badan Pusat Statistik (BPS);
 - 3) informasi biaya satuan yang dipublikasikan secara resmi oleh asosiasi terkait dan sumber data lain yang dapat dipertanggungjawabkan;
 - 4) daftar biaya/tarif barang/jasa yang dikeluarkan oleh pabrikan/distributor tunggal;
 - 5) biaya kontrak sebelumnya atau yang sedang berjalan dengan mempertimbangkan faktor perubahan biaya;
 - 6) inflasi tahun sebelumnya, suku bunga berjalan dan/atau kurs tengah Bank Indonesia;
 - 7) hasil perbandingan dengan kontrak sejenis baik yang dilakukan dengan instansi lain maupun pihak lain;
 - 8) perkiraan perhitungan biaya yang dilakukan oleh konsultan perencana (*engineer estimate*);
 - 9) norma indeks; dan/atau
 - 10) informasi lain yang dapat dipertanggungjawabkan.
- c. dalam penyusunan HPS tetap mengacu kepada Peraturan Presiden tentang Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah dan/atau peraturan lain yang berlaku.

BAB V

PRINSIP-PRINSIP STANDAR BIAYA

Pasal 5

Dalam penyusunan standar biaya Kementerian Perhubungan, memperhatikan prinsip-prinsip sebagai berikut:

- (a) Ekonomis, yaitu suatu ukuran keberhasilan yang didapat dengan input yang minim pada perencanaan;
- (b) Efisiensi, yaitu suatu ukuran keberhasilan yang dinilai dari segi besarnya sumber/biaya untuk mencapai hasil dari kegiatan yang dijalankan;
- (c) Efektifitas, yaitu suatu ukuran yang menyatakan seberapa jauh target (kuantitas, kualitas dan waktu) telah tercapai.

BAB VI

KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 6

- (1) Pada saat Peraturan Menteri ini mulai berlaku, maka Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 75 Tahun 2013 tentang Standar

Biaya Tahun 2014 Di Lingkungan Kementerian Perhubungan, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

- (2) Rencana Kerja Anggaran yang telah disusun sebelum berlakunya Peraturan Menteri ini, tetap dipergunakan sampai dengan terbitnya Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Tahun 2015.

BAB VII

KETENTUAN PENUTUP

Pasal 7

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 11 Desember 2014
MENTERI PERHUBUNGAN
REPUBLIK INDONESIA,

IGNASIUS JONAN

Diundangkan di Jakarta
pada tanggal 24 Desember 2014
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA,

YASONNA H. LAOLY

**LAMPIRAN PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN
REPUBLIK INDONESIA**

NOMOR : PM.78 TAHUN 2014

TANGGAL : 11 DESEMBER 2014



**STANDAR BIAYA DI LINGKUNGAN
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

**TABEL KOEFISIEN KEMAHALAN STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
TAHUN 2015 BERDASARKAN INDEKS KEMAHALAN KONSTRUKSI**

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
I	1100	PROV. ACEH	9,161	09,161	
1	1101	Kab Simeulue	107.42	10,742	
2	1102	Kab Aceh Singkil	103.76	10,376	
3	1103	Kab Aceh Selatan	90.34	09,034	
4	1104	Kab Aceh Tenggara	93.74	09,374	
5	1105	Kab Aceh Timur	101.41	10,141	
6	1106	Kab Aceh Tengah	102.99	10,299	
7	1107	Kab Aceh Barat	100.87	10,087	
8	1108	Kab Aceh Besar	92.07	09,207	
9	1109	Kab Pidie	92.74	09,274	
10	1110	Kab Bireuen	102.63	10,263	
11	1111	Kab Aceh Utara	107.88	10,788	
12	1112	Kab Aceh Barat Daya	99.81	09,981	
13	1113	Kab Gayo Lues	91.55	09,155	
14	1114	Kab Aceh Tamiang	95.94	09,594	
15	1115	Kab Nagan Raya	124.26	12,426	
16	1116	Kab Aceh Jaya	97.49	09,749	
17	1117	Kab Bener Meriah	99.16	09,916	
18	1118	Kab Pidie Jaya	95.75	09,575	
19	1171	Kota Banda Aceh	99.11	09,911	
20	1172	Kota Sabang	97.59	09,759	
21	1173	Kota Langsa	90.56	09,056	
22	1174	Kota Lhokseumawe	105.41	10,541	
23	1175	Kota Subulussalam	75.82	07,582	
II	1200	PROV. SUMATERA UTARA	9,592	09,592	
1	1201	Kab Nias	86.72	08,672	
2	1202	Kab Mandailing Natal	98.14	09,814	
3	1203	Kab Tapanuli Selatan	107.99	10,799	
4	1204	Kab Tapanuli Tengah	91.96	09,196	
5	1205	Kab Tapanuli Utara	94.90	09,490	
6	1206	Kab Toba Samosir	118.84	11,884	
7	1207	Kab Labuhan Batu	89.46	08,946	
8	1208	Kab Asahan	98.95	09,895	
9	1209	Kab Simalungun	96.39	09,639	
10	1210	Kab Dairi	75.91	07,591	
11	1211	Kab Karo	98.82	09,882	
12	1212	Kab Deli Serdang	107.17	10,717	
13	1213	Kab Langkat	74.38	07,438	
14	1214	Kab Nias Selatan	105.77	10,577	
15	1215	Kab Humbang Hasundutan	102.87	10,287	
16	1216	Kab Pakpak Bharat	111.83	11,183	
17	1217	Kab Samosir	127.71	12,771	
18	1218	Kab Serdang Bedagai	95.48	09,548	
19	1219	Kab Batu Bara	96.28	09,628	
20	1220	Kab Padang Lawas Utara	75.94	07,594	
21	1221	Kab Padang Lawas	77.18	07,718	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
22	1222	Kab Labuhan Batu Utara	129.12	12,912	
23	1223	Kab Labuhan Batu Selatan	93.56	09,356	
24	1224	Kab Nias Utara	124.29	12,429	
25	1225	Kab Nias Barat	99.01	09,901	
26	1271	Kota Sibolga	99.75	09,975	
27	1272	Kota Tanjung Balai	94.89	09,489	
28	1273	Kota Pematang Siantar	88.69	08,869	
29	1274	Kota Tebing Tinggi	90.58	09,058	
30	1275	Kota Medan	90.60	09,060	
31	1276	Kota Binjai	94.73	09,473	
32	1277	Kota Padangsidimpuan	110.91	11,091	
33	1278	Kota Gunung Sitoli	94.22	09,422	
III	1300	PROV. SUMATERA BARAT	8,872	08,872	
1	1301	Kab Kepulauan Mentawai	187.76	18,776	
2	1302	Kab Pesisir Selatan	95.23	09,523	
3	1303	Kab Solok	91.63	09,163	
4	1304	Kab Swl/ Sijunjung	101.39	10,139	
5	1305	Kab Tanah Datar	95.16	09,516	
6	1306	Kab Padang Pariaman	102.49	10,249	
7	1307	Kab Agam	97.44	09,744	
8	1308	Kab Lima Puluh Kota	96.41	09,641	
9	1309	Kab Pasaman	98.37	09,837	
10	1310	Kab Solok Selatan	98.05	09,805	
11	1311	Kab Dharmas Raya	94.00	09,400	
12	1312	Kab Pasaman Barat	95.18	09,518	
13	1371	Kota Padang	101.94	10,194	
14	1372	Kota Solok	99.56	09,956	
15	1373	Kota Sawah Lunto	93.49	09,349	
16	1374	Kota Padang Panjang	98.32	09,832	
17	1375	Kota Bukittinggi	100.28	10,028	
18	1376	Kota Payakumbuh	98.05	09,805	
19	1377	Kota Pariaman	95.70	09,570	
IV	1400	PROV. R I A U	10,128	10,128	
1	1401	Kab Kuantan Singingi	94.48	09,448	
2	1402	Kab Indragiri Hulu	104.77	10,477	
3	1403	Kab Indragiri Hilir	105.73	10,573	
4	1404	Kab Pelalawan	100.56	10,056	
5	1405	Kab Siak	114.84	11,484	
6	1406	Kab Kampar	99.16	09,916	
7	1407	Kab Rokan Hulu	98.82	09,882	
8	1408	Kab Bengkalis	128.58	12,858	
9	1409	Kab Rokan Hilir	117.79	11,779	
10	1410	Kab Kepulauan Meranti	127.46	12,746	
11	1471	Kota Pekanbaru	111.86	11,186	
12	1473	Kota Dumai	98.01	09,801	
V	1500	PROV. J A M B I	9,697	09,697	
1	1501	Kab Kerinci	97.67	09,767	
2	1502	Kab Merangin	89.66	08,966	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	1503	Kab Sarolangun	101.85	10,185	
4	1504	Kab Batang Hari	95.26	09,526	
5	1505	Kab Muaro Jambi	84.10	08,410	
6	1506	Kab Tanjung Jabung Timur	103.43	10,343	
7	1507	Kab Tanjung Jabung Barat	120.86	12,086	
8	1508	Kab Tebo	94.89	09,489	
9	1509	Kab Bungo	99.89	09,989	
10	1571	Kota Jambi	99.12	09,912	
11	1572	Kota Sungai Penuh	87.97	08,797	
VI	1600	PROV. SUMATERA SELATAN	9,529	09,529	
1	1601	Kab Ogan Komering Ulu	91.18	09,118	
2	1602	Kab Ogan Komering Ilir	93.12	09,312	
3	1603	Kab Muara Enim	99.20	09,920	
4	1604	Kab Lahat	98.65	09,865	
5	1605	Kab Musi Rawas	106.45	10,645	
6	1606	Kab Musi Banyuasin	106.36	10,636	
7	1607	Kab Banyu Asin	111.91	11,191	
8	1608	Kab Oku Selatan	87.95	08,795	
9	1609	Kab Oku Timur	90.46	09,046	
10	1610	Kab Ogan Ilir	106.65	10,665	
11	1611	Kab Empat Lawang	101.19	10,119	
12	1671	Kota Palembang	103.09	10,309	
13	1672	Kota Prabumulih	102.21	10,221	
14	1673	Kota Pagar Alam	109.69	10,969	
15	1674	Kota Lubuklinggau	94.28	09,428	
VII	1700	PROV. BENGKULU	9,498	09,498	
1	1701	Kab Bengkulu Selatan	94.44	09,444	
2	1702	Kab Rejang Lebong	90.67	09,067	
3	1703	Kab Bengkulu Utara	93.46	09,346	
4	1704	Kab Kaur	100.50	10,050	
5	1705	Kab Seluma	101.78	10,178	
6	1706	Kab Mukomuko	110.67	11,067	
7	1707	Kab Lebong	99.23	09,923	
8	1708	Kab Kepahiang	102.85	10,285	
9	1709	Kab Bengkulu Tengah	104.49	10,449	
10	1771	Kota Bengkulu	100.93	10,093	
VIII	1800	PROV. LAMPUNG	8,979	08,979	
1	1801	Kab Lampung Barat	99.97	09,997	
2	1802	Kab Tanggamus	100.43	10,043	
3	1803	Kab Lampung Selatan	90.75	09,075	
4	1804	Kab Lampung Timur	93.04	09,304	
5	1805	Kab Lampung Tengah	90.39	09,039	
6	1806	Kab Lampung Utara	91.48	09,148	
7	1807	Kab Way Kanan	96.09	09,609	
8	1808	Kab Tulang Bawang	101.60	10,160	
9	1809	Kab Pesawaran	94.36	09,436	
10	1810	Kab Pringsewu	85.94	08,594	
11	1811	Kab Mesuji	120.84	12,084	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
12	1812	Kab Tulang Bawang Barat	106.43	10,643	
13	1871	Kota Bandar Lampung	97.00	09,700	
14	1872	Kota Metro	96.37	09,637	
IX	1900	PROV. KEP. BANGKA BELITUNG	9,959	09,959	
1	1901	Kab Bangka	103.28	10,328	
2	1902	Kab Belitung	107.52	10,752	
3	1903	Kab Bangka Barat	112.75	11,275	
4	1904	Kab Bangka Tengah	105.07	10,507	
5	1905	Kab Bangka Selatan	108.30	10,830	
6	1906	Kab Belitung Timur	103.63	10,363	
7	1971	Kota Pangkal Pinang	104.07	10,407	
X	2100	PROV. KEPULAUAN RIAU	10,942	10,942	
1	2101	Kab Karimun	95.79	09,579	
2	2102	Kab Bintan	102.63	10,263	
3	2103	Kab Natuna	131.85	13,185	
4	2104	Kab Lingga	108.59	10,859	
5	2105	Kab Kep. Anambas	143.36	14,336	
6	2171	Kota Batam	110.32	11,032	
7	2172	Kota Tanjung Pinang	100.30	10,030	
XI	3100	PROV. DKI JAKARTA	10,000	10,000	
XII	3200	PROV. JAWA BARAT	8,910	08,910	
1	3201	Kab Bogor	10,613	10,613	
2	3202	Kab Sukabumi	8,793	08,793	
3	3203	Kab Cianjur	7,444	07,444	
4	3204	Kab Bandung	10,975	10,975	
5	3205	Kab Garut	8,274	08,274	
6	3206	Kab Tasikmalaya	8,910	08,910	
7	3207	Kab Ciamis	9,669	09,669	
8	3208	Kab Kuningan	9,036	09,036	
9	3209	Kab Cirebon	9,038	09,038	
10	3210	Kab Majalengka	8,208	08,208	
11	3211	Kab Sumedang	8,507	08,507	
12	3212	Kab Indramayu	9,709	09,709	
13	3213	Kab Subang	9,316	09,316	
14	3214	Kab Purwakarta	8,134	08,134	
15	3215	Kab Karawang	9,796	09,796	
16	3216	Kab Bekasi	10,648	10,648	
17	3217	Kab Bandung Barat	8,812	08,812	
18	3271	Kota Bogor	9,124	09,124	
19	3272	Kota Sukabumi	8,397	08,397	
20	3273	Kota Bandung	8,918	08,918	
21	3274	Kota Cirebon	8,853	08,853	
22	3275	Kota Bekasi	10,055	10,055	
23	3276	Kota Depok	9,703	09,703	
24	3277	Kota Cimahi	8,627	08,627	
25	3278	Kota Tasikmalaya	8,540	08,540	
26	3279	Kota Banjar	8,547	08,547	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
XIII	3300	PROV. JAWA TENGAH	8,538	08,538	
1	3301	<i>Kab Cilacap</i>	8,943	08,943	
2	3302	<i>Kab Banyumas</i>	8,301	08,301	
3	3303	<i>Kab Purbalingga</i>	7,836	07,836	
4	3304	<i>Kab Banjarnegara</i>	8,017	08,017	
5	3305	<i>Kab Kebumen</i>	8,196	08,196	
6	3306	<i>Kab Purworejo</i>	8,620	08,620	
7	3307	<i>Kab Wonosobo</i>	8,775	08,775	
8	3308	<i>Kab Magelang</i>	7,949	07,949	
9	3309	<i>Kab Boyolali</i>	8,851	08,851	
10	3310	<i>Kab Klaten</i>	8,373	08,373	
11	3311	<i>Kab Sukoharjo</i>	9,095	09,095	
12	3312	<i>Kab Wonogiri</i>	8,465	08,465	
13	3313	<i>Kab Karanganyar</i>	7,342	07,342	
14	3314	<i>Kab Sragen</i>	9,317	09,317	
15	3315	<i>Kab Grobogan</i>	8,962	08,962	
16	3316	<i>Kab Blora</i>	8,535	08,535	
17	3317	<i>Kab Rembang</i>	9,732	09,732	
18	3318	<i>Kab Pati</i>	9,393	09,393	
19	3319	<i>Kab Kudus</i>	8,900	08,900	
20	3320	<i>Kab Jepara</i>	9,958	09,958	
21	3321	<i>Kab Demak</i>	8,880	08,880	
22	3322	<i>Kab Semarang</i>	9,000	09,000	
23	3323	<i>Kab Temanggung</i>	8,726	08,726	
24	3324	<i>Kab Kendal</i>	8,258	08,258	
25	3325	<i>Kab Batang</i>	7,172	07,172	
26	3326	<i>Kab Pekalongan</i>	8,732	08,732	
27	3327	<i>Kab Pemalang</i>	8,619	08,619	
28	3328	<i>Kab Tegal</i>	7,823	07,823	
29	3329	<i>Kab Brebes</i>	8,991	08,991	
30	3371	<i>Kota Magelang</i>	9,004	09,004	
31	3372	<i>Kota Surakarta</i>	8,973	08,973	
32	3373	<i>Kota Salatiga</i>	9,208	09,208	
33	3374	<i>Kota Semarang</i>	8,804	08,804	
34	3375	<i>Kota Pekalongan</i>	8,546	08,546	
35	3376	<i>Kota Tegal</i>	7,631	07,631	
XIV	3400	PROV. DI YOGYAKARTA	8,652	08,652	
1	3401	<i>Kab Kulon Progo</i>	77.08	07,708	
2	3402	<i>Kab Bantul</i>	83.33	08,333	
3	3403	<i>Kab Gunung Kidul</i>	90.22	09,022	
4	3404	<i>Kab Sleman</i>	78.95	07,895	
5	3471	<i>Kota Yogyakarta</i>	83.19	08,319	
XV	3500	PROV. JAWA TIMUR	8,594	08,594	
1	3501	<i>Kab Pacitan</i>	7,524	07,524	
2	3502	<i>Kab Ponorogo</i>	9,735	09,735	
3	3503	<i>Kab Trenggalek</i>	9,413	09,413	
4	3504	<i>Kab Tulungagung</i>	9,492	09,492	
5	3505	<i>Kab Blitar</i>	7,598	07,598	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
6	3506	Kab Kediri	9,277	09,277	
7	3507	Kab Malang	9,359	09,359	
8	3508	Kab Lumajang	8,303	08,303	
9	3509	Kab Jember	7,497	07,497	
10	3510	Kab Banyuwangi	7,320	07,320	
11	3511	Kab Bondowoso	8,261	08,261	
12	3512	Kab Situbondo	9,433	09,433	
13	3513	Kab Probolinggo	8,593	08,593	
14	3514	Kab Pasuruan	7,826	07,826	
15	3515	Kab Sidoarjo	8,800	08,800	
16	3516	Kab Mojokerto	8,826	08,826	
17	3517	Kab Jombang	9,842	09,842	
18	3518	Kab Nganjuk	9,377	09,377	
19	3519	Kab Madiun	9,643	09,643	
20	3520	Kab Magetan	10,040	10,040	
21	3521	Kab Ngawi	9,865	09,865	
22	3522	Kab Bojonegoro	10,347	10,347	
23	3523	Kab Tuban	8,032	08,032	
24	3524	Kab Lamongan	9,409	09,409	
25	3525	Kab Gresik	10,415	10,415	
26	3526	Kab Bangkalan	9,315	09,315	
27	3527	Kab Sampang	9,282	09,282	
28	3528	Kab Pamekasan	10,373	10,373	
29	3529	Kab Sumenep	9,578	09,578	
30	3571	Kota Kediri	9,957	09,957	
31	3572	Kota Blitar	9,307	09,307	
32	3573	Kota Malang	9,029	09,029	
33	3574	Kota Probolinggo	8,543	08,543	
34	3575	Kota Pasuruan	8,149	08,149	
35	3576	Kota Mojokerto	9,449	09,449	
36	3577	Kota Madiun	9,740	09,740	
37	3578	Kota Surabaya	9,260	09,260	
38	3579	Kota Batu	9,508	09,508	
XVI	3600	PROV. B A N T E N	8,925	08,925	
1	3601	Kab Pandeglang	85.52	08,552	
2	3602	Kab Lebak	85.21	08,521	
3	3603	Kab Tangerang	93.76	09,376	
4	3604	Kab Serang	87.93	08,793	
5	3671	Kota Tangerang	94.90	09,490	
6	3672	Kota Cilegon	95.26	09,526	
7	3673	Kota Serang	90.38	09,038	
8	3674	Kota Tangerang Selatan	97.75	09,775	
XVII	5100	PROV. B A L I	9,302	09,302	
1	5101	Kab Jembrana	91.26	09,126	
2	5102	Kab Tabanan	105.46	10,546	
3	5103	Kab Badung	89.72	08,972	
4	5104	Kab Gianyar	72.91	07,291	
5	5105	Kab Klungkung	82.40	08,240	
6	5106	Kab Bangli	88.31	08,831	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	5107	Kab Karangasem	87.66	08,766	
8	5108	Kab Buleleng	101.96	10,196	
9	5171	Kota Denpasar	99.60	09,960	
XVIII	5200	PROV. NUSA TENGGARA BARAT	8,010	08,010	
1	5201	Kab Lombok Barat	78.49	07,849	
2	5202	Kab Lombok Tengah	78.46	07,846	
3	5203	Kab Lombok Timur	94.78	09,478	
4	5204	Kab Sumbawa	78.78	07,878	
5	5205	Kab Dompu	85.63	08,563	
6	5206	Kab Bima	87.99	08,799	
7	5207	Kab Sumbawa Barat	92.41	09,241	
8	5208	Kab Lombok Utara	70.46	07,046	
9	5271	Kota Mataram	103.30	10,330	
10	5272	Kota Bima	82.01	08,201	
XIX	5300	PROV. NUSA TENGGARA TIMUR	8,767	08,767	
1	5301	Kab Sumba Barat	90.28	09,028	
2	5302	Kab Sumba Timur	86.72	08,672	
3	5303	Kab Kupang	87.76	08,776	
4	5304	Kab Timor Tengah Selatan	89.32	08,932	
5	5305	Kab Timor Tengah Utara	88.24	08,824	
6	5306	Kab Belu	84.45	08,445	
7	5307	Kab Alor	105.75	10,575	
8	5308	Kab Lembata	99.09	09,909	
9	5309	Kab Flores Timur	107.46	10,746	
10	5310	Kab Sikka	92.14	09,214	
11	5311	Kab Ende	79.52	07,952	
12	5312	Kab Ngada	89.63	08,963	
13	5313	Kab Manggarai	113.55	11,355	
14	5314	Kab Rote Ndao	91.89	09,189	
15	5315	Kab Manggarai Barat	102.12	10,212	
16	5316	Kab Sumba Barat Daya	92.56	09,256	
17	5317	Kab Sumba Tengah	95.93	09,593	
18	5318	Kab Nagekeo	98.32	09,832	
19	5319	Kab Manggarai Timur	82.70	08,270	
20	5320	Kab Sabu Raijua	123.44	12,344	
21	5371	Kota Kupang	109.77	10,977	
XX	6100	PROV. KALIMANTAN BARAT	10,738	10,738	
1	6101	Kab Sambas	92.69	09,269	
2	6102	Kab Bengkayang	103.14	10,314	
3	6103	Kab Landak	102.28	10,228	
4	6104	Kab Pontianak	97.23	09,723	
5	6105	Kab Sanggau	115.84	11,584	
6	6106	Kab Ketapang	172.63	17,263	
7	6107	Kab Sintang	127.41	12,741	
8	6108	Kab Kapuas Hulu	129.71	12,971	
9	6109	Kab Sekadau	103.32	10,332	
10	6110	Kab Melawi	167.10	16,710	
11	6111	Kab Kayong Utara	108.30	10,830	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
12	6112	Kab Kubu Raya	131.55	13,155	
13	6171	Kota Pontianak	114.87	11,487	
14	6172	Kota Singkawang	111.15	11,115	
XXI	6200	PROV. KALIMANTAN TENGAH	10,029	10,029	
1	6201	Kab Kotawaringin Barat	101.59	10,159	
2	6202	Kab Kotawaringin Timur	114.59	11,459	
3	6203	Kab Kapuas	101.26	10,126	
4	6204	Kab Barito Selatan	109.89	10,989	
5	6205	Kab Barito Utara	102.58	10,258	
6	6206	Kab Sukamara	134.51	13,451	
7	6207	Kab Lamandau	107.95	10,795	
8	6208	Kab Seruyan	92.30	09,230	
9	6209	Kab Katingan	108.32	10,832	
10	6210	Kab Pulang Pisau	106.45	10,645	
11	6211	Kab Gunung Mas	113.07	11,307	
12	6212	Kab Barito Timur	118.08	11,808	
13	6213	Kab Murung Raya	93.20	09,320	
14	6271	Kota Palangkaraya	109.73	10,973	
XXII	6300	PROV. KALIMANTAN SELATAN	9,788	09,788	
1	6301	Kab Tanah Laut	95.60	09,560	
2	6302	Kab Kota Baru	105.28	10,528	
3	6303	Kab Banjar	90.72	09,072	
4	6304	Kab Barito Kuala	93.56	09,356	
5	6305	Kab Tapin	101.68	10,168	
6	6306	Kab Hulu Sungai Selatan	98.01	09,801	
7	6307	Kab Hulu Sungai Tengah	102.64	10,264	
8	6308	Kab Hulu Sungai Utara	108.80	10,880	
9	6309	Kab Tabalong	120.48	12,048	
10	6310	Kab Tanah Bumbu	107.97	10,797	
11	6311	Kab Balangan	108.25	10,825	
12	6371	Kota Banjarmasin	106.79	10,679	
13	6372	Kota Banjar Baru	99.86	09,986	
XXIII	6400	PROV. KALIMANTAN TIMUR	10,000	10,000	
1	6401	Kab Paser	93.76	09,376	
2	6402	Kab Kutai Barat	114.30	11,430	
3	6403	Kab Kutai Kartanegara	137.60	13,760	
4	6404	Kab Kutai Timur	113.56	11,356	
5	6405	Kab Berau	104.79	10,479	
6	6406	Kab Malinau	120.23	12,023	
7	6407	Kab Bulongan	125.40	12,540	
8	6408	Kab Nunukan	92.38	09,238	
9	6409	Kab Penajam Paser Utara	100.94	10,094	
10	6410	Kab Tana Tidung	189.75	18,975	
11	6471	Kota Balikpapan	121.42	12,142	
12	6472	Kota Samarinda	100.00	10,000	
13	6473	Kota Tarakan	111.85	11,185	
14	6474	Kota Bontang	112.98	11,298	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
XXIV	7100	PROV. SULAWESI UTARA	10,300	10,300	
1	7101	Kab Bolaang Mongondow	105.13	10,513	
2	7102	Kab Minahasa	100.13	10,013	
3	7103	Kab Kepulauan Sangihe	129.46	12,946	
4	7104	Kab Kepulauan Talaud	130.76	13,076	
5	7105	Kab Minahasa Selatan	104.71	10,471	
6	7106	Kab Minahasa Utara	93.46	09,346	
7	7107	Kab Bolaang Mongondow Utara	103.54	10,354	
8	7108	Kab Kep. Siau Tagolandang Biaro (Sitaro)	112.67	11,267	
9	7109	Kab Minahasa Tenggara	111.36	11,136	
10	7110	Kab Bolmong Selatan	102.11	10,211	
11	7111	Kab Bolmong Timur	110.37	11,037	
12	7171	Kota Manado	101.42	10,142	
13	7172	Kota Bitung	97.96	09,796	
14	7173	Kota Tomohon	90.71	09,071	
15	7174	Kota Kotamobagu	102.83	10,283	
XXV	7200	PROV. SULAWESI TENGAH	8,460	08,460	
1	7201	Kab Banggai Kepulauan	95.47	09,547	
2	7202	Kab Banggai	94.69	09,469	
3	7203	Kab Morowali	97.78	09,778	
4	7204	Kab Poso	90.87	09,087	
5	7205	Kab Donggala	80.89	08,089	
6	7206	Kab Toli-Toli	87.80	08,780	
7	7207	Kab Buol	89.55	08,955	
8	7208	Kab Parigi Moutong	96.60	09,660	
9	7209	Kab Tojo Una-Una	104.95	10,495	
10	7210	Kab Sigi	87.34	08,734	
11	7271	Kota Palu	87.20	08,720	
XXVI	7300	PROV. SULAWESI SELATAN	8,589	08,589	
1	7301	Kab Selayar	9,418	09,418	
2	7302	Kab Bulukumba	10,264	10,264	
3	7303	Kab Bantaeng	9,047	09,047	
4	7304	Kab Jeneponto	8,124	08,124	
5	7305	Kab Takalar	9,584	09,584	
6	7306	Kab Gowa	9,176	09,176	
7	7307	Kab Sinjai	8,606	08,606	
8	7308	Kab Maros	9,168	09,168	
9	7309	Kab Pangkajene Kepulauan	9,675	09,675	
10	7310	Kab Barru	9,920	09,920	
11	7311	Kab Bone	9,843	09,843	
12	7312	Kab Soppeng	9,433	09,433	
13	7313	Kab Wajo	9,121	09,121	
14	7314	Kab Sidenreng Rappang	8,133	08,133	
15	7315	Kab Pinrang	8,097	08,097	
16	7316	Kab Enrekang	9,831	09,831	
17	7317	Kab Luwu	10,137	10,137	
18	7318	Kab Tana Toraja	10,229	10,229	
19	7319	Kab Toraja Utara	9,604	09,604	
20	7322	Kab Luwu Utara	10,037	10,037	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
21	7325	Kab Luwu Timur	10,365	10,365	
22	7371	Kota Makassar	9,187	09,187	
23	7372	Kota Parepare	9,360	09,360	
24	7373	Kota Palopo	8,152	08,152	
XXVII	7400	PROV. SULAWESI TENGGARA	9,642	09,642	
1	7401	Kab Buton	123.29	12,329	
2	7402	Kab Muna	105.35	10,535	
3	7403	Kab Konaawe	99.60	09,960	
4	7404	Kab Kolaka	103.60	10,360	
5	7405	Kab Konaawe Selatan	97.51	09,751	
6	7406	Kab Bombana	101.76	10,176	
7	7407	Kab Wakatobi	111.54	11,154	
8	7408	Kab Kolaka Utara	119.50	11,950	
9	7409	Kab Buton Utara	113.60	11,360	
10	7410	Kab Konaawe Utara	110.52	11,052	
11	7471	Kota Kendari	100.77	10,077	
12	7472	Kota Bau-Bau	104.93	10,493	
XXVIII	7500	PROV. GORONTALO	9,318	09,318	
1	7501	Kab Boalemo	108.92	10,892	
2	7502	Kab Gorontalo	93.56	09,356	
3	7503	Kab Pohuwato	103.21	10,321	
4	7504	Kab Bone Bolango	95.91	09,591	
5	7505	Kab Gorontalo Utara	106.38	10,638	
6	7571	Kota Gorontalo	92.32	09,232	
XXIX	7600	PROV. SULAWESI BARAT	9,196	09,196	
1	7601	Kab Majene	98.58	09,858	
2	7602	Kab Polewali Mamasa	81.81	08,181	
3	7603	Kab Mamasa	108.55	10,855	
4	7604	Kab Mamuju	94.17	09,417	
5	7605	Kab Mamuju Utara	95.63	09,563	
XXX	8100	PROV. M A L U K U	10,102	10,102	
1	8101	Kab Maluku Tenggara Barat	133.40	13,340	
2	8102	Kab Maluku Tenggara	119.89	11,989	
3	8103	Kab Maluku Tengah	107.32	10,732	
4	8104	Kab Buru	80.89	08,089	
5	8105	Kab Kepulauan Aru	121.09	12,109	
6	8106	Kab Seram Bagian Barat	99.68	09,968	
7	8107	Kab Seram Bagian Timur	112.76	11,276	
8	8108	Kab Buru Selatan	159.68	15,968	
9	8109	Kab Maluku Barat Daya	138.17	13,817	
10	8171	Kota Ambon	84.36	08,436	
11	8172	Kota Tual	142.03	14,203	
XXXI	8200	PROV. MALUKU UTARA	11,512	11,512	
1	8201	Kab Halmahera Barat	121.72	12,172	
2	8202	Kab Halmahera Tengah	138.28	13,828	
3	8203	Kab Kepulauan Sula	146.45	14,645	

No.	Kode	Provinsi	IKK	Indeks Kemahalan	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	8204	<i>Kab Halsel</i>	90.69	09,069	
5	8205	<i>Kab Halut</i>	126.87	12,687	
6	8206	<i>Kab Halmahera Timur</i>	120.93	12,093	
7	8207	<i>Kab Pulau Morotai</i>	123.87	12,387	
8	8271	<i>Kota Ternate</i>	133.88	13,388	
9	8272	<i>Kota Tidore Kepulauan</i>	137.90	13,790	
XXXII	9100	PROV. PAPUA BARAT	12,101	12,101	
1	9101	<i>Kab Fak-Fak</i>	172.40	17,240	
2	9102	<i>Kab Kaimana</i>	147.79	14,779	
3	9103	<i>Kab Teluk Wondama</i>	118.18	11,818	
4	9104	<i>Kab Teluk Bintuni</i>	143.74	14,374	
5	9105	<i>Kab Manokwari</i>	117.42	11,742	
6	9106	<i>Kab Sorong Selatan</i>	129.61	12,961	
7	9107	<i>Kab Sorong</i>	110.34	11,034	
8	9108	<i>Kab Raja Ampat</i>	173.13	17,313	
9	9109	<i>Kab Maybrat</i>	206.04	20,604	
10	9110	<i>Kab Tambraw</i>	177.68	17,768	
11	9171	<i>Kota Sorong</i>	113.64	11,364	
XXXIII	9400	PROV. PAPUA	18,870	18,870	
1	9401	<i>Kab Merauke</i>	251.20	25,120	
2	9402	<i>Kab Jayawijaya</i>	250.84	25,084	
3	9403	<i>Kab Jayapura</i>	142.59	14,259	
4	9404	<i>Kab Nabire</i>	165.61	16,561	
5	9408	<i>Kab Yapen Waropen</i>	160.51	16,051	
6	9409	<i>Kab Biak Numfor</i>	152.03	15,203	
7	9410	<i>Kab Paniai</i>	214.57	21,457	
8	9411	<i>Kab Puncak Jaya</i>	414.76	41,476	
9	9412	<i>Kab Mimika</i>	189.46	18,946	
10	9413	<i>Kab Boven Digoel</i>	178.14	17,814	
11	9414	<i>Kab Mappi</i>	216.66	21,666	
12	9415	<i>Kab Asmat</i>	222.93	22,293	
13	9416	<i>Kab Yahukimo</i>	191.50	19,150	
14	9417	<i>Kab Pegunungan Bintang</i>	388.02	38,802	
15	9418	<i>Kab Tolikara</i>	393.57	39,357	
16	9419	<i>Kab Sarmi</i>	244.70	24,470	
17	9420	<i>Kab Keerom</i>	180.39	18,039	
18	9426	<i>Kab Waropen</i>	154.30	15,430	
19	9427	<i>Kab Supiori</i>	182.57	18,257	
20	9428	<i>Kab Memberamo Raya</i>	185.42	18,542	
21	9429	<i>Kab Nduga</i>	322.10	32,210	
22	9430	<i>Kab Lanny Jaya</i>	362.44	36,244	
23	9431	<i>Kab Memberamo Tengah</i>	402.61	40,261	
24	9432	<i>Kab Yalimo</i>	390.74	39,074	
25	9433	<i>Kab Puncak</i>	461.52	46,152	
26	9434	<i>Kab Dogiyai</i>	234.17	23,417	
27	9435	<i>Kab Intan Jaya</i>	438.02	43,802	
28	9436	<i>Kab Deiyai</i>	219.77	21,977	
29	9471	<i>Kota Jayapura</i>	170.07	17,007	



**STANDAR BIAYA
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

BIDANG :

FASILITAS KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN DAN
DERMAGA PENYEBERANGAN

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
RINCIAN ANGGARAN BIAYA

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pengadaan & Pemasangan Rambu Lalu Lintas di Jalan (uk. 75x75 cm) (buah)						
602	8012	Pengadaan Bahan	pkt	100	979.98311	979.98311
602	8005	Cat belakang daun rambu	m2	056	107.35821	60.38899
602	8004	Pemotongan dan pengeboran	unit	100	8.16162	8.16162
602	8002	Pengelasan	cm	1,431	1.92684	27.57314
602	8003	Perakitan dan penyetelan	unit	100	47.02452	47.02452
602	193	Cor pondasi beton	m3	011	1.061.617,55	116.77793
602	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	025	80.81496	20.20374
602	33	Urugan pasir di bawah pondasi	m3	004	334.60737	13.38429
602	8051	Bekesting pondasi	m3	112	57.12081	63.97531
602	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				1.352.606,80
		PPN 10 %				135.26068
		JUMLAH TOTAL				1.487.867,48
		Harga per- Buah				1.487.868,00
Pengadaan & Pemasangan Rambu Lalu Lintas di Jalan (uk. 90x90 cm) (buah)						
603	8013	Pengadaan Bahan	pkt	100	1.488.548,30	1.488.548,30
603	8005	Cat belakang daun rambu	m2	081	107.35821	86.96015
603	8004	Pemotongan dan pengeboran	unit	100	8.16162	8.16162
603	8002	Pengelasan	cm	1,431	1.92684	27.57314
603	8003	Perakitan dan penyetelan	unit	100	47.02452	47.02452
603	193	Cor pondasi beton	m3	011	1.061.617,55	116.77793
603	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	025	80.81496	20.20374
603	33	Urugan pasir di bawah pondasi	m3	004	334.60737	13.38429
603	8051	Bekesting pondasi	m3	112	57.12081	63.97531
603	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				1.887.743,14
		PPN 10 %				188.77431
		JUMLAH TOTAL				2.076.517,46
		Harga per- Buah				2.076.518,00
Pengadaan & Pemasangan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan (uk. 120x180 cm) (buah)						
605	8015	Pengadaan Bahan	pkt	100	6.930.255,93	6.930.255,93
605	23	Galian Tanah	m3	056	63.71093	35.67812
605	193	Cor Beton Pondasi (60 x 60 x 120 cm)	m3	043	1.061.617,55	458.61878
605	148	Pembesian besi polos dia. 12mm	kg	3,600	11.85218	426.67864
605	33	Urugan Pasir Bawah Pondasi	m3	005	334.60737	18.06880
605	8017	Biaya Pembuatan / Pengelasan	kg	29,340	9.41600	2.762.654,40
605	8018	Sewa Crane Kapasitas 5 ton	shift	050	2.943.784,00	1.471.892,00
605	8051	Bekesting pondasi	m3	360	57.12081	205.63492
605	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				12.324.615,74
		PPN 10 %				1.232.461,57
		JUMLAH TOTAL				13.557.077,31
		Harga per- Buah				13.557.078,00
Pengadaan & Pemasangan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan (uk. 120x240 cm) (buah)						
606	8016	Pengadaan Bahan	pkt	100	7.608.761,35	7.608.761,35
606	23	Galian Tanah	m3	056	63.71093	35.67812
606	193	Cor Beton Pondasi (60 x 60 x 120 cm)	m3	043	1.061.617,55	456.49555
606	148	Pembesian besi polos dia. 12mm	kg	3,600	11.85218	426.67864
606	33	Urugan Pasir Bawah Pondasi	m3	005	334.60737	18.06880
606	8051	Begisting	m2	288	57.12081	164.50793
606	8017	Biaya Pembuatan / Pengelasan	kg	29,340	9.41600	2.762.654,40
606	8018	Sewa Crane Kapasitas 5 ton	shift	050	2.943.784,00	1.471.892,00
606	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		JUMLAH				12.959.870,94
		PPN 10 %				1.295.987,09
		JUMLAH TOTAL				14.255.858,03
		Harga per- Buah				14.255.859,00
Pengadaan & Pemasangan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan Portal Bentang 18 m (buah)						
607	8019	Pengadaan Bahan	pkt	100	79.584.467,97	79.584.467,97
607	23	Galian Tanah	m3	112	63.71093	71.35624
607	193	Cor Beton Pondasi (80 x 80 x 200 cm)	m3	128	1.061.617,55	1.358.870,46
607	193	Cor Tiang Pancang Beton dia. 20 mm	m3	024	1.061.617,55	254.78821
607	148	Pembesian besi polos dia. 12mm	kg	14,160	11.85218	1.678.269,33
607	33	Urugan Pasir Bawah Pondasi	m3	019	334.60737	63.57540
607	8051	Begisting	m2	1,280	57.12081	731.14638
607	8017	Biaya Pembuatan / Pengelasan	kg	3.60278	9.41600	33.923.776,48
607	8018	Sewa Crane Kapasitas 15 ton	shift	100	2.943.784,00	2.943.784,00
		JUMLAH				120.610.034,48
		PPN 10 %				12.061.003,45
		JUMLAH TOTAL				132.671.037,93
		Harga per- Buah				132.671.038,00
Pengadaan & Pemasangan Pagar Pengaman Jalan (4 m) Type 1 : Terminal End Masuk ke Dalam Tanah						
608	8020	Pengadaan Bahan	set	100	5.045.183,75	5.045.183,75
608	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	392	80.81496	316.79464
608	33	Urugan pasir di bawah pondasi	m3	046	334.60737	153.91939
608	8051	Bekesting pondasi	m3	1,363	57.12081	778.55665
608	193	Cor pondasi beton	m3	119	1.061.617,55	1.263.324,89
608	8006	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	1.323.073,77	1.323.073,77
		JUMLAH				8.880.853,09
		PPN 10 %				888.08531
		JUMLAH TOTAL				9.768.938,40
		Harga per- Buah				9.768.939,00
Pengadaan & Pemasangan Pagar Pengaman Jalan (Dengan Rambu Chevron) Type 1 : Terminal End Masuk ke Dalam Tanah						
609	8021	Pengadaan Bahan	set	100	6.108.672,55	6.108.672,55
609	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	392	80.81496	316.79464
609	33	Urugan pasir di bawah pondasi	m3	046	334.60737	153.91939
609	8051	Bekesting pondasi	m3	1,363	57.12081	778.55665
609	193	Cor pondasi beton	m3	119	1.061.617,55	1.263.324,89
609	8006	Ongkos angkut ke lokasi (guardrail)	buah	100	1.323.073,77	1.323.073,77
609	8004	Pekerjaan Pemasangan Rambu pada Guardrail	buah	100	8.16162	8.16162
609	8009	Ongkos angkut ke lokasi (rambu)	buah	100	1.235.661,05	1.235.661,05
		JUMLAH				11.188.164,56
		PPN 10 %				1.118.816,46
		JUMLAH TOTAL				12.306.981,01
		Harga per- Buah				12.306.982,00
Pengadaan & Pemasangan Pagar Pengaman Jalan (4 m) Type 2: Terminal End Lengkung						
610	8022	Pengadaan Bahan	set	100	3.851.063,75	3.851.063,75
610	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	168	80.81496	135.76913
610	33	Urugan pasir di bawah pondasi	m3	020	334.60737	66.92147
610	8051	Bekesting pondasi	m3	584	57.12081	333.58553
610	193	Cor pondasi beton	m3	051	1.061.617,55	541.42495
610	8006	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	1.323.073,77	1.323.073,77
		JUMLAH				6.251.838,61
		PPN 10 %				625.18386
		JUMLAH TOTAL				6.877.022,47
		Harga per- Buah				6.877.023,00
Pengadaan & Pemasangan Marka Jalan (uk. 3x120 mm) (Thermoplastic)						
611	8023	Pengadaan dan Pemasangan Marka Jalan	m'	100	23.59083	23.59083

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
611	8052	Ongkos pengecatan marka	m2	100	8.28353	8.28353
		JUMLAH				31.87436
		PPN 10 %				3.18744
		JUMLAH TOTAL				35.06179
		Harga per- Buah				35.06200
Pengadaan & Pemasangan Marka Jalan (uk. 3x120 mm) (Coldplastic)						
612	8024	Pengadaan & Pemasangan Marka Jalan	paket	100	26.21500	26.21500
612	8052	Ongkos pengecatan marka	m'	100	8.28353	8.28353
		JUMLAH				34.49853
		PPN 10 %				3.44985
		JUMLAH TOTAL				37.94839
		Harga per- Buah				37.94900
Pengadaan & Pemasangan Paku Jalan (uk. 10x10x2 cm)						
613	8025	Pengadaan Bahan	set	100	225.26620	225.26620
613	8027	Pengeboran dan pemasangan paku jalan	ls	100	32.32598	32.32598
613	8010	Ongkos angkut ke lokasi	ls	100	2.64848	2.64848
		JUMLAH				260.24066
		PPN 10 %				26.02407
		JUMLAH TOTAL				286.26473
		Harga per- Buah				286.26500
Pengadaan & Pemasangan Paku Jalan (uk. 10x15x2)						
614	8026	Pengadaan Bahan	set	100	232.97020	232.97020
614	8027	Pengeboran dan pemasangan paku jalan	ls	100	32.32598	32.32598
614	8010	Ongkos angkut ke lokasi	ls	100	2.64848	2.64848
		JUMLAH				267.94466
		PPN 10 %				26.79447
		JUMLAH TOTAL				294.73913
		Harga per- Buah				294.74000
Pengadaan & Pemasangan Paku Jalan Bulat (tempered)						
615	8028	Pengadaan Bahan	set	100	230.18020	230.18020
615	8053	Pengeboran dan pemasangan paku jalan	ls	100	45.25638	45.25638
615	8010	Ongkos angkut ke lokasi	ls	100	2.64848	2.64848
		JUMLAH				278.08505
		PPN 10 %				27.80851
		JUMLAH TOTAL				305.89356
		Harga per- Buah				305.89400
Pengadaan & Pemasangan Paku Jalan Tenaga Surya (Solar Cell)						
616	8029	Pengadaan Bahan	set	100	507.60820	507.60820
616	8027	Pengeboran dan pemasangan paku jalan	ls	100	32.32598	32.32598
616	8010	Ongkos angkut ke lokasi	ls	100	2.64848	2.64848
		JUMLAH				542.58266
		PPN 10 %				54.25827
		JUMLAH TOTAL				596.84093
		Harga per- Buah				596.84100
Pengadaan & Pemasangan Lampu Peringatan (Warning Light)						
617	8030	Pengadaan Bahan	set	100	35.526.407,00	35.526.407,00
617	8032	Penggelaran kabel	m	46,000	4.26466	1.961.744,81
617	8033	Penanaman pipa pelindung	m	16,000	3.17484	507.97454
617	8034	Gali tutup aspal	m3	250	202.09352	505.23380
617	8035	Gali dan tutup tanah keras	m3	10,000	66.34908	6.634.908,22
617	193	Pengecoran tiang lengkung (4 buah)	m3	187	1.061.617,55	1.985.649,47
617	193	Pengecoran patok pengaman (3 buah)	m3	031	1.061.617,55	324.85497
617		Pembuatan dudukan box control				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
617	8036	-Pengadaan angkur untuk dudukan box control	buah	100	563.70067	563.70067
617	193	-Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr	m3	038	1.061.617,55	403.41467
617	8037	Pengecatan tiang dan patok pengaman	buah	1,500	36.91500	553.72500
617		Penyambungan listrik (PLN)	ls	100	2.200.000,00	2.200.000,00
617	8009	Ongkos angkut lampu peringatan ke lokasi	set	100	1.235.661,05	1.235.661,05
		JUMLAH				52.403.274,18
		PPN 10 %				5.240.327,42
		JUMLAH TOTAL				57.643.601,60
		Harga per- Buah				57.643.602,00
Pengadaan & Pemasangan Lampu Peringatan Tenaga Surya (Warning Light Solar Cell) Tiang Lurus						
618	8039	Pengadaan Bahan	set	100	26.686.000,00	26.686.000,00
618	23	Galian Tanah	m3	240	63.71093	152.90623
618	193	Pengecoran	m3	060	1.061.617,55	636.97053
618		Pemasangan & Akomodasi	Ls	100	5.500.000,00	5.500.000,00
		JUMLAH				32.975.876,76
		PPN 10 %				3.297.587,68
		JUMLAH TOTAL				36.273.464,44
		Harga per- Buah				36.273.465,00
Pengadaan & Pemasangan Lampu Peringatan Tenaga Surya (Warning Light Solar Cell) Tiang Lengkung						
619	8038	Pengadaan Bahan	set	100	32.936.000,00	32.936.000,00
619	23	Galian Tanah	m3	240	63.71093	152.90623
619	193	Pengecoran	m3	060	1.061.617,55	636.97053
619		Pemasangan & Akomodasi	Ls	100	5.500.000,00	5.500.000,00
		JUMLAH				39.225.876,76
		PPN 10 %				3.922.587,68
		JUMLAH TOTAL				43.148.464,44
		Harga per- Buah				43.148.465,00
Pengadaan & Pemasangan Alat Pengendali Isyarat Lalu Lintas 3 (Tiga) Persimpangan						
620	8046	Pengadaan Bahan	set	100	127.711.433,25	127.711.433,25
620		Pemasangan				
620	8032	-Penggelasan kabel	m	46,000	4.26466	1.961.744,81
620	8033	-Pemasangan pipa PVC	m	16,000	3.17484	507.97454
620	8034	-Gali tutup aspal	m	10,000	202.09352	20.209.351,92
620	8035	-Gali dan tutup tanah keras	m	10,000	66.34908	6.634.908,22
620	193	-Pengecoran tiang over head (3 buah)	m3	140	1.061.617,55	1.489.237,10
620	193	-Pengecoran tiang lurus (3 buah)	m3	082	1.061.617,55	874.56054
620	193	-Pengecoran patok pengaman (22 buah)	m3	224	1.061.617,55	2.382.269,78
620		-Pasang dan stel terminal kabel, box lampu, pesawat dan sekring	ls	100	1.200.000,00	1.200.000,00
620	8036	-Pembuatan dudukan box control	buah	100	563.70067	563.70067
620	8037	-Pengecatan tiang dan patok pengaman	buah	100	36.91500	36.91500
620	8044	-Pengecatan zebra cross	m	10,000	8.28353	828.35334
620		-Penyambungan listrik (PLN)	ls	100	2.200.000,00	2.200.000,00
620		-Biaya programming pesawat30	ls	100	2.000.000,00	2.000.000,00
		JUMLAH				168.600.449,16
		PPN 10 %				16.860.044,92
		JUMLAH TOTAL				185.460.494,07
		Harga per- Buah				185.460.495,00
Pengadaan & Pemasangan Alat Pengendali Isyarat Lalu Lintas 4 (Empat) Persimpangan						
621	8047	Pengadaan Bahan	set	100	151.169.507,50	151.169.507,50
621		Pemasangan				
621	8032	-Penggelasan kabel	m	56,000	4.26466	2.388.211,07
621	8033	-Pemasangan pipa PVC	m	20,000	3.17484	634.96817
621	8034	-Gali tutup aspal	m	10,000	202.09352	20.209.351,92
621	8035	-Gali dan tutup tanah keras	m	12,000	66.34908	7.961.889,86

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
621	193	-Pengecoran tiang over head (4 bh)	m3	187	1.061.617,55	1.985.649,47
621	193	-Pengecoran tiang lurus (4 bh)	m3	110	1.061.617,55	1.166.080,72
621	193	-Pengecoran patok pengaman (27 bh)	m3	275	1.061.617,55	2.923.694,73
621		-Pasang dan stel terminal kabel, box lampu, pesawat dan sekring	ls	100	1.250.000,00	1.250.000,00
621	8036	-Pembuatan dudukan box control	buah	100	563.70067	563.70067
621	8037	-Pengecatan tiang dan patok pengamanan	buah	100	36.91500	36.91500
621	8044	-Pengecatan zebra cross	m	10,000	8.28353	828.35334
621		-Penyambungan listrik (PLN)	ls	100	2.200.000,00	2.200.000,00
621		-Biaya programming pesawat	ls	100	2.000.000,00	2.000.000,00
		JUMLAH				195.318.322,44
		PPN 10 %				19.531.832,24
		JUMLAH TOTAL				214.850.154,69
		Harga per- Buah				214.850.155,00
Pengadaan & Pemasangan Patok Tikungan Pipa Plastik						
622	8040	Pengadaan Bahan	set	100	555.96178	555.96178
622	193	Cor pondasi beton	m3	010	1.061.617,55	106.16176
622	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	018	80.81496	14.54669
622	33	Urug pasir di bawah pondasi	m3	004	334.60737	13.38429
622	8051	Bekesting beton patok tikungan	m3	080	57.12081	45.69665
622	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				750.88532
		PPN 10 %				75.08853
		JUMLAH TOTAL				825.97385
		Harga per- Buah				825.97400
Pengadaan & Pemasangan Patok Tikungan Pipa Besi						
623	8041	Pengadaan Bahan	set	100	400.96178	400.96178
623	193	Cor pondasi beton	m3	010	1.061.617,55	106.16176
623	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	018	80.81496	14.54669
623	33	Urug pasir di bawah pondasi	m3	004	334.60737	13.38429
623	8051	Bekesting beton patok tikungan	m3	080	57.12081	45.69665
623	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				595.88532
		PPN 10 %				59.58853
		JUMLAH TOTAL				655.47385
		Harga per- Buah				655.47400
Pengadaan & Pemasangan Cermin Tikungan						
624	8042	Pengadaan Bahan	set	100	4.493.544,83	4.493.544,83
624	8004	Pemotongan	batang	100	8.16162	8.16162
624	8002	Pengelasan	cm	400	1.92684	7.70738
624	8003	Perakitan dan penyetelan	unit	100	47.02452	47.02452
624	193	Cor pondasi beton	m3	024	1.061.617,55	254.78821
624	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	030	80.81496	24.24449
624	33	Urug pasir di bawah pondasi	m3	003	334.60737	10.03822
624	8051	Bekesting pondasi	m3	115	57.12081	65.68893
624	8007	Ongkos angkut ke lokasi	buah	100	15.13414	15.13414
		JUMLAH				4.926.332,34
		PPN 10 %				492.63323
		JUMLAH TOTAL				5.418.965,58
		Harga per- Buah				5.418.966,00
Pengadaan & Pemasangan Alat Pengendali Isyarat Lalu Lintas Tenaga Surya						
625	8043	Pengadaan Bahan	set	100	373.900.920,00	373.900.920,00
625		Pemasangan				
625	8001	-Galian	M3	800	80.81496	646.51968
625	193	-Pengecoran Tiang Lengkung 0,3 M ³	M3	060	1.061.617,55	636.97053
625	193	-Pengecoran Tiang lurus 0,15 M ³	M3	090	1.061.617,55	955.45580
625	193	-Pengecoran Patok Pengaman 0,06 M ³	M3	144	1.061.617,55	1.528.729,27

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
625	8037	-Pengecatan Tiang Lengkung 2,2 M ²	M2	440	36.91500	162.42600
625	8037	-Pengecatan Tiang Lurus 1 M ²	M2	600	36.91500	221.49000
625	8037	-Pengecatan Patok Pengaman 0,3 M ²	M2	720	36.91500	265.78800
625	8044	-Pengecatan marka jalan	M2	5,000	8.28353	414.17667
		JUMLAH				378.732.475,95
		PPN 10 %				37.873.247,59
		JUMLAH TOTAL				416.605.723,54
		Harga per- Buah				416.605.724,00
Pengadaan & Pemasangan Alat Pengendali Isyarat Lalu Lintas Tenaga Surya Simpang 3						
626	8045	Pengadaan Bahan	set	100	353.263.190,00	353.263.190,00
626		Pemasangan				
626	8001	-Galian	M3	800	80.81496	646.51968
626	193	-Pengecoran Tiang Lengkung 0,3 M ³	M3	060	1.061.617,55	636.97053
626	193	-Pengecoran Tiang lurus 0,15 M ³	M3	090	1.061.617,55	955.45580
626	193	-Pengecoran Patok Pengaman 0,06 M ³	M3	144	1.061.617,55	1.528.729,27
626	8037	-Pengecatan Tiang Lengkung 2,2 M ²	M2	440	36.91500	162.42600
626	8037	-Pengecatan Tiang Lurus 1 M ²	M2	600	36.91500	221.49000
626	8037	-Pengecatan Patok Pengaman 0,3 M ²	M2	720	36.91500	265.78800
626	8044	-Pengecatan marka jalan	M2	5,000	8.28353	414.17667
		JUMLAH				358.094.745,95
		PPN 10 %				35.809.474,59
		JUMLAH TOTAL				393.904.220,54
		Harga per- Buah				393.904.221,00
Pengadaan & Pemasangan LPJU Konvensional						
627	8048	Pengadaan Bahan	set	100	12.450.000,00	12.450.000,00
627	193	Pengecoran Tiang	Buah	027	1.061.617,55	291.52018
627	8049	Pasang dan stel lampu	Set	100	51.11546	51.11546
627	8008	Ongkos angkut ke Lokasi	Buah	100	52.96950	52.96950
627		Sambungan PLN	ls	100	2.200.000,00	2.200.000,00
		JUMLAH				15.045.605,14
		PPN 10 %				1.504.560,51
		JUMLAH TOTAL				16.550.165,65
		Harga per- Buah				16.550.166,00
Pengadaan & Pemasangan LPJU Solar Cell						
628	8050	Pengadaan Bahan	set	100	34.436.000,00	34.436.000,00
628		Konstruksi Pemasangan				
628	193	-Pengecoran tiang (1 bh)	m3	027	1.061.617,55	291.52018
628		-Pasang dan stel lampu LED	ls	100	32.10000	32.10000
628		-Pemasangan Solar Cell daya 100 Wp 36 V DC, berikut Kabel NYAF 2 x 6 mm ²	ls	100	37.45000	37.45000
628		-Pemasangan Baterai VRLA Deep Cycle PV Kap 50 Ah 12 V beserta Kabel NYAF 2 x 6 mm ² dan rumah baterai	ls	100	37.45000	37.45000
628	8008	-Ongkos angkut ke Lokasi	buah	100	52.96950	52.96950
		JUMLAH				34.887.489,68
		PPN 10 %				3.488.748,97
		JUMLAH TOTAL				38.376.238,64
		Harga per- Buah				38.376.239,00
Pengadaan & Pemasangan Pagar Pengaman Jalan (Dengan Rambu Chevron) Type 2 : Terminal End Lengkung						
632	8055	Pengadaan Bahan	set	100	4.981.724,75	4.981.724,75
632	8001	Galian tanah dan urug kembali	m3	392	80.81496	316.79464
632	33	Urug pasir di bawah pondasi	m3	046	334.60737	153.91939
632	8051	Bekesting pondasi	m3	1,363	57.12081	778.55665
632	193	Cor pondasi beton	m3	119	1.061.617,55	1.263.324,89
632	8006	Ongkos angkut ke lokasi (guardrail)	buah	100	1.323.073,77	1.323.073,77
632	8004	Pekerjaan Pemasangan Rambu	buah	100	8.16162	8.16162

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		pada Guardrail				
632	8009	Ongkos angkut ke lokasi (rambu)	buah	100	1.235.661,05	1.235.661,05
		JUMLAH				10.061.216,76
		PPN 10 %				1.006.121,68
		JUMLAH TOTAL				11.067.338,43
		Harga per- Buah				11.067.339,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Pekerjaan Persiapan						
401		PEKERJAAN PERSIAPAN				
401	5001	-Pengukuran	hari	18,000	698.27772	125.689.989,60
401		-Penerangan/keselamatan kerja				
401	5002	--Operasional Penerangan	hari	18,000	3.530.938,26	635.568.887,48
401		--Perlengkapan Keselamatan Kerja	ls	100	1.000.000,00	1.000.000,00
401		--Kabel dan lampu untuk penerangan	ls	100	1.500.000,00	1.500.000,00
401		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	440.000.000,00	440.000.000,00
401		-Direksi Keet beserta perlengkapannya	ls	100	25.200.000,00	25.200.000,00
401	2	-Pagar Pengaman Proyek	ls	100	479.50036	479.50036
401		- Asuransi				
401		--Construction all risks	ls	000	36.363.640.000,00	100.000.008,00
401		--Asuransi tenaga kerja	ls	000	36.363.640.000,00	36.363.644,00
401		-Dokumentasi/Administrasi/As Built Drawing	ls	100	35.000.000,00	35.000.000,00
		JUMLAH				1.400.802.029,44
		PPN 10 %				140.080.202,94
		JUMLAH TOTAL				1.540.882.232,38
		Harga per- Paket				1.540.882.233,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Konstruksi Causeway (108.72 M2)						
402		KONSTRUKSI CAUSEWAY (108.72 M2)				
402	5004	-Urugan Sirtu	m3	11,981	329.15665	39.436.258,60
402	5003	-Urugan dan pemadatan tanah	m3	30,390	208.54190	63.375.883,16
402		-Timbunan batu kosong untuk talud				
402	41	--Pasangan batu kosong 40 - 60 kg/unit	m3	10,414	466.35227	48.565.925,73
402	41	--Pasangan batu kosong 80 - 120 kg/unit	m3	28,069	466.35227	130.900.419,57
402	2004	-Geotextile	m2	28,950	158.65491	45.930.597,43
402		-Perkerasan t= 40 cm				
402	5005	--Batu 5/7 t=30 cm	m3	1,050	402.00201	4.221.021,13
402	5005	--Batu 3/5 t=10 cm	m3	3,150	402.00201	12.663.063,38
402		-Pekerjaan Beton K-225				
402	5006	--Beton lantai t= 25 cm	m3	3,150	5.833.246,90	183.747.277,35
402	5007	--Beton cansteen	m3	148	6.182.672,30	9.129.105,16
402	5007	--Beton railling post	m3	049	6.182.672,30	3.027.221,84
402		-Pekerjaan Beton K-175				
402	5009	--Lantai kerja dibawah lantai	m3	536	1.400.247,89	7.506.028,84
402	5009	--Beton tumbuk untuk trotoar	m3	144	1.400.247,89	2.016.356,97
402		- Lapisan pasir				
402	5014	--Lapisan pasir t= 10cm dibawah lantai kerja	m3	1,087	208.54190	2.267.267,53
402	5014	--Lapisan pasir dibawah trotoar	m3	126	208.54190	262.76279
402	5015	-Railling GSP 2.5", t= 3mm	m'	6,180	305.48500	18.878.973,00
402	5012	-Lapisan permukaan dari asfalt pasir t=7cm	m2	7,950	202.17485	16.072.900,89
402	3027	-Besi siku L 100.100.8 (Hot Dip Galvanized) untuk Deletasi	m'	1,100	366.38503	4.030.235,38
		JUMLAH				592.031.298,75
		PPN 10 %				59.203.129,87
		JUMLAH TOTAL				651.234.428,62
		Harga per- M2				5.990.015,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Trestle (432,25 M2)						
403		KONSTRUKSI TRESTLE (432,25 M2)				
403		-Beton bertulang K-225 untuk plat lantai (126,65 m3)	m3			
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	12,665	901.12386	114.127.336,49
403	145	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	50,660	553.75941	280.534.518,80
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	25.33000	12.14112	307.534.447,05
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	12,665	667.06015	84.483.167,87
403		-Beton bertulang K-225 untuk balok (56,21 m3)				
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	5,621	901.12386	50.652.172,00
403	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	69,700	476.98691	332.461.786,55
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	12.36620	12.14112	150.139.458,32
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	5,621	667.06015	37.495.450,98
403		-Beton bertulang K-225 untuk tiang railing (1,62 m3)	m3			
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	162	901.12386	1.459.820,65
403	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	2,009	476.98691	9.581.713,12
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	35,640	12.14112	4.327.093,44
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	162	667.06015	1.080.637,44
403		-Beton bertulang K-225 untuk cansteen (4,2 m3)				
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	420	901.12386	3.784.720,20
403	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	5,208	476.98691	24.841.478,45
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	92,400	12.14112	11.218.390,41
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	420	667.06015	2.801.652,63
403		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (34,58 m3)				
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	3,458	901.12386	31.160.862,97
403	144	--Pasang bekisting untuk kolom	m2	13,832	476.98691	65.976.829,85
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	3,977	12.14112	482.81573
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	3,458	667.06015	23.066.939,95
403		-Beton bertulang K-225 untuk pengisi tiang (8,48 m3)				
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	848	901.12386	7.641.530,31
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	1.76927	12.14112	21.480.874,40
403	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	848	518.85432	4.399.884,59
403	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	021	5.115.687,55	1.084.525,76
403	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	021	8.747.667,15	1.854.505,44
403		-Beton bertulang K-225 untuk selimut tiang pancang (3,01 m3)				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
403	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	301	901.12386	2.712.382,81
403	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	3,311	455.31941	15.075.625,78
403	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	60,200	12.14112	7.308.951,33
403	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	301	667.06015	2.007.851,05
403	5009	-Beton tumbuk K-175 untuk trotoir t=5 cm	m3	455	1.400.247,89	6.371.127,92
403	33	-Pasir untuk trotoir	m3	909	334.60737	3.041.581,01
403	5012	-Lapisan aspal pasir	m3	40,300	202.17485	81.476.466,15
403	5015	-Pipa GSP D=2,5", t=3 mm	m2	24,000	305.48500	73.316.400,00
403	5016	-Tiang Baja D=711 mm, t=14,0 mm	ton	10,604	15.000.000,00	1.590.600.000,00
403	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	38,800	596.56175	231.465.957,98
403	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	53,581	175.32821	93.942.608,67
403	5017	-Penyambungan tiang (setiap 12 m)	bh	4,000	605.04002	24.201.600,80
403	5018	-Pemotongan tiang	bh	2,000	565.28963	11.305.792,70
403	5019	-Plat penutup tiang	bh	2,000	806.11593	16.122.318,57
403	5020	-Sepatu tiang pancang	bh	2,000	1.894.517,55	37.890.351,01
403	3027	-Delatasi	m	700	366.38503	2.564.695,24
403	81	-Conbloc	m2	15,487	155.57365	24.093.690,90
403	500	-PVC buangan air @ 6m, 2 sisi	m'	720	143.43088	1.032.702,31
403	5021	-Angkur dudukan tiang listrik	bh	400	333.39488	1.333.579,52
		JUMLAH				3.799.536.297,11
		PPN 10 %				379.953.629,71
		JUMLAH TOTAL				4.179.489.926,82
		Harga per- M2				9.669.150,00

Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Dudukan Trestle / Abutment

404		DUDUKAN TRESTLE / ABUTMENT (1 BUAH)				
404		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (19,95 m3)				
404	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	1,995	901.12386	17.977.420,95
404	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	7,980	476.98691	38.063.555,68
404	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	4.58850	12.14112	55.709.506,92
404	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	1,995	667.06015	13.307.849,97
404	5006	-Beton bertulang K-225 plat injak	m3	742	5.833.246,90	43.282.692,00
404	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	742	901.12386	6.686.339,02
404	145	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	2,968	553.75941	16.435.579,39
404	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	1.48400	12.14112	18.017.414,90
404	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	742	667.06015	4.949.586,31
404	5006	-Beton bertulang K-225 plat sayap	m3	136	5.833.246,90	7.933.215,78
404	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	136	901.12386	1.225.528,45
404	145	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	544	553.75941	3.012.451,21
404	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	27,200	12.14112	3.302.383,32
404	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	136	667.06015	907.20180
404		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (1,27 m3)				
404	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	127	901.12386	1.144.427,30

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
404	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	26,497	12.14112	3.217.065,28
404	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	127	518.85432	658.94498
404	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	021	5.115.687,55	1.084.525,76
404	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	021	8.747.667,15	1.854.505,44
404	5011	-Beton bertulang K-225 selimut tiang (0,45 M3)	m3	045	8.939.367,23	4.022.715,25
404	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	045	901.12386	405.50574
404	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	495	455.31941	2.253.831,10
404	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	9,000	12.14112	1.092.700,36
404	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	045	667.06015	300.17707
404	5016	-Tiang baja D=711 mm, t=14,0 mm	ton	1,301	15.000.000,00	195.150.000,00
404	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	3,600	596.56175	21.476.222,91
404	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	8,037	175.32821	14.091.128,31
404	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	600	605.04002	3.630.240,12
404	5018	-Pemotongan tiang	bh	300	565.28963	1.695.868,90
404	5019	-Plat penutup tiang	bh	300	806.11593	2.418.347,79
404	5020	-Sepatu tiang	bh	300	1.894.517,55	5.683.552,65
404	3027	-Delatasi	m'	6,552	366.38503	24.005.547,45
		JUMLAH				514.996.032,10
		PPN 10 %				51.499.603,21
		JUMLAH TOTAL				566.495.635,31
		Harga per- Buah				566.495.636,00

Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Dudukan Moveable Bridge

405		DUDUKAN MOVABLE BRIDGE (1 BUAH)				
405		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (83,5 m3)				
405	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	8,350	901.12386	75.243.842,06
405	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	33,400	476.98691	159.313.629,06
405	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	19.20500	12.14112	233.170.116,69
405	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	8,350	667.06015	55.699.522,44
405		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (2,43 m3)				
405	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	243	901.12386	2.189.730,97
405	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	50,700	12.14112	6.155.487,11
405	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	243	518.85432	1.260.815,99
405	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	006	5.115.687,55	310.77802
405	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	006	8.747.667,15	531.42078
405	5011	-Beton bertulang K-225 selimut tiang (3,78 m3)	m3	378	8.939.367,23	33.790.808,12
405	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	378	901.12386	3.406.248,18
405	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	4,158	455.31941	18.932.181,21
405	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	75,600	12.14112	9.178.683,06
405	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	378	667.06015	2.521.487,36
405	5016	-Tiang baja D=711 mm, t=14,0 mm	ton	8,676	15.000.000,00	1.301.400.000,00
405	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	36,000	596.56175	214.762.229,05

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
405	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	26,790	175.32821	46.970.427,69
405	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	2,000	605.04002	12.100.800,40
405	5018	-Pemotongan tiang	bh	1,000	565.28963	5.652.896,35
405	5019	-Plat penutup tiang	bh	1,000	806.11593	8.061.159,29
405	5020	-Sepatu tiang pancang	bh	1,000	1.894.517,55	18.945.175,51
405	5022	-Plat baja penghubung MB ke dudukan MB	kg	71,000	13.73345	9.750.749,50
405	5022	-Baja untuk trench	kg	1.35600	13.73345	18.622.558,20
405	5022	-Bracing baja pengikat tiang WF.200.200.8.12	kg	1.14770	13.73345	15.761.880,57
405	5023	-Angker plat landas catwalk dia.25 mm	buah	1,600	278.20000	4.451.200,00
405	5024	-Baja Trench	kg	2.33280	13.73345	32.037.392,16
405	5025	-Angkurudukan engsel MB	unit	200	2.852.834,00	5.705.668,00
		JUMLAH				2.295.926.887,75
		PPN 10 %				229.592.688,77
		JUMLAH TOTAL				2.525.519.576,52
		Harga per- Buah				2.525.519.577,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Mooring Dolphin						
406		MOORING DOLPHIN (3 BUAH)				
406		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (159,13 m3)				
406	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	15,913	901.12386	143.395.839,36
406	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	63,652	476.98691	303.611.710,08
406	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	36.59990	12.14112	444.363.600,82
406	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	15,913	667.06015	106.149.281,51
406		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (14,59 m3)				
406	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	1,459	901.12386	13.147.397,07
406	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	3.04406	12.14112	36.958.258,74
406	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	1,459	518.85432	7.570.084,46
406	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	036	5.115.687,55	1.865.947,03
406	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	036	8.747.667,15	3.190.711,59
406		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (13,38 m3)				
406	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	1,338	901.12386	12.057.037,21
406	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	14,718	455.31941	67.013.911,26
406	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	2.67600	12.14112	32.489.624,17
406	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	1,338	667.06015	8.925.264,79
406	5016	-Tiang baja D=812.8 mm, t = 14,0 mm	ton	5,295	15.000.000,00	794.250.000,00
406	3003	-Pengangkutan 1 m' tiang pancang ketitik pancang	m'	1.04476	110.90684	115.870.694,93
406	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	57,600	596.56175	343.619.566,48
406	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	50,559	175.32821	88.644.190,13
406	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	3,600	605.04002	21.781.440,72
406	5018	-Pemotongan tiang	bh	1,800	565.28963	10.175.213,43
406	5019	-Plat penutup tiang	bh	1,800	806.11593	14.510.086,71
406	5020	-Sepatu tiang	bh	1,800	1.894.517,55	34.101.315,91
406	5024	-Bracing antar tiang pancang WF 150.100.7.10(23,65 kg/m)	kg	3.17364	13.73345	43.585.026,26
406	5026	-Bollard/bolder kapasitas 70 ton	bh	300	64.735.000,00	194.205.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
406	5021	-Angkur dudukan tiang listrik	bh	300	333.39488	1.000.184,64
406	5023	-Angkur plat landasan catwalk	bh	800	278.20000	2.225.600,00
		JUMLAH				2.844.706.987,31
		PPN 10 %				284.470.698,73
		JUMLAH TOTAL				3.129.177.686,04
		Harga per- Buah				1.043.059.229,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Breasting Dolphin						
407		BREASTING DOLPHIN (5 BUAH)				
407		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (479,05 m3)				
407	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	47,905	901.12386	431.683.383,68
407	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	5.26955	476.98691	2.513.506.389,19
407	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	110.18150	12.14112	1.337.726.280,22
407	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	47,905	667.06015	319.555.164,38
407		-Beton bertulang K-225 untuk pengisi tiang pancang (60,34 m3)				
407	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	6,034	901.12386	54.373.813,53
407	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	12.58934	12.14112	152.848.626,75
407	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	6,034	518.85432	31.307.669,38
407	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	151	5.115.687,55	7.717.014,67
407	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	151	8.747.667,15	13.195.855,90
407		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (40,11 m3)				
407	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	4,011	901.12386	36.144.077,90
407	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	44,121	455.31941	200.891.478,36
407	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	8.02200	12.14112	97.396.025,83
407	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	4,011	667.06015	26.755.782,58
407	5016	-Tiang baja D=812.8 mm, t = 14,0 mm	ton	40,598	15.000.000,00	6.089.700.000,00
407	3003	-Pengangkutan 1 m' tiang pancang ketitik tiang	m'	3.17099	110.90684	351.684.251,15
407	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	1.60000	596.56175	954.498.795,79
407	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	1.53058	175.32821	268.353.852,99
407	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	10,000	605.04002	60.504.001,99
407	5018	-Pemotongan tiang	bh	5,000	565.28963	28.264.481,75
407	5019	-Plat penutup tiang	bh	5,000	806.11593	40.305.796,43
407	5020	-Sepatu tiang pancang	bh	5,000	1.894.517,55	94.725.877,53
407	5024	-Bracing antar tiang pancang WF 150.100.7.10(23,65 kg/m)	kg	4.15418	13.73345	57.051.223,32
407	5027	-Bollard/bolder kapasitas 25 ton	bh	1,000	26.215.000,00	262.150.000,00
407	5023	-Angkur plat landasan catwalk	bh	2,000	278.20000	5.564.000,00
407	5021	-Angkur dudukan tiang listrik	bh	500	333.39488	1.666.974,40
407	5029	-Frontal frame	bh	500	66.14613	330.73063
407	5030	-U Anchor Stainles Stile ϕ 50 mm (for supporting chaine)	set	4,500	1.396.515,85	62.843.213,25
407		-Supporting chaine ϕ 32 mm inc. ADJ Shackle ϕ 42 mm (S 25 C) (Hot Dip Galvanized)	ls	4,500	2.000.000,00	90.000.000,00
407	5031	-Plate landas # 700 x 300 x 12 inc. angkur ϕ 16 mm (Hot Dip Galvanized)	set	1,500	503.78200	7.556.730,02
407	5032	-Fender ukuran SM800 L= 1.5 m	bh	1,000	36.915.000,00	369.150.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		JUMLAH				13.967.451.491,61
		PPN 10 %				1.396.745.149,16
		JUMLAH TOTAL				15.364.196.640,77
		Harga per- Buah				3.072.839.329,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Konstruksi Dudukan Hidrolik						
408		KONSTRUKSI DUDUKAN HIDROLIK (2 BUAH)				
408		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (114,54 m3)				
408	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	11,454	901.12386	103.214.726,58
408	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	45,816	476.98691	218.536.324,22
408	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	26.34420	12.14112	319.847.966,05
408	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	11,454	667.06015	76.405.069,47
408		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (3,65 m3)				
408	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	365	901.12386	3.289.102,08
408	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	76,154	12.14112	9.245.896,28
408	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	365	518.85432	1.893.818,25
408	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	008	5.115.687,55	429.71775
408	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	008	8.747.667,15	734.80404
408		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (0,53 m3)				
408	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	053	901.12386	477.59564
408	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	583	455.31941	2.654.512,18
408	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	10,600	12.14112	1.286.958,21
408	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	053	667.06015	353.54188
408	5016	-Tiang baja D=711 mm, t=14,0 mm	ton	6,941	15.000.000,00	1.041.150.000,00
408	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	28,800	596.56175	171.809.783,24
408	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	1.07162	175.32821	187.885.217,33
408	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	1,600	605.04002	9.680.640,32
408	5018	-Pemotongan tiang	bh	800	565.28963	4.522.317,08
408	5019	-Plat penutup tiang	bh	800	806.11593	6.448.927,43
408	5020	-Sepatu tiang	bh	800	1.894.517,55	15.156.140,40
408	5024	-Brancing antar tiang pancang WF 150.100.7.10(23,65 kg/m)	kg	55,888	13.73345	7.675.350,54
408	5033	-Angkur Portal baja penggantung hidrolik	bh	400	18.372.777,40	73.491.109,60
408	5023	- Anker plat landas catwalk dia.25 mm	bh	4,800	278.20000	13.353.600,00
408	5022	-plat baja landasan guide roller MB	bh	84,403	13.73345	11.591.443,80
		JUMLAH				2.281.134.562,36
		PPN 10 %				228.113.456,24
		JUMLAH TOTAL				2.509.248.018,60
		Harga per- Buah				1.254.624.010,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Konstruksi Pelindung MB						
409		KONSTRUKSI PELINDUNG MB (2 BUAH)				
409		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (17,36 m3)				
409	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	1,736	901.12386	15.643.510,16

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
409	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	6,944	476.98691	33.121.971,26
409	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	3.99280	12.14112	48.477.044,62
409	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	1,736	667.06015	11.580.164,19
409		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (4,84 m3)				
409	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	484	901.12386	4.361.439,47
409	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	1.00982	12.14112	12.260.316,63
409	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	484	518.85432	2.511.254,89
409	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	012	5.115.687,55	618.99819
409	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	012	8.747.667,15	1.058.467,73
409		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (2,15 m3)				
409	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	215	901.12386	1.937.416,29
409	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	2,365	455.31941	10.768.304,13
409	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	43,000	12.14112	5.220.679,52
409	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	215	667.06015	1.434.179,32
409	5016	-Tiang baja D=812.8 mm, t = 14,0 mm	ton	2,370	15.000.000,00	355.500.000,00
409	3003	-Pengkutan 1 m' tiang pancang ketitik pancang	m'	35,674	110.90684	39.564.483,80
409	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	18,000	596.56175	107.381.114,53
409	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	1.53058	175.32821	268.353.852,99
409	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	4,000	605.04002	24.201.600,80
409	5018	-Pemotongan tiang	bh	500	565.28963	2.826.448,17
409	5019	-Plat penutup tiang	bh	500	806.11593	4.030.579,64
409	5020	-Sepatu tiang pancang	bh	500	1.894.517,55	9.472.587,75
409	5023	-Brancing antar tiang pancang WF 150.100.7.10(23,65 kg/m)	kg	30,000	278.20000	83.460.000,00
409	5035	-Frontal frame	bh	100	162.332.435,99	162.332.435,99
409	5034	-Fender ukuran CELL 400	bh	300	30.326.433,27	90.979.299,81
409	5035	-Pemasangan frontal frame	ls	100	162.332.435,99	162.332.435,99
JUMLAH						1.459.428.585,86
PPN 10 %						145.942.858,59
JUMLAH TOTAL						1.605.371.444,45
Harga per- Buah						802.685.723,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Catwalk						
410		CATWALK 18 M2				
410		-Beton bertulang K-225 untuk pile cap (6,48 m3)				
410	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	648	901.12386	5.839.282,59
410	144	--Pasang bekisting untuk kolom	m2	2,592	476.98691	12.363.500,79
410	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	1.49040	12.14112	18.095.118,04
410	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	648	667.06015	4.322.549,77
410		-Beton bertulang K-225 pengisian tiang (1,76 m3)				
410	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	176	901.12386	1.585.977,99
410	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	36,721	12.14112	4.458.295,19

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
410	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	17,600	518.85432	91.318.359,48
410	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	004	5.115.687,55	225.09025
410	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	004	8.747.667,15	384.89735
410		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (1,64 m3)				
410	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	164	901.12386	1.477.843,13
410	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	1,804	455.31941	8.213.962,22
410	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	32,800	12.14112	3.982.285,77
410	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	164	667.06015	1.093.978,64
410		-Beton bertulang pelat lantai (8,52 m3)				
410	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	852	901.12386	7.677.575,26
410	145	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	3,408	553.75941	18.872.120,81
410	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	1.70400	12.14112	20.688.460,24
410	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	852	667.06015	5.683.352,47
410	5016	-Tiang baja D=711.2 mm, t = 14,0 mm	ton	1,157	15.000.000,00	173.520.000,00
410	3003	-Pengangkutan 1 m' tiang pancang ke titik tiang	m	013	110.90684	14.73347
410	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	7,680	596.56175	45.815.942,20
410	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	4,290	175.32821	7.521.580,25
410	5017	-Penyambungan tiang (setiap 6 m)	bh	1,200	605.04002	7.260.480,24
410	5018	-Pemotongan tiang	bh	600	565.28963	3.391.737,81
410	5019	-Plat penutup tiang	bh	600	806.11593	4.836.695,57
410	5020	-Sepatu tiang pancang	bh	600	1.894.517,55	11.367.105,30
410	5024	-Profil baja WF 100.50.5.7	kg	2.12800	13.73345	29.224.781,60
410	5024	-Profil baja WF 200.100.8.12	kg	29,950	13.73345	4.113.168,28
410	5024	-Profil baja WF 450.250.9.12	kg	10,260	13.73345	1.409.051,97
410	5022	-Plat baja t=12 mm	kg	10,000	13.73345	1.373.345,00
410	5022	-Plat baja t=8 mm	kg	2,000	13.73345	274.66900
410	5036	-Bondex	m2	1,680	493.27000	8.286.936,00
410	5006	-Beton bertulang K-225 plat di atas bondex	m3	200	5.833.246,90	11.666.493,80
410	5015	-Pipa railing dia. 2,5", tebal 3 mm	m2	2,800	305.48500	8.553.580,00
		JUMLAH				524.912.950,48
		PPN 10 %				52.491.295,05
		JUMLAH TOTAL				577.404.245,53
		Harga per- M2				32.078.014,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Konstruksi Dudukan dan Ruang Kontrol						
411		KONSTRUKSI DUDUKAN & RUANG KONTROL (1 BUAH)				
411		-Beton bertulang K-225 untuk plat lantai (3,61 m3)				
411	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	361	901.12386	3.253.057,12
411	145	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	1,444	553.75941	7.996.285,93
411	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	72,200	12.14112	8.765.885,15
411	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	361	667.06015	2.408.087,14
411		-Beton bertulang K-225 untuk balok (2,09 m3)				
411	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07)	m3	209	901.12386	1.883.348,86

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		fc=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58				
411	144	--Pasang bekisting untuk balok	m2	2,592	476.98691	12.361.592,85
411	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	45,980	12.14112	5.582.484,75
411	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	209	667.06015	1.394.155,71
411		-Beton bertulang K-225 pile cap (3,38 m3)				
411	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) fc=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	338	901.12386	3.045.798,64
411	144	--Pasang bekisting untuk kolom	m2	1,352	476.98691	6.448.863,07
411	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	77,740	12.14112	9.438.502,93
411	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	338	667.06015	2.254.663,30
411		-Beton bertulang K-225 pengisi tiang (1,5 m3)				
411	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) fc=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	150	901.12386	1.351.685,79
411	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	31,296	12.14112	3.799.683,40
411	5055	--Upah dan peralatan pembuatan beton isi tiang K-225	ls/jam	150	518.85432	778.28147
411	3001	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	004	5.115.687,55	191.83828
411	3002	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	004	8.747.667,15	328.03752
411		-Beton bertulang K-225 selimut tiang (0,8 m3)				
411	135	--Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) fc=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	080	901.12386	720.89909
411	143	--Pasang bekisting untuk plat lantai	m2	880	455.31941	4.006.810,84
411	149	--Pembesian Dengan Besi Ulir D.32	kg	16,000	12.14112	1.942.578,43
411	5054	--Upah dan peralatan pembuatan beton k-225 untuk plat lantai	ls/jam	800	667.06015	5.336.481,19
411	5016	-Tiang baja D=711 mm, t=14,0 mm	ton	627	15.000.000,00	94.050.000,00
411	3006	-Pemancangan tiang pancang	m'	2,600	596.56175	15.510.605,43
411	3010	-Pengecatan tiang pancang	m2	2,600	175.32821	4.558.533,48
411	5017	-Penyambungan tiang	bh	2,679	605.04002	16.209.022,13
411	5018	-Pemotongan tiang	bh	100	565.28963	565.28963
411	5020	-Sepatu tiang	bh	100	1.894.517,55	1.894.517,55
411	5019	-Plat penutup tiang	bh	100	806.11593	806.11593
411	5022	-Baja untuk trench	kg	99,000	13.73345	13.596.115,50
		JUMLAH				230.479.221,10
		PPN 10 %				23.047.922,11
		JUMLAH TOTAL				253.527.143,22
		Harga per- Buah				253.527.144,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Rumah Kontrol						
412		RUMAH KONTROL 14,44 m2				
412		-Beton K-225				
412	164	--Beton bertulang sloop	m3	041	3.886.731,01	1.612.896,20
412	173	--Beton bertulang kolom	m3	062	4.640.859,97	2.863.874,69
412	181	--Beton bertulang ring balok	m3	054	4.009.596,39	2.164.279,89
412		-Pekerjaan dinding				
412		-Pasangan bata dipleser dan acian				
412	61	--Pasangan Bata	m2	425	231.97310	985.88568
412	89	--Plesteran	m2	425	59.74042	253.89679
412	126	--Acian	m2	425	32.19110	136.81217
412	61	-Pasangan bata exposed	m2	1,233	231.97310	2.860.460,30
412	61	-Bata kerawang	m2	100	231.97310	231.97310
412		-Pekerjaan atap				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
412	269	--Konstruksi atap kayu kls. II	m3	200	9.881.745,96	19.763.491,92
412	347	--Lisplank 30/20	m2	472	59.07082	278.81428
412	432	--Penutup atap zinalume t= 0.40 mm	m2	5,518	71.23748	3.930.599,19
412	433	--Bubungan zinalume	m'	1,848	40.85627	755.02383
412		-Pekerjaan kusen				
412	225	--Kusen pintu	unit	100	11.161.586,18	11.161.586,18
412	225	--Kusen jendela	unit	500	11.161.586,18	55.807.930,88
412	233	--Daun pintu panil kayu kamper	unit	100	693.24920	693.24920
412	238	--Daun jendela panil kayu borneo	unit	400	418.60848	1.674.433,93
412	249	--Daun jendela kaca mati 5 mm	unit	100	715.50462	715.50462
412		-Pekerjaan penggantung	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
		JUMLAH				110.890.712,85
		PPN 10 %				11.089.071,28
		JUMLAH TOTAL				121.979.784,13
		Harga per- M2				8.447.354,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Pembuatan Jalan dan Lapangan Penetrasi Dengan Kolakan (L=2.150 M2, TEBAL = 7 CM)						
413		PEMBUATAN JALAN & LAPANGAN PENETRASI DENGAN KOLAKAN (L=2.150 M2, TEBAL = 7 CM)				
413	5012	-Lap. Penetrasi asphalt beton t=7 cm	m2	2.14940	202.17485	434.554.631,14
413	5005	-Lap. Base course dari batu pecah 3/5 cm, t=10 cm	m3	21,490	402.00201	86.390.232,37
413	5005	-Lap. Base course dari batu pecah 5/7 cm, t=30 cm	m3	64,480	402.00201	259.210.897,30
413	5003	-Pemadatan lapangan subgrade	m2	2.14940	208.54190	448.239.958,11
413	5037	-Lap. Prime coat AC 60/70 2,5 kg/m2	m2	2.14940	36.94974	79.419.770,03
		JUMLAH				1.307.815.488,94
		PPN 10 %				130.781.548,89
		JUMLAH TOTAL				1.438.597.037,83
		Harga per- M2				669.114.902,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Pembangunan Moveable Bridge						
414		PEMBANGUNAN MOVALBE BRIDGE (185.6 M2)				
414		-Konstruksi baja untuk moveable bridge				
414	216	--Penggantung hidraulik silinder termasuk angkurnya, handrailing dan tangga (Hoisting Frame) (±6000 kg/unit)	kg	12.00000	25.57928	306.951.319,44
414	216	--Gelagar utama (main beam) jembatan termasuk cantilever balok pengangkat, bushing (±8500 kg/unit)	kg	17.00000	25.57928	434.847.702,54
414	216	--Balok melintang (Cross beam) H 800x300x16x30, termasuk pelat pengaku t= 12 mm (± 2600 kg/unit)	kg	23.40000	25.57928	598.555.072,91
414	216	--Balok melintang bagian depan (Front beam) ± 2000 kg/unit	kg	2.00000	25.57928	51.158.553,24
414	216	--Balok melintang bagian belakang (End beam) ± 3500 kg/unit	kg	3.50000	25.57928	89.527.468,17
414	216	--Balok memanjang (Longitudinal beam) H 300x200x12x16 (± 1200 kg/unit)	kg	15.60000	25.57928	399.036.715,27
414	216	--Balok pengangkat (Lifting beam) H 856x550x20x40 (± 5000 kg/unit)	kg	5.00000	25.57928	127.896.383,10
414	216	--Grating lantai MB, tebal grating 150mm (6 m x 10 m) ± 150 kg/unit (Hot Dip. Galvanized)	kg	24.00000	25.57928	613.902.638,88
414	216	--Chekered plate t= 12 mm, Hot Dip Galvanized (6 m x 10 m) (± 95	kg	5.70000	25.57928	145.801.876,73

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		kg/m2)				
414	216	--Dudukan engsel Movable Bridge (± 1000 kg/unit)	kg	2.00000	25.57928	51.158.553,24
414	216	--Roda penuntun (guide roller) lengkap dengan shaftnya, grease nipple dan konduit tembaga (± 230 kg/unit)	kg	46,000	25.57928	11.766.467,25
414	216	--Landasan roda penuntun pelat 600 x 4800 mm, t= 12 mm termasuk angkurnya (± 300 kg/unit)	kg	60,000	25.57928	15.347.565,97
414	216	--Guard rail t= 3 mm, accessories dan post-nya dia. 6" H= 900 mm pipa schd. 40 di galvanis, 2 @12 m (± 30 kg/m)	kg	72,000	25.57928	18.417.079,17
414	216	--Sackle dia. 145 mm dan shaft-nya komplet (± 320 kg/unit)	kg	1.28000	25.57928	32.741.474,07
414	216	--Joint plate penghubung hidrolik silinder dan lifting bracket termasuk shaft-nya (± 550 kg/unit)	kg	1.10000	25.57928	28.137.204,28
414	216	--Hook penggantung MB t= 70 mm termasuk shaft dan accessories (± 450 kg/unit)	kg	90,000	25.57928	23.021.348,96
414	216	--Joint plate penghubung lifting beam dengan hook penggantung, pelat = 40 mm termasuk shaft-nya (± 800 kg/unit)	kg	1.60000	25.57928	40.926.842,59
414	216	--Joint plate penghubung lifting beam dengan hidrolik silinder, pelat t= 50 mm termasuk shaft-nya (± 750 kg/unit)	kg	1.50000	25.57928	38.368.914,93
414	216	--Shaft engsel MB, dia. 220 mm, panjang ± 320 mm dilapisi hardcrom material S45C dilengkapi greas nipple (± 100 kg/unit)	kg	20,000	25.57928	5.115.855,32
414		--Pekerjaan pemasangan struktur baja MB (Total ± 120000 Kg)	ls	100	120.000.000,00	120.000.000,00
414	5038	-Engsel movable bridge	unit	200	32.100.000,00	64.200.000,00
414	5039	-Transport material baja dari workshop ke site	ton	8,500	1.889.085,00	160.572.225,00
414	5040	-Portal penggantung hidrolik	bh	200	184.771.131,00	369.542.262,00
414	5041	-Erection	ton	8,500	2.140.000,00	181.900.000,00
414	5042	-Tackle electric kapasitas 35 ton/unit	unit	200	400.655.936,00	801.311.872,00
414	5043	-Generator set kapasitas 25 KVA	unit	100	272.850.000,00	272.850.000,00
414	5044	-Lampu sorot 100 watt	unit	400	4.900.172,00	19.600.688,00
		JUMLAH				5.022.656.083,07
		PPN 10 %				502.265.608,31
		JUMLAH TOTAL				5.524.921.691,37
		Harga per- M2				29.767.898,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Hidrolik						
415		HYDRAULIK				
415	5045	-Hidrolik Cylinder Type Celvis Mounting Ø = 180 mm	buah	200	2.300.500.000,00	4.601.000.000,00
415	5046	-Hidrolik power unit Type Foot Mounted 25 KW	buah	100	930.900.000,00	930.900.000,00
415	5047	-Panel listrik	buah	100	55.739.510,00	55.739.510,00
415	5048	-Pipa hidrolik Type Van Pump operation pressure max 140 kg/cm2	set	100	455.584.921,00	455.584.921,00
415	5049	-Alarm Balancer	set	100	22.898.000,00	22.898.000,00
415	5050	-Pemasangan hidrolik cylinder, instalasi, pembersihan pipa dan oli untuk operasional, testing dan	ls	100	125.939.000,00	125.939.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		training				
		JUMLAH				6.192.061.431,00
		PPN 10 %				619.206.143,10
		JUMLAH TOTAL				6.811.267.574,10
		Harga per- Paket				6.811.267.575,00
Pembangunan Dermaga Penyeberangan : Lampu Penerangan						
416		LAMPU PENERANGAN				
416	5051	-Instalasi penerangan	m'	30,000	36.05900	10.817.700,00
416	5052	-Pengadaan pemasangan LPJU (solar cell)	bh	700	40.071.500,00	280.500.500,00
416	5053	-Box Panel penerangan	bh	100	34.347.000,00	34.347.000,00
		JUMLAH				325.665.200,00
		PPN 10 %				32.566.520,00
		JUMLAH TOTAL				358.231.720,00
		Harga per- Paket				358.231.720,00

Standar Biaya Kementerian Perhubungan

Analisa Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi

AnIsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Galian Tanah dan Urugan Kembali (m3)									
8001	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
Jumlah						80.81496	000	000	80.81496
Pengelasan (cm)									
8002	201	Pekerja.	oh	00,020	80.81496	16,163	000	000	16,163
8002	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,002	109.59689	2,192	000	000	2,192
8002	254	Tukang Las.	oh	00,005	95.19255	4,760	000	000	4,760
8002	633	Mesin las 40 Amp	jam	00,050	277.20811	000	000	1.38604	1.38604
8002	816	Alat bantu pengelasan/pemotong a	ls	00,010	30.60200	000	000	3,060	3,060
8002	2316	Kawat las	kg	00,080	26.75000	000	21,400	000	21,400
8002	9845	Spare part	ls	00,010	65.05600	000	6,506	000	6,506
Jumlah						23,115	27,906	1.41664	1.92684
Perakitan dan Penyetelan									
8003	202	Tukang.	oh	03,750	95.17971	35.69239	000	000	35.69239
8003	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
8003	820	Alat bantu penyetelan	ls	02,500	8.13200	000	000	2.03300	2.03300
Jumlah						44.99152	000	2.03300	47.02452
Pemotongan dan Pengeboran									
8004	201	Pekerja.	oh	00,675	80.81496	5.45501	000	000	5.45501
8004	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	16,862	000	000	16,862
8004	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,225	109.59689	2.46593	000	000	2.46593
8004	824	Gergaji besi standar	bh	00,010	14.80987	000	000	1,481	1,481
8004	9819	Mata bor besi	bh	00,010	57.24500	000	5,725	000	5,725
Jumlah						8.08956	5,725	1,481	8.16162
Pekerjaan Cat Besi (m2)									
8005	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
8005	248	Tukang Cat.	oh	03,400	95.19255	32.36547	000	000	32.36547
8005	7023	Minyak Cat	ltr	07,500	21.02871	000	15.77153	000	15.77153
8005	7102	Amplas	lbr	02,000	11.64802	000	2.32960	000	2.32960
8005	7107	Cat Besi	kg	04,250	77.28075	000	32.84432	000	32.84432
8005	7119	Cat meni besi	kg	01,250	50.09740	000	6.26218	000	6.26218
8005	7146	Kuas	bh	01,000	16.22120	000	1.62212	000	1.62212
Jumlah						48.52846	58.82975	000	107.35821
Ongkos Angkut Ke Lokasi (unit)									
8006	201	Pekerja.	oh	32,500	80.81496	262.64862	000	000	262.64862
8006	235	Sopir.	oh	10,000	88.96515	88.96515	000	000	88.96515
8006	737	kendaraan (/hari)	hari	10,000	457.96000	000	000	457.96000	457.96000
8006	7041	Solar	ltr	500,000	10.27000	000	513.50000	000	513.50000
Jumlah						351.61377	513.50000	457.96000	1.323.073,77
Ongkos Angkut (Rambu, Delineator, RPPJ) ke Lokasi (unit)									
8007	201	Pekerja.	oh	00,381	80.81496	3.07867	000	000	3.07867
8007	235	Sopir.	oh	00,095	88.96515	84,729	000	000	84,729
8007	737	kendaraan (/hari)	hari	00,095	457.96000	000	000	4.36152	4.36152
8007	7041	Solar	ltr	06,667	10.27000	000	6.84667	000	6.84667
Jumlah						3.92595	6.84667	4.36152	15.13414
Ongkos Angkut Pagar Pengaman Jalan ke Lokasi (buah)									
8008	201	Pekerja.	oh	01,333	80.81496	10.77533	000	000	10.77533
8008	235	Sopir.	oh	00,333	88.96515	2.96551	000	000	2.96551
8008	737	kendaraan (/hari)	hari	00,333	457.96000	000	000	15.26534	15.26534
8008	7041	Solar	ltr	23,333	10.27000	000	23.96333	000	23.96333
Jumlah						13.74083	23.96333	15.26534	52.96950
Ongkos Angkut (Warning Light, Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas, Marka) ke Lokasi (unit)									
8009	201	Pekerja.	oh	31,104	80.81496	251.36459	000	000	251.36459
8009	235	Sopir.	oh	07,776	88.96515	69.17866	000	000	69.17866
8009	737	kendaraan (/hari)	hari	07,776	457.96000	000	000	356.10640	356.10640
8009	7041	Solar	ltr	544,315	10.27000	000	559.01140	000	559.01140
Ongkos Angkut (Paku Jalan) ke Lokasi (unit)									
8010	201	Pekerja.	oh	00,067	80.81496	53,877	000	000	53,877
8010	235	Sopir.	oh	00,017	88.96515	14,828	000	000	14,828
8010	737	kendaraan (/hari)	hari	00,017	457.96000	000	000	76,327	76,327
8010	7041	Solar	ltr	01,167	10.27000	000	1.19817	000	1.19817
Jumlah						68,704	1.19817	76,327	2.64848

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pengadaan Bahan Rambu uk. 60x60 cm (set)									
8011	2132	Plat strip ukuran 4x30 mm	m'	06,000	26.75000	000	16.05000	000	16.05000
8011	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	06,000	32.10000	000	19.26000	000	19.26000
8011	2512	Baut/mur	bh	40,000	3.37050	000	13.48200	000	13.48200
8011	3024	Pipa Galvanis 1.5"	m'	30,000	84.74400	000	254.23200	000	254.23200
8011	3103	Tutup pipa diameter 1.5"	bh	10,000	3.95900	000	3.95900	000	3.95900
8011	1101 3	Daun rambu aluminium 1.8 mm gd. Reflektive sheeting	m2	03,600	786.00000	000	282.96000	000	282.96000
Jumlah						000	589.94300	000	589.94300
Pengadaan Bahan Rambu uk. 75x75 cm (set)									
8012	2027	Besi Siku L30x30x3 (1.36 kg /m)	kg	32,640	13.00371	000	42.44411	000	42.44411
8012	2512	Baut/mur	bh	40,000	3.37050	000	13.48200	000	13.48200
8012	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	40,000	119.73300	000	478.93200	000	478.93200
8012	1101 3	Daun rambu aluminium 1.8 mm gd. Reflektive sheeting	m2	05,625	786.00000	000	442.12500	000	442.12500
8012	1106 8	Stiker perlengkapan jalan	bh	10,000	3.00000	000	3.00000	000	3.00000
Jumlah						000	979.98311	000	979.98311
Pengadaan Bahan Rambu uk. 90x90 cm (set)									
8013	2027	Besi Siku L30x30x3 (1.36 kg /m)	kg	43,930	13.00371	000	57.12530	000	57.12530
8013	2512	Baut/mur	bh	80,000	3.37050	000	26.96400	000	26.96400
8013	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	40,000	119.73300	000	478.93200	000	478.93200
8013	3104	Tutup pipa diameter 2"	bh	10,000	6.52700	000	6.52700	000	6.52700
8013	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	10,000	916.00000	000	916.00000	000	916.00000
8013	1106 8	Stiker perlengkapan jalan	bh	10,000	3.00000	000	3.00000	000	3.00000
Jumlah						000	1.488.548,30	000	1.488.548,30
Pengadaan Bahan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan uk. 105x140 cm (set)									
8014	2132	Plat strip ukuran 4x30 mm	m'	12,000	26.75000	000	32.10000	000	32.10000
8014	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	68,000	32.10000	000	218.28000	000	218.28000
8014	2512	Baut/mur	bh	140,000	3.37050	000	47.18700	000	47.18700
8014	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	80,000	119.73300	000	957.86400	000	957.86400
8014	3104	Tutup pipa diameter 2"	bh	20,000	6.52700	000	13.05400	000	13.05400
8014	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	14,700	916.00000	000	1.346.520,00	000	1.346.520,00
Jumlah						000	2.615.005,00	000	2.615.005,00
Pengadaan Bahan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan uk. 120x180 cm (Set)									
8015	2027	Besi Siku L30x30x3 (1.36 kg /m)	kg	129,200	13.00371	000	168.00793	000	168.00793
8015	2413	Angkur dia 19 mm panjang 60 cm	bh	40,000	88.81000	000	355.24000	000	355.24000
8015	2523	Mur/baut klem	bh	160,000	2.51450	000	40.23200	000	40.23200
8015	2525	Tutup Baut Angkur	bh	40,000	19.79500	000	79.18000	000	79.18000
8015	2526	Rivet / Panel	bh	220,000	1.28400	000	28.24800	000	28.24800
8015	2527	Klem 3x40x450 mm	bh	160,000	12.84000	000	205.44000	000	205.44000
8015	2529	Baut/Mur dia. 14mm untuk flange	bh	80,000	9.09500	000	72.76000	000	72.76000
8015	3001	Flange Pipa dia. 3" t=10 mm	bh	40,000	80.25000	000	321.00000	000	321.00000
8015	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	60,000	119.73300	000	718.39800	000	718.39800
8015	3034	Pipa galvanis Dia. 6"	m'	60,000	255.73000	000	1.534.380,00	000	1.534.380,00
8015	3040	Pipa Hitam dia. 1.5"	m'	16,000	80.25000	000	128.40000	000	128.40000
8015	3078	Rib Base Plate t=10mm	bh	40,000	90.95000	000	363.80000	000	363.80000
8015	3079	Rib Plate Flange Pipa dia 3" t=10 mm	bh	240,000	18.19000	000	436.56000	000	436.56000
8015	3099	Tutup Pipa dia. 3"	bh	40,000	12.84000	000	51.36000	000	51.36000
8015	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	10,000	18.19000	000	18.19000	000	18.19000
8015	1100 2	Base Plate (400x400x12 mm)	bh	10,000	412.00000	000	412.00000	000	412.00000
8015	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	21,600	916.00000	000	1.978.560,00	000	1.978.560,00
8015	1103 3	Logo Kementerian Perhubungan	bh	10,000	18.50000	000	18.50000	000	18.50000

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						000	6.930.255,93	000	6.930.255,93
Pengadaan Bahan Rambu Pendahulu Penunjuk Jurusan uk. 120x240 cm (set)									
8016	2027	Besi Siku L30x30x3 (1.36 kg / m)	kg	143,800	13.00371	000	186.99335	000	186.99335
8016	2413	Angkur dia 19 mm panjang 60 cm	bh	40,000	88.81000	000	355.24000	000	355.24000
8016	2523	Mur/baut klem	bh	160,000	2.51450	000	40.23200	000	40.23200
8016	2525	Tutup Baut Angkur	bh	40,000	19.79500	000	79.18000	000	79.18000
8016	2526	Rivet / Panel	bh	220,000	1.28400	000	28.24800	000	28.24800
8016	2527	Klem 3x40x450 mm	bh	160,000	12.84000	000	205.44000	000	205.44000
8016	2529	Baut/Mur dia. 14mm untuk flange	bh	80,000	9.09500	000	72.76000	000	72.76000
8016	3001	Flange Pipa dia. 3" t=10 mm	bh	40,000	80.25000	000	321.00000	000	321.00000
8016	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	60,000	119.73300	000	718.39800	000	718.39800
8016	3034	Pipa galvanis Dia. 6"	m'	60,000	255.73000	000	1.534.380,00	000	1.534.380,00
8016	3040	Pipa Hitam dia. 1.5"	m'	16,000	80.25000	000	128.40000	000	128.40000
8016	3078	Rib Base Plate t=10mm	bh	40,000	90.95000	000	363.80000	000	363.80000
8016	3079	Rib Plate Flange Pipa dia 3" t=10 mm	bh	240,000	18.19000	000	436.56000	000	436.56000
8016	3099	Tutup Pipa dia. 3"	bh	40,000	12.84000	000	51.36000	000	51.36000
8016	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	10,000	18.19000	000	18.19000	000	18.19000
8016	1100 2	Base Plate (400x400x12 mm)	bh	10,000	412.00000	000	412.00000	000	412.00000
8016	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	28,800	916.00000	000	2.638.080,00	000	2.638.080,00
8016	1103 3	Logo Kementerian Perhubungan	bh	10,000	18.50000	000	18.50000	000	18.50000
Jumlah						000	7.608.761,35	000	7.608.761,35
Biaya Pembuatan / Pengelasan (kg)									
8017	538	Biaya Pembuatan/Pengelasa n Rambu	kg	10,000	9.41600	9.41600	000	000	9.41600
Jumlah						9.41600	000	000	9.41600
Sewa Crane Kapasitas 5 Ton (shift)									
8018	613	Crane 10-15 ton	jam	80,000	367.97300	000	000	2.943.784,00	2.943.784,00
Jumlah						000	000	2.943.784,00	2.943.784,00
Pengadaan Bahan Rambu Pendahulu Penunjuk Portal Bentang 18 m (buah)									
8019	2014	Besi Siku	kg	608,000	13.00371	000	790.62557	000	790.62557
8019	2414	Angkur dia. 22 mm panjang 100 cm	bh	120,000	101.65000	000	1.219.800,00	000	1.219.800,00
8019	2523	Mur/baut klem	bh	360,000	2.51450	000	90.52200	000	90.52200
8019	2525	Tutup Baut Angkur	bh	120,000	19.79500	000	237.54000	000	237.54000
8019	2526	Rivet / Panel	bh	180,000	1.28400	000	23.11200	000	23.11200
8019	2527	Klem 3x40x450 mm	bh	60,000	12.84000	000	77.04000	000	77.04000
8019	2528	Klem 3x40x600 mm	bh	60,000	12.84000	000	77.04000	000	77.04000
8019	2531	Mur/Baut dia. 22 mm untuk flange	bh	960,000	12.30500	000	1.181.280,00	000	1.181.280,00
8019	2532	Mur/Baut Klem dia. 16mm	bh	80,000	9.84400	000	78.75200	000	78.75200
8019	3001	Flange Pipa dia. 3" t=10 mm	bh	80,000	80.25000	000	642.00000	000	642.00000
8019	3033	Pipa Galvanis Dia. 4" (6m)	Ljr	65,830	1.540.800,00	000	10.143.086,40	000	10.143.086,40
8019	3034	Pipa galvanis Dia. 6"	m'	190,000	255.73000	000	4.858.870,00	000	4.858.870,00
8019	3035	Pipa Galvanis dia. 12"	m'	140,000	1.498.000,00	000	20.972.000,00	000	20.972.000,00
8019	3037	Pipa Galvanis dia. 8"	m'	190,000	882.75000	000	16.772.250,00	000	16.772.250,00
8019	3078	Rib Base Plate t=10mm	bh	120,000	90.95000	000	1.091.400,00	000	1.091.400,00
8019	3080	Rib Plate Flange Pipa dia. 6" t=6 mm	bh	540,000	31.03000	000	1.675.620,00	000	1.675.620,00
8019	3081	Rib Plate Flange Pipa dia. 8" t=6 mm	bh	540,000	41.73000	000	2.253.420,00	000	2.253.420,00
8019	3098	Tutup Pipa dia. 12"	bh	20,000	37.45000	000	74.90000	000	74.90000
8019	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	20,000	18.19000	000	36.38000	000	36.38000
8019	3101	Tutup Pipa dia. 8"	bh	20,000	26.21500	000	52.43000	000	52.43000
8019	1100 3	Base Plate (650x650x22 mm)	bh	20,000	1.050.000,00	000	2.100.000,00	000	2.100.000,00
8019	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	144,000	916.00000	000	13.190.400,00	000	13.190.400,00
8019	1103 3	Logo Kementerian Perhubungan	bh	40,000	18.50000	000	74.00000	000	74.00000

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
8019	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	60,000	312.00000	000	1.872.000,00	000	1.872.000,00
Jumlah						000	79.584.467,97	000	79.584.467,97
Pengadaan Bahan Pagar Pengaman Jalan									
8020	2010	Besi pengikat baja profil desain (blocking)	bh	30,000	87.63300	000	262.89900	000	262.89900
8020	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	52,500	32.10000	000	168.52500	000	168.52500
8020	2519	Mur baut beam 12x25 mm	bh	100,000	6.95500	000	69.55000	000	69.55000
8020	2520	Mur baut blocking 16x30 mm	bh	140,000	8.77400	000	122.83600	000	122.83600
8020	2522	Mur baut post 16x48 mm	bh	30,000	8.42625	000	25.27875	000	25.27875
8020	2608	Lempengan besi baja profil desain galvanis (beam) pjg=4m	btg	10,000	907.36000	000	907.36000	000	907.36000
8020	2615	Tiang penyangga besi st. 32 galvanis (post) 1800x320x6	btg	30,000	558.00500	000	1.674.015,00	000	1.674.015,00
8020	9353	Terminal end (sleeve beam) Type 1	bh	20,000	907.36000	000	1.814.720,00	000	1.814.720,00
Jumlah						000	5.045.183,75	000	5.045.183,75
Pengadaan Bahan Pagar Pengaman Jalan dengan Rambu Chevron Type 1 (buah)									
8021	2010	Besi pengikat baja profil desain (blocking)	bh	30,000	87.63300	000	262.89900	000	262.89900
8021	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	52,500	32.10000	000	168.52500	000	168.52500
8021	2519	Mur baut beam 12x25 mm	bh	100,000	6.95500	000	69.55000	000	69.55000
8021	2520	Mur baut blocking 16x30 mm	bh	140,000	8.77400	000	122.83600	000	122.83600
8021	2522	Mur baut post 16x48 mm	bh	30,000	8.42625	000	25.27875	000	25.27875
8021	2608	Lempengan besi baja profil desain galvanis (beam) pjg=4m	btg	10,000	907.36000	000	907.36000	000	907.36000
8021	2615	Tiang penyangga besi st. 32 galvanis (post) 1800x320x6	btg	30,000	558.00500	000	1.674.015,00	000	1.674.015,00
8021	3029	Pipa Galvanis Dia 2.5 (6m)	Ljr	08,000	184.36100	000	147.48880	000	147.48880
8021	9353	Terminal end (sleeve beam) Type 1	bh	20,000	907.36000	000	1.814.720,00	000	1.814.720,00
8021	1101 4	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m2	10,000	916.00000	000	916.00000	000	916.00000
Jumlah						000	6.108.672,55	000	6.108.672,55
Pengadaan Bahan Pagar Pengaman Jalan (4m)									
8022	2010	Besi pengikat baja profil desain (blocking)	bh	30,000	87.63300	000	262.89900	000	262.89900
8022	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	22,500	32.10000	000	72.22500	000	72.22500
8022	2519	Mur baut beam 12x25 mm	bh	100,000	6.95500	000	69.55000	000	69.55000
8022	2520	Mur baut blocking 16x30 mm	bh	140,000	8.77400	000	122.83600	000	122.83600
8022	2522	Mur baut post 16x48 mm	bh	30,000	8.42625	000	25.27875	000	25.27875
8022	2608	Lempengan besi baja profil desain galvanis (beam) pjg=4m	btg	10,000	907.36000	000	907.36000	000	907.36000
8022	2615	Tiang penyangga besi st. 32 galvanis (post) 1800x320x6	btg	30,000	558.00500	000	1.674.015,00	000	1.674.015,00
8022	9358	Terminal end (sleeve beam) Type 2	bh	20,000	358.45000	000	716.90000	000	716.90000
Jumlah						000	3.851.063,75	000	3.851.063,75
Pengadaan Bahan Marka Jalan Thermoplastic (uk. 3x120 mm) (m')									
8023	7118	Cat Marka (Thermoplastic)	kg	09,000	23.83425	000	21.45083	000	21.45083
8023	7137	Glass Bead	kg	01,000	21.40000	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						000	23.59083	000	23.59083
Pengadaan dan Pemasangan Marka Jalan Coldplastic (uk. 3x120 mm) (m')									
8024	7117	Cat Marka (Non Thermoplastic)	kg	09,000	26.75000	000	24.07500	000	24.07500
8024	7137	Glass Bead	kg	01,000	21.40000	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						000	26.21500	000	26.21500

Ansl D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pengadaan Bahan Paku Jalan uk. 10x10x2 cm (buah)									
8025	2001	Aluminium alloy 10x10x2 cm	bh	10,000	62.06000	000	62.06000	000	62.06000
8025	7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	01,300	87.74000	000	11.40620	000	11.40620
8025	1105 5	Reflektor (mata kucing)	bh	20,000	75.90000	000	151.80000	000	151.80000
Jumlah						000	225.26620	000	225.26620
Pengadaan Bahan Paku Jalan uk. 10x15x2 cm (buah)									
8026	2002	Aluminium alloy 10x15x2 cm	bh	10,000	69.76400	000	69.76400	000	69.76400
8026	7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	01,300	87.74000	000	11.40620	000	11.40620
8026	1105 5	Reflektor (mata kucing)	bh	20,000	75.90000	000	151.80000	000	151.80000
Jumlah						000	232.97020	000	232.97020
Pengeboran dan Pemasangan Paku Jalan									
8027	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
8027	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
8027	802	Alat bantu	ls	00,000	4.38700	000	000	000	000
Jumlah						32.32598	000	000	32.32598
Pengadaan Bahan Paku Marka Bulat									
8028	7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	02,300	87.74000	000	20.18020	000	20.18020
8028	1103 4	Paku Jalan berbentuk bulat	unit	10,000	210.00000	000	210.00000	000	210.00000
Jumlah						000	230.18020	000	230.18020
Pengadaan Bahan Paku Marka Tenaga Surya									
8029	2511	Baut dia 8 mm	bh	20,000	4.60100	000	9.20200	000	9.20200
8029	7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	01,300	87.74000	000	11.40620	000	11.40620
8029	1103 5	Paku tenaga surya (uk. 10x10 cm; 2x3 LED; Capacitor Stotage; 30 ton impact durbility)	buah	10,000	487.00000	000	487.00000	000	487.00000
Jumlah						000	507.60820	000	507.60820
Pengadaan Bahan Lampu Peringatan (Warning Light) (set)									
8030	3042	Pipa pengaman PVC	btg	400,000	57.24500	000	2.289.800,00	000	2.289.800,00
8030	9304	Armatur box lampu	bh	80,000	123.58500	000	988.68000	000	988.68000
8030	9310	Control WL dengan konfigurasi (doubel Flasher)	bh	10,000	7.222.500,00	000	7.222.500,00	000	7.222.500,00
8030	9324	Kabel NYY 4X2.5	m'	3,000,000	10.48600	000	3.145.800,00	000	3.145.800,00
8030	9347	Set terminal kabel	bh	30,000	19.26000	000	57.78000	000	57.78000
8030	9354	Terminal kabel	bh	30,000	22.14900	000	66.44700	000	66.44700
8030	1100 7	Box lampu 2 aspek diameter 30 cm	bh	40,000	3.232.500,00	000	12.930.000,00	000	12.930.000,00
8030	1103 9	Pasang dan set box lampu	bh	220,000	47.70000	000	1.049.400,00	000	1.049.400,00
8030	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	30,000	312.00000	000	936.00000	000	936.00000
8030	1106 1	Tiang lengkung	bh	20,000	3.420.000,00	000	6.840.000,00	000	6.840.000,00
Jumlah						000	35.526.407,00	000	35.526.407,00
Penggelaran Kabel (m')									
8032	201	Pekerja.	oh	00,320	80.81496	2.58608	000	000	2.58608
8032	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
8032	802	Alat bantu	ls	01,000	4.38700	000	000	43,870	43,870
Jumlah						3.82596	000	43,870	4.26466
Pemasangan Pipa PVC									
8033	201	Pekerja.	oh	00,270	80.81496	2.18200	000	000	2.18200
8033	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
8033	802	Alat bantu	ls	00,850	4.38700	000	000	37,290	37,290
Jumlah						2.80195	000	37,290	3.17484
Gali dan Tutup Aspal per m2									
8034	201	Pekerja.	oh	04,333	80.81496	35.01712	000	000	35.01712
8034	812	Alat bantu pengaspalan per 100 m2	ls	01,000	214.00000	000	000	21.40000	21.40000
8034	1003	Aspal AC 60-70	kg	25,000	8.06994	000	20.17485	000	20.17485
8034	1225	Batu pecah 0.5/1	m3	00,120	294.57100	000	3.53485	000	3.53485
8034	7041	Solar	ltr	05,000	10.27000	000	5.13500	000	5.13500
8034	708	Drill berikut operator (/hari)	hari	01,667	401.25000	000	000	66.88838	66.88838
8034	725	Stampet (/hari)	hari	01,667	299.60000	000	000	49.94332	49.94332
Jumlah						35.01712	28.84470	138.23170	202.09352
Galian Tanah Keras dan Urugan Kembali (m3)									

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
8035	201	Pekerja.	oh	08,210	80.81496	66.34908	000	000	66.34908
Jumlah						66.34908	000	000	66.34908
Pengadaan angkur untuk dudukan box lampu									
8036	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40,000	40.07150	000	160.28600	000	160.28600
8036	9019 3	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3	m3	03,800	992.16594	122.65321	280.76146	000	403.41467
Jumlah						122.65321	441.04746	000	563.70067
Pengecatan Tiang dan Patok Pengaman (buah)									
8037	539	Pengecatan tiang dan patok pengaman	bh	10,000	36.91500	36.91500	000	000	36.91500
Jumlah						36.91500	000	000	36.91500
Pengadaan Bahan Lampu Peringatan Tenaga Surya Tiang Lengkung (set)									
8038	1100 5	Battery VRLA Deep Cycle PV kapasitas 50 Ah 12 V. Kabel NYAF 2x6 mm2	Unit	10,000	2.550.000,00	000	2.550.000,00	000	2.550.000,00
8038	1102 7	Lampu Isyarat 2 Asp Ø 30 cm	unit	20,000	5.550.000,00	000	11.100.000,00	000	11.100.000,00
8038	1101 2	Controller Solar Cell 50 WP	Unit	10,000	7.300.000,00	000	7.300.000,00	000	7.300.000,00
8038	1103 8	Panel Solarcell 50 Watt/12 Volt	bh	10,000	6.550.000,00	000	6.550.000,00	000	6.550.000,00
8038	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	30,000	312.00000	000	936.00000	000	936.00000
8038	1106 3	Tiang overhead	btg	10,000	4.500.000,00	000	4.500.000,00	000	4.500.000,00
Jumlah						000	32.936.000,00	000	32.936.000,00
Pengadaan Bahan Lampu Peringatan Tenaga Surya Tiang Lurus (set)									
8039	1100 5	Battery VRLA Deep Cycle PV kapasitas 50 Ah 12 V. Kabel NYAF 2x6 mm2	Unit	10,000	2.550.000,00	000	2.550.000,00	000	2.550.000,00
8039	1102 7	Lampu Isyarat 2 Asp Ø 30 cm	unit	10,000	5.550.000,00	000	5.550.000,00	000	5.550.000,00
8039	1101 2	Controller Solar Cell 50 WP	Unit	10,000	7.300.000,00	000	7.300.000,00	000	7.300.000,00
8039	1103 8	Panel Solarcell 50 Watt/12 Volt	bh	10,000	6.550.000,00	000	6.550.000,00	000	6.550.000,00
8039	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	30,000	312.00000	000	936.00000	000	936.00000
8039	1106 2	Tiang lurus	btg	10,000	3.800.000,00	000	3.800.000,00	000	3.800.000,00
Jumlah						000	26.686.000,00	000	26.686.000,00
Pengadaan Bahan Patok Tikungan Pipa Plastik (set)									
8040	7105	Cat	kg	03,400	68.71112	000	23.36178	000	23.36178
8040	1101 7	Delineator pipa pelastik	bh	10,000	375.00000	000	375.00000	000	375.00000
8040	1105 6	Reflektor hight intensity grade uk. 10x20 cm	bh	20,000	78.80000	000	157.60000	000	157.60000
Jumlah						000	555.96178	000	555.96178
Pengadaan Bahan Patok Tikungan Pipa Besi (set)									
8041	7105	Cat	kg	03,400	68.71112	000	23.36178	000	23.36178
8041	1101 6	Delineator pipa besi	bh	10,000	220.00000	000	220.00000	000	220.00000
8041	1105 6	Reflektor hight intensity grade uk. 10x20 cm	bh	20,000	78.80000	000	157.60000	000	157.60000
Jumlah						000	400.96178	000	400.96178
Pengadaan Bahan Cermin Tikungan (Set)									
8042	2011	Besi pengikat galvanis	bh	10,000	14.24063	000	14.24063	000	14.24063
8042	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	06,000	32.10000	000	19.26000	000	19.26000
8042	2512	Baut/mur	bh	40,000	3.37050	000	13.48200	000	13.48200
8042	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	44,000	119.73300	000	526.82520	000	526.82520
8042	3102	Tutup pipa diameter 2.5"	bh	10,000	9.73700	000	9.73700	000	9.73700
8042	1100 9	Cermin arclyic cembung 3 mm	unit	10,000	3.910.000,00	000	3.910.000,00	000	3.910.000,00
Jumlah						000	4.493.544,83	000	4.493.544,83
Pengadaan Bahan APILL Tenaga Surya Simpang 4									
8043	1100 4	Battery MF 12 Volt/42 AH	bh	120,000	2.475.000,00	000	29.700.000,00	000	29.700.000,00
8043	1101 0	Master Controller (8 Signal Group) back up baterai	unit	10,000	35.000.000,00	000	35.000.000,00	000	35.000.000,00
8043	1101 1	Controller Pembantu	unit	80,000	10.000.000,00	000	80.000.000,00	000	80.000.000,00

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
8043	1101 8	Display Hitung Mundur Model Matrix	bh	20,000	15.575.000,00	000	31.150.000,00	000	31.150.000,00
8043	1102 9	Lampu Isyarat 3 Asp Ø 30 cm LED Lokal	Set	100,000	8.100.000,00	000	81.000.000,00	000	81.000.000,00
8043	1103 8	Panel Solarcell 50 Watt/ 12 Volt	bh	120,000	6.550.000,00	000	78.600.000,00	000	78.600.000,00
8043	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	120,000	312.00000	000	3.744.000,00	000	3.744.000,00
8043	1105 2	Rambu Lalu Lintas di Jalan uk. 75x75 cm	unit	40,000	1.176.730,00	000	4.706.920,00	000	4.706.920,00
8043	1106 9	Tiang Overhead untuk APILL	btg	20,000	4.500.000,00	000	9.000.000,00	000	9.000.000,00
8043	1107 0	Tiang Lurus untuk APILL	btg	60,000	3.500.000,00	000	21.000.000,00	000	21.000.000,00
Jumlah						000	373.900.920,0 0	000	373.900.920,0 0
Pengecatan Zebra Cross/Marka Jalan (m2)									
8044	201	Pekerja.	oh	01,025	80.81496	8.28353	000	000	8.28353
Jumlah						8.28353	000	000	8.28353
Pengadaan Bahan APILL Tenaga Surya Simpang 3									
8045	1100 4	Battery MF 12 Volt/ 42 AH	bh	120,000	2.475.000,00	000	29.700.000,00	000	29.700.000,00
8045	1101 0	Master Controller (8 Signal Group) back up baterai	unit	10,000	35.000.000,00	000	35.000.000,00	000	35.000.000,00
8045	1101 1	Controller Pembantu	unit	60,000	10.000.000,00	000	60.000.000,00	000	60.000.000,00
8045	1101 8	Display Hitung Mundur Model Matrix	bh	30,000	15.575.000,00	000	46.725.000,00	000	46.725.000,00
8045	1102 9	Lampu Isyarat 3 Asp Ø 30 cm LED Lokal	Set	90,000	8.100.000,00	000	72.900.000,00	000	72.900.000,00
8045	1103 8	Panel Solarcell 50 Watt/ 12 Volt	bh	120,000	6.550.000,00	000	78.600.000,00	000	78.600.000,00
8045	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	90,000	312.00000	000	2.808.000,00	000	2.808.000,00
8045	1105 2	Rambu Lalu Lintas di Jalan uk. 75x75 cm	unit	30,000	1.176.730,00	000	3.530.190,00	000	3.530.190,00
8045	1106 9	Tiang Overhead untuk APILL	btg	30,000	4.500.000,00	000	13.500.000,00	000	13.500.000,00
8045	1107 0	Tiang Lurus untuk APILL	btg	30,000	3.500.000,00	000	10.500.000,00	000	10.500.000,00
Jumlah						000	353.263.190,0 0	000	353.263.190,0 0
Pengadaan Bahan APILL Simpang 3									
8046	1255	Pasir urug	m3	25,000	257.60250	000	644.00625	000	644.00625
8046	2024	Besi bulat 1"	btg	20,000	87.74000	000	175.48000	000	175.48000
8046	2025	Besi bulat 1.25"	btg	20,000	153.01000	000	306.02000	000	306.02000
8046	3042	Pipa pengaman PVC	btg	400,000	57.24500	000	2.289.800,00	000	2.289.800,00
8046	9304	Armaturn box lampu	bh	150,000	123.58500	000	1.853.775,00	000	1.853.775,00
8046	9359	Kabel NYY 4x3	m'	600,000	27.17800	000	1.630.680,00	000	1.630.680,00
8046	9324	Kabel NYY 4X2.5	m'	4,000,000	10.48600	000	4.194.400,00	000	4.194.400,00
8046	9341	Pembatas Arus Listrik	bh	10,000	47.08000	000	47.08000	000	47.08000
8046	9354	Terminal kabel	bh	80,000	22.14900	000	177.19200	000	177.19200
8046	1100 6	Box lampu 2 aspek	bh	80,000	2.297.500,00	000	18.380.000,00	000	18.380.000,00
8046	1100 8	Box lampu 3 aspek	bh	90,000	3.800.000,00	000	34.200.000,00	000	34.200.000,00
8046	1102 6	Kontroler 4 phase 2 pedestrian dan box luar	set	10,000	34.875.000,00	000	34.875.000,00	000	34.875.000,00
8046	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	90,000	312.00000	000	2.808.000,00	000	2.808.000,00
8046	1105 3	Rambu Tab I No.15 Uk. 60x60 cm beserta panel	set	30,000	710.00000	000	2.130.000,00	000	2.130.000,00
8046	1107 0	Tiang Lurus untuk APILL	btg	30,000	3.500.000,00	000	10.500.000,00	000	10.500.000,00
8046	1106 9	Tiang Overhead untuk APILL	btg	30,000	4.500.000,00	000	13.500.000,00	000	13.500.000,00
Jumlah						000	127.711.433,2 5	000	127.711.433,2 5
Pengadaan Bahan APILL Simpang 4 (set)									
8047	1255	Pasir urug	m3	30,000	257.60250	000	772.80750	000	772.80750
8047	2024	Besi bulat 1"	btg	20,000	87.74000	000	175.48000	000	175.48000
8047	2025	Besi bulat 1.25"	btg	20,000	153.01000	000	306.02000	000	306.02000
8047	3042	Pipa pengaman PVC	btg	500,000	57.24500	000	2.862.250,00	000	2.862.250,00
8047	9304	Armaturn box lampu	bh	200,000	123.58500	000	2.471.700,00	000	2.471.700,00

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
8047	9359	Kabel NYY 4x3	m'	600,000	27.17800	000	1.630.680,00	000	1.630.680,00
8047	9324	Kabel NYY 4X2.5	m'	5,000,000	10.48600	000	5.243.000,00	000	5.243.000,00
8047	9341	Pembatas Arus Listrik	bh	10,000	47.08000	000	47.08000	000	47.08000
8047	9354	Terminal kabel	bh	100,000	22.14900	000	221.49000	000	221.49000
8047	1100 6	Box lampu 2 aspek	bh	80,000	2.297.500,00	000	18.380.000,00	000	18.380.000,00
8047	1100 8	Box lampu 3 aspek	bh	120,000	3.800.000,00	000	45.600.000,00	000	45.600.000,00
8047	1102 6	Kontroler 4 phase 2 pedestrian dan box luar	set	10,000	34.875.000,00	000	34.875.000,00	000	34.875.000,00
8047	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	120,000	312.00000	000	3.744.000,00	000	3.744.000,00
8047	1105 3	Rambu Tab I No.15 Uk. 60x60 cm beserta panel	set	40,000	710.00000	000	2.840.000,00	000	2.840.000,00
8047	1107 0	Tiang Lurus untuk APILL	btg	40,000	3.500.000,00	000	14.000.000,00	000	14.000.000,00
8047	1106 9	Tiang Overhead untuk APILL	btg	40,000	4.500.000,00	000	18.000.000,00	000	18.000.000,00
Jumlah						000	151.169.507,5 0	000	151.169.507,5 0
Pengadaan Bahan LPJU Konvensional (set)									
8048	1103 1	Lampu Jalan Mercury 250 W	bh	10,000	3.800.000,00	000	3.800.000,00	000	3.800.000,00
8048	1106 0	Tiang Lampu Jalan Oktagonal t=9 M Single Arm	bh	10,000	8.650.000,00	000	8.650.000,00	000	8.650.000,00
Jumlah						000	12.450.000,00	000	12.450.000,00
Pasang Stel Lampu (set)									
8049	201	Pekerja.	oh	06,325	80.81496	51.11546	000	000	51.11546
Jumlah						51.11546	000	000	51.11546
Pengadaan LPJU Solar Cell (Set)									
8050	1100 5	Battery VRLA Deep Cycle PV kapasitas 50 Ah 12 V. Kabel NYAF 2x6 mm2	Unit	10,000	2.550.000,00	000	2.550.000,00	000	2.550.000,00
8050	1103 0	Lampu Jalan LED Ceramic 40 Watt 32 Volt. kabel NYAF 2 x 1.5 mm2	bh	10,000	7.000.000,00	000	7.000.000,00	000	7.000.000,00
8050	1104 2	Patok pengaman (delineator)	bh	30,000	312.00000	000	936.00000	000	936.00000
8050	1104 9	Pengisi Baterai (Baterai Charger) 10 Amp 36 V DC. berikut Sun Switch	bh	10,000	3.100.000,00	000	3.100.000,00	000	3.100.000,00
8050	1105 8	Solar cell daya 150 Wp 36 V DC. kabel NYAF 2 x 6 mm2	set	10,000	9.800.000,00	000	9.800.000,00	000	9.800.000,00
8050	1106 0	Tiang Lampu Jalan Oktagonal t=9 M Single Arm	bh	10,000	8.650.000,00	000	8.650.000,00	000	8.650.000,00
8050	1106 7	Box battery	bh	10,000	2.400.000,00	000	2.400.000,00	000	2.400.000,00
Jumlah						000	34.436.000,00	000	34.436.000,00
Pasang Bekisting Pondasi Rambu Lalu Lintas									
8051	201	Pekerja.	oh	00,667	80.81496	5.39036	000	000	5.39036
8051	206	Mandor.	oh	00,033	123.98839	40,916	000	000	40,916
8051	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,167	109.59689	1.82698	000	000	1.82698
8051	252	Tukang Kayu.	oh	01,667	95.19255	15.86860	000	000	15.86860
8051	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
8051	6033	Kayu papan kelas III	m3	00,067	4.066.000,00	000	27.24220	000	27.24220
8051	7022	Minyak bekisting	ltr	01,000	2.67500	000	26,750	000	26,750
Jumlah						23.49510	33.62571	000	57.12081
Ongkos Pengecatan marka 3mm x120 mm (m')									
8052	201	Pekerja.	oh	01,025	80.81496	8.28353	000	000	8.28353
Jumlah						8.28353	000	000	8.28353
Ongkos Pemasangan Paku Jalan Bulat (tempered)									
8053	201	Pekerja.	oh	05,600	80.81496	45.25638	000	000	45.25638
8053	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
8053	802	Alat bantu	ls	00,000	4.38700	000	000	000	000
Jumlah						45.25638	000	000	45.25638
Pengadaan Bahan Pagar Pengaman Jalan (Dengan Rambu Chevron) Type 2 : Terminal End Lengkung									
8055	2010	Besi pengikat baja profil desain (blocking)	bh	30,000	87.63300	000	262.89900	000	262.89900
8055	2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	52,500	32.10000	000	168.52500	000	168.52500
8055	2519	Mur baut beam 12x25 mm	bh	100,000	6.95500	000	69.55000	000	69.55000

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
8055	2520	Mur baut blocking 16x30 mm	bh	140,000	8.77400	000	122.83600	000	122.83600
8055	2522	Mur baut post 16x48 mm	bh	30,000	8.42625	000	25.27875	000	25.27875
8055	2608	Lempengan besi baja profil desain galvanis (beam) pig=4m	btg	10,000	907.36000	000	907.36000	000	907.36000
8055	2615	Tiang penyangga besi st. 32 galvanis (post) 1800x320x6	btg	30,000	558.00500	000	1.674.015,00	000	1.674.015,00
8055	3029	Pipa Galvanis Dia 2.5 (6m)	Ljr	10,000	184.36100	000	184.36100	000	184.36100
8055	9358	Terminal end (sleeve beam) Type 2	bh	20,000	358.45000	000	716.90000	000	716.90000
8055	1103 7	Panel Rambu 60-75 cm	bh	10,000	850.00000	000	850.00000	000	850.00000
Jumlah						000	4.981.724,75	000	4.981.724,75
Pengukuran dan Positioning (Pembangunan Dermaga SDP)									
5001	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
5001	210	Juru Ukur.	oh	10,000	86.63576	86.63576	000	000	86.63576
5001	666	Theodolite	jam	50,000	85.94240	000	000	429.71200	429.71200
5001	667	Waterpass	jam	50,000	18.93900	000	000	94.69500	94.69500
5001	9802	Bahan habis pakai	ls	10,000	6.42000	000	6.42000	000	6.42000
5002	219	Mekanik.	oh	10,000	90.67822	90.67822	000	000	90.67822
5002	234	Satpam.	oh	20,000	57.24500	114.49000	000	000	114.49000
5002	626	Generator Set	jam	120,000	272.85000	000	000	3.274.200,00	3.274.200,00
5002	7030	Oli	ltr	00,063	35.20700	000	22,004	000	22,004
5002	7041	Solar	ltr	50,000	10.27000	000	51.35000	000	51.35000
Jumlah						205.16822	51.57004	3.274.200,00	3.530.938,26
Urugan dan Pemadatan Tanah (subgrade) (m3)									
5003	201	Pekerja.	oh	00,184	80.81496	1.48700	000	000	1.48700
5003	606	Bulldozer	jam	00,640	245.33602	000	000	15.70151	15.70151
5003	637	Motor Grader	jam	00,248	257.65600	000	000	6.38987	6.38987
5003	643	Tandem Roller	jam	00,800	706.56701	000	000	56.52536	56.52536
5003	649	Vibrator Roller	jam	01,040	706.56701	000	000	73.48297	73.48297
5003	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
Jumlah						1.48700	54.95520	152.09970	208.54190
Urugan dan Pemadatan Sirtu (untuk subbase) (m3)									
5004	201	Pekerja.	oh	00,225	80.81496	1.81834	000	000	1.81834
5004	206	Mandor.	oh	00,116	123.98839	1.43827	000	000	1.43827
5004	606	Bulldozer	jam	01,030	245.33602	000	000	25.26961	25.26961
5004	637	Motor Grader	jam	01,030	257.65600	000	000	26.53857	26.53857
5004	643	Tandem Roller	jam	00,030	706.56701	000	000	2.11970	2.11970
5004	651	Water Tanker	jam	01,030	221.27600	000	000	22.79143	22.79143
5004	1260	Sirtu	m3	12,000	207.65062	000	249.18074	000	249.18074
Jumlah						3.25660	249.18074	76.71931	329.15665
Urugan dan Pemadatan Batu Pecah (Base Course)									
5005	201	Pekerja.	oh	00,045	80.81496	36,367	000	000	36,367
5005	206	Mandor.	oh	00,233	123.98839	2.88893	000	000	2.88893
5005	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,030	200.62500	000	000	20.66438	20.66438
5005	637	Motor Grader	jam	01,030	257.65600	000	000	26.53857	26.53857
5005	649	Vibrator Roller	jam	00,936	706.56701	000	000	66.13467	66.13467
5005	651	Water Tanker	jam	01,030	221.27600	000	000	22.79143	22.79143
5005	1229	Batu pecah 3/5	m3	12,000	218.85031	000	262.62037	000	262.62037
Jumlah						3.25260	262.62037	136.12904	402.00201
Beton Bertulang K-225 untuk Pelat Stress (m3)									
5006	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
5006	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5006	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5006	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5006	2411	Angkur plat landasan catwalk	bh	02,500	278.20000	000	69.55000	000	69.55000
5006	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) fc=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	832.45925	172.88238	728.24147	000	901.12386
5006	9014 4	Pasang bekisting untuk balok(m2) (SNI 7394-2008-23)	m2	40,000	445.78216	369.83892	1.538.108,74	000	1.907.947,65
5006	9015 7	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 27)	200 kg	10,000	2.217.679,14	271.67315	2.101.243,53	000	2.372.916,68
Jumlah						895.20941	4.437.143,74	500.89375	5.833.246,90

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Beton Bertulang K-225 untuk Balok dan Pile Cap Trestle									
5007	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
5007	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5007	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5007	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5007	2011	Besi pengikat galvanis	bh	50,000	14.24063	000	71.20315	000	71.20315
5007	2411	Angkur plat landasan catwalk	bh	02,500	278.20000	000	69.55000	000	69.55000
5007	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	832.45925	172.88238	728.24147	000	901.12386
5007	9014 4	Pasang bekisting untuk balok(m2) (SNI 7394-2008-23)	m2	40,000	445.78216	369.83892	1.538.108,74	000	1.907.947,65
5007	9015 7	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 27)	200 kg	11,500	2.217.679,14	312.42412	2.416.430,06	000	2.728.854,18
Jumlah						858.24513	4.823.533,42	500.89375	6.182.672,30
Beton Bertulang K-225 Balok, Tiang Railing, Cansteen									
5008	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
5008	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
5008	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5008	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5008	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5008	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	832.45925	172.88238	728.24147	000	901.12386
5008	9014 4	Pasang bekisting untuk balok(m2) (SNI 7394-2008-23)	m2	124,000	445.78216	1.146.500,64	4.768.137,08	000	5.914.637,73
5008	9015 7	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 27)	200 kg	11,000	2.217.679,14	298.84046	2.311.367,88	000	2.610.208,35
Jumlah						1.744.232,2 6	7.807.746,44	500.89375	10.052.872,44
Beton K-175 tanpa Tulangan									
5009	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
5009	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
5009	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
5009	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
5009	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5009	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5009	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5009	1102	Semen PC	kg	3,260,000	1.28400	000	418.58400	000	418.58400
5009	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,622	269.95458	000	205.75938	000	205.75938
5009	1249	Pasir beton	m3	05,429	164.36805	000	89.22838	000	89.22838
5009	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	726.47176	500.89375	1.400.247,89
Beton Isi Tiang Pancang									
5010	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
5010	202	Tukang.	oh	00,500	95.17971	4.75899	000	000	4.75899
5010	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
5010	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5010	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5010	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5010	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	832.45925	172.88238	728.24147	000	901.12386
5010	9015 7	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 27)	200 kg	10,432	2.217.679,14	283.40943	2.192.017,25	000	2.475.426,68
5010	9400 1	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	00,250	30.21120	000	000	000	000
5010	9400 2	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	00,250	27.47769	000	000	000	000
Jumlah						474.25238	2.920.258,72	500.89375	3.895.404,85
Beton Selimut Tiang									
5011	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
5011	202	Tukang.	oh	07,500	95.17971	71.38478	000	000	71.38478
5011	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
5011	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5011	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5011	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5011	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	832.45925	172.88238	728.24147	000	901.12386
5011	9014 3	Pasang bekisting untuk kolom(m2) (SNI 7394-2008-22)	m2	110,000	425.53216	1.017.057,02	3.991.456,52	000	5.008.513,55
5011	9015 7	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 27)	200 kg	10,000	2.217.679,14	271.67315	2.101.243,53	000	2.372.916,68
Jumlah						1.617.531,9 5	6.820.941,53	500.89375	8.939.367,23
Aspal Penetrasi t=7,5 cm padat									
5012	201	Pekerja.	oh	00,283	80.81496	2.29100	000	000	2.29100
5012	206	Mandor.	oh	00,028	123.98839	35,149	000	000	35,149
5012	604	Asphalt Sprayer	jam	00,004	25.00000	000	000	947	947
5012	622	Dump Truck 10 Ton	jam	01,823	240.75000	000	000	43.88663	43.88663
5012	644	Three Wheel Roller	jam	00,435	588.50000	000	000	25.58927	25.58927
5012	652	Wheel Loader	jam	00,071	203.30000	000	000	1.44082	1.44082
5012	1003	Aspal AC 60-70	kg	98,586	8.06994	000	79.55808	000	79.55808
5012	1201	Agregat Halus	m3	00,148	269.95458	000	3.99229	000	3.99229
5012	1202	Agregat Kasar	m3	01,669	269.95458	000	45.05580	000	45.05580
Jumlah						2.64249	128.60617	70.92620	202.17485
Bekisting (m2)									
5013	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
5013	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
5013	205	Kepala Tukang.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
5013	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
5013	901	Konstruksi Penyangga Bekisting	ls	01,000	2.033.000,00	000	000	203.30000	203.30000
5013	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
5013	2411	Angkur plat landasan catwalk	bh	00,400	278.20000	000	11.12800	000	11.12800
5013	6029	Kayu kelas II	m3	00,282	7.918.000,00	000	223.28760	000	223.28760
5013	6044	Multiplek 18 mm	lbr	04,000	326.35000	000	130.54000	000	130.54000
Jumlah						102.79856	373.11028	203.30000	679.20884
Urugan Pasir dan Pemadatan (sub grade) (m3)									
5014	201	Pekerja.	oh	00,184	80.81496	1.48700	000	000	1.48700
5014	606	Bulldozer	jam	00,640	245.33602	000	000	15.70151	15.70151
5014	637	Motor Grader	jam	00,248	257.65600	000	000	6.38987	6.38987
5014	643	Tandem Roller	jam	00,800	706.56701	000	000	56.52536	56.52536
5014	649	Vibrator Roller	jam	01,040	706.56701	000	000	73.48297	73.48297
5014	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
Jumlah						1.48700	54.95520	152.09970	208.54190
Pengadaan pipa railing 2,5" (m')									
5015	3075	Pipa railing dia. 2.5". Tebal 3 mm	m'	10,000	305.48500	000	305.48500	000	305.48500
Jumlah						000	305.48500	000	305.48500
Pengadaan tiang pancang baja dia. 711mm t=12 mm (ton)									
5016	5006	Tiang pancang pipa baja dia 71.12 cm. t=12 mm	kg	1.000000 0	15.00000	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
Jumlah						000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
Penyambungan Tiang Pancang Baja (buah)									
5017	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
5017	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
5017	254	Tukang Las.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
5017	626	Generator Set	jam	03,125	272.85000	000	000	85.26563	85.26563
5017	633	Mesin las 40 Amp	jam	03,125	277.20811	000	000	86.62753	86.62753
5017	2120	Plat baja	kg	60,000	13.73345	000	82.40070	000	82.40070
5017	2316	Kawat las	kg	100,000	26.75000	000	267.50000	000	267.50000
Jumlah						83.24616	349.90070	171.89316	605.04002
Pemotongan Tiang Pancang (buah)									
5018	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
5018	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
5018	254	Tukang Las.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
5018	635	Welding Set	jam	05,000	296.60400	000	000	148.30200	148.30200
5018	811	Alat bantu pemotongan tiang pancang	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
5018	7003	Acetelin @ 15 kg	tabun g	03,000	155.15000	000	46.54500	000	46.54500
5018	7029	Oksigen (tabung)	tabun g	05,000	642.00000	000	321.00000	000	321.00000
Jumlah						18.84063	367.54500	178.90400	565.28963
Penutup Tiang Pancang									
5019	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
5019	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
5019	254	Tukang Las.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
5019	626	Generator Set	jam	03,125	272.85000	000	000	85.26563	85.26563
5019	633	Mesin las 40 Amp	jam	03,125	277.20811	000	000	86.62753	86.62753
5019	2012	Besi plat	kg	250,000	14.30590	000	357.64750	000	357.64750
5019	2316	Kawat las	kg	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
5019	7029	Oksigen (tabung)	tabun g	02,000	642.00000	000	128.40000	000	128.40000
Jumlah						67.92527	566.29750	171.89316	806.11593
Sepatu Tiang Pancang									
5020	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
5020	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
5020	254	Tukang Las.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
5020	626	Generator Set	jam	12,500	272.85000	000	000	341.06250	341.06250
5020	633	Mesin las 40 Amp	jam	12,500	277.20811	000	000	346.51014	346.51014
5020	2012	Besi plat	kg	400,000	14.30590	000	572.23600	000	572.23600
5020	2316	Kawat las	kg	60,000	26.75000	000	160.50000	000	160.50000
5020	7029	Oksigen (tabung)	tabun g	05,000	642.00000	000	321.00000	000	321.00000
Jumlah						153.20891	1.053.736,00	687.57264	1.894.517,55
Pengadaan Angkur Dudukan Tiang Listrik									
5021	2410	Angkur dudukan tiang listrik	bh	10,000	333.39488	000	333.39488	000	333.39488
Jumlah						000	333.39488	000	333.39488
Pengadaan Plat Baja									
5022	2124	Plat Baja strip	kg	10,000	13.73345	000	13.73345	000	13.73345
Jumlah						000	13.73345	000	13.73345
Pengadaan Angkur Plat Landas Catwalk									
5023	2411	Angkur plat landasan catwalk	bh	10,000	278.20000	000	278.20000	000	278.20000
Jumlah						000	278.20000	000	278.20000
Pengadaan Profil Baja									
5024	2133	Profil baja dan plat penutup trench. angker	kg	10,000	13.73345	000	13.73345	000	13.73345
Jumlah						000	13.73345	000	13.73345
Pengadaan Angkur Dudukan Engsel MB									
5025	2200 1	Angkur dudukan engsel MB	unit	10,000	2.852.834,00	000	2.852.834,00	000	2.852.834,00
Jumlah						000	2.852.834,00	000	2.852.834,00
Pengadaan Bollard 70 Ton									
5026	2200 8	Bollard 70 ton	bh	10,000	64.735.000,00	000	64.735.000,00	000	64.735.000,00
Jumlah						000	64.735.000,00	000	64.735.000,00
Pengadaan Bollard 25 ton									
5027	2200 5	Bollard 25 ton	bh	10,000	26.215.000,00	000	26.215.000,00	000	26.215.000,00
Jumlah						000	26.215.000,00	000	26.215.000,00
Konstruksi Baja untuk MB (kg)									
5028	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
5028	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
5028	254	Tukang Las.	oh	00,100	95.19255	95,193	000	000	95,193
5028	504	Biaya Galvanisasi Baja	kg	11,000	9.09500	10.00450	000	000	10.00450
5028	510	Biaya Trial Erection	kg	11,000	1.07000	1.17700	000	000	1.17700
5028	635	Welding Set	jam	01,500	296.60400	000	000	44.49060	44.49060
5028	2105	Baja Profil	kg	11,000	13.73345	000	15.10680	000	15.10680
5028	2316	Kawat las	kg	00,500	26.75000	000	1.33750	000	1.33750
Jumlah						14.36967	16.44430	44.49060	75.30456
Konstruksi Baja untuk Frontal Frame, Dolphin (kg)									
5029	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
5029	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
5029	254	Tukang Las.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
5029	504	Biaya Galvanisasi Baja	kg	10,000	9.09500	9.09500	000	000	9.09500
5029	635	Welding Set	jam	01,000	296.60400	000	000	29.66040	29.66040

AnlsI D	Resi D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
5029	2105	Baja Profil	kg	11,000	13.73345	000	15.10680	000	15.10680
5029	2316	Kawat las	kg	01,000	26.75000	000	2.67500	000	2.67500
5029	9401 0	Buis Beton U Dia 0.30 m	bh	00,100	75.52800	000	000	000	000
Jumlah						18.70393	17.78180	29.66040	66.14613
Pengadaan 1 set U Anchor Stainles Stile ϕ 50 mm									
5030	2203 4	U Anchor Stainles Stile ϕ 50 mm	set	10,000	1.396.515,85	000	1.396.515,85	000	1.396.515,85
Jumlah						000	1.396.515,85	000	1.396.515,85
Plate landas # 700 x 300 x 12 inc. angkur ϕ 16 mm									
5031	2105	Baja Profil	kg	197,800	13.73345	000	271.64764	000	271.64764
5031	2404	Angkur diameter 16 mm	bh	120,000	19.34453	000	232.13436	000	232.13436
Jumlah						000	503.78200	000	503.78200
Pengadaan Fender Dermaga Penyeberangan									
5032	2201 6	Fender karet type SM 800. L 1500	bh	10,000	36.915.000,00	000	36.915.000,00	000	36.915.000,00
Jumlah						000	36.915.000,00	000	36.915.000,00
Pengadaan Angkur Portal Baja Penggantung Hidrolik (bh)									
5033	2412	Angkur portal baja penggantung hidrolik	bh	10,000	18.372.777,40	000	18.372.777,40	000	18.372.777,40
Jumlah						000	18.372.777,40	000	18.372.777,40
Pengadaan dan Pemasangan Fender Pelindung MB									
5034	201	Pekerja.	oh	30,000	80.81496	242.44488	000	000	242.44488
5034	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
5034	2201 2	Fender karet type Cell- 400	bh	10,000	29.960.000,00	000	29.960.000,00	000	29.960.000,00
5034	9400 1	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	10,000	30.21120	000	000	000	000
Jumlah						366.43327	29.960.000,00	000	30.326.433,27
Pembuatan dan Pemasangan Frontal Frame Pelindung MB									
5035	201	Pekerja.	oh	30,000	80.81496	242.44488	000	000	242.44488
5035	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
5035	227	Pembantu Surveyor.	oh	220,000	114.49000	2.518.780,00	000	000	2.518.780,00
5035	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	60,000	40.07150	000	240.42900	000	240.42900
5035	2612	Rantai penahan	bh	40,000	605.19093	000	2.420.763,72	000	2.420.763,72
5035	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	03,000	6.741.000,00	000	2.022.300,00	000	2.022.300,00
5035	2202 8	Konstruksi baja untuk frontal frame pelindung MB	kg	2.200000 0	70.34715	000	154.763.730,00	000	154.763.730,00
5035	9400 1	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	30,000	30.21120	000	000	000	000
5035	9400 4	Buis Beton Dia 0.50 m	bh	30,000	9.18441	000	000	000	000
Jumlah						2.885.213,27	159.447.222,72	000	162.332.435,99
Pengadaan Bondex									
5036	2603	Bondex	m2	10,000	493.27000	000	493.27000	000	493.27000
Jumlah						000	493.27000	000	493.27000
Lapisan Prime Coating AC 60/70 (2,5 kg/m2)									
5037	201	Pekerja.	oh	00,018	80.81496	14,547	000	000	14,547
5037	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	16,118	000	000	16,118
5037	604	Asphalt Sprayer	jam	02,640	25.00000	000	000	6.60000	6.60000
5037	606	Bulldozer	jam	00,320	245.33602	000	000	7.85075	7.85075
5037	1003	Aspal AC 60-70	kg	27,500	8.06994	000	22.19234	000	22.19234
Jumlah						30,665	22.19234	14.45075	36.94974
Pengadaan Engsel Moveable Bridge (unit)									
5038	2201 1	Engsel moveable bridge	unit	10,000	32.100.000,00	000	32.100.000,00	000	32.100.000,00
Jumlah						000	32.100.000,00	000	32.100.000,00
Biaya Transport Material dari Workshop ke Site (ls/ton)									
5039	509	Biaya Transport dari Workshop ke Site	ls	10,000	1.889.085,00	1.889.085,00	000	000	1.889.085,00
Jumlah						1.889.085,00	000	000	1.889.085,00
Pengadaan Portal Penggantung Hidrolik									
5040	22033	Portal penggantung hidrolik	bh	10,000	184.771.131,00	000	184.771.131,00	000	184.771.131,00
Jumlah						000	184.771.131,00	000	184.771.131,00
Biaya Erection (ton)									
5041	503	Biaya Erection	kg	1.0000000	2.14000	2.140.000,00	000	000	2.140.000,00
Jumlah						2.140.000,00	000	000	2.140.000,00
Pengadaan Tackle Electric Kapasitas 35 ton/unit									
5042	9351	Tackle electric kapasitas 35 ton/unit	unit	10,000	400.655.936,00	000	400.655.936,00	000	400.655.936,00

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						000	400.655.936,00	000	400.655.936,00
Pengadaan Generator Set Kapasitas 25 kVA									
5043	9314	Generator Set 25 kVA	unit	10,000	272.850.000,00	000	272.850.000,00	000	272.850.000,00
Jumlah						000	272.850.000,00	000	272.850.000,00
Pengadaan Lampu Sorot 100 watt									
5044	9329	Lampu sorot 1000 watt	unit	10,000	4.900.172,00	000	4.900.172,00	000	4.900.172,00
Jumlah						000	4.900.172,00	000	4.900.172,00
Pengadaan Hidraulik Cylinder Type Celvis Mounting Ø = 180 mm									
5045	22024	Hidraulik Cylinder Type Celvis Mounting Ø = 180 mm	bh	10,000	2.300.500.000,0 0	000	2.300.500.000,00	000	2.300.500.000,00
Jumlah						000	2.300.500.000,0 0	000	2.300.500.000,0 0
Hidraulik power unit Type Foot Mounted 25 KW									
5046	22025	Hidraulik power unit Type Foot Mounted 25 KW	bh	10,000	930.900.000,00	000	930.900.000,00	000	930.900.000,00
Jumlah						000	930.900.000,00	000	930.900.000,00
Pengadaan Panel Listrik (buah)									
5047	9339	Panel listrik	bh	10,000	55.739.510,00	000	55.739.510,00	000	55.739.510,00
Jumlah						000	55.739.510,00	000	55.739.510,00
Pengadaan Pipa hidraulik Type Van Pump operation pressure max 140 kg/cm2									
5048	3041	Pipa hidraulik Type Van Pump operation pressure max 140 kg/cm2	set	10,000	455.584.921,00	000	455.584.921,00	000	455.584.921,00
5049	9303	Alarm Balancer	set	10,000	22.898.000,00	000	22.898.000,00	000	22.898.000,00
Jumlah						000	22.898.000,00	000	22.898.000,00
Pemasangan hidraulik cylinder, instalasi, pembersihan pipa dan oli untuk operasional, testing dan training									
5050	506	Biaya Pemasangan hidraulik cylinder. instalasi, pembersihan pipa dan oli untuk operasional, testing dan training	ls	10,000	125.939.000,00	125.939.000,0 0	000	000	125.939.000,00
5051	9317	Instalasi penerangan	m'	10,000	36.05900	000	36.05900	000	36.05900
Jumlah						000	36.05900	000	36.05900
Pengadaan dan Pemasangan LPJU (Solar Cell)									
5052	11047	Pengadaan pemasangan LPJU (solar cell)	bh	10,000	40.071.500,00	000	40.071.500,00	000	40.071.500,00
Jumlah						000	40.071.500,00	000	40.071.500,00
Pengadaan Box Panel Penerangan									
5053	9307	Box Panel penerangan	bh	10,000	34.347.000,00	000	34.347.000,00	000	34.347.000,00
Jumlah						000	34.347.000,00	000	34.347.000,00
Upah dan alat pembuatan beton bertulang K-225									
5054	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
5054	202	Tukang.	oh	00,500	95.17971	4.75899	000	000	4.75899
5054	206	Mandor.	oh	06,500	123.98839	80.59245	000	000	80.59245
5054	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5054	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5054	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
Jumlah						166.16640	000	500.89375	667.06015
Upah dan peralatan pekerjaan beton isi tiang mutu K-225									
5055	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
5055	202	Tukang.	oh	00,500	95.17971	4.75899	000	000	4.75899
5055	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
5055	607	Compressor	jam	12,500	114.49000	000	000	143.11250	143.11250
5055	608	Concrete Mixer	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
5055	611	Concrete Thriller	jam	12,500	143.11250	000	000	178.89063	178.89063
Jumlah						17.96057	000	500.89375	518.85432



**STANDAR BIAYA
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

BIDANG :
PERKERETAAPIAN

**REKAP HARGA SATUAN
BIDANG PERKERETAAPIAN**

PID	NAMA PEKERJAAN	HARGA SATUAN	SATUAN
301	Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.33/38 Menjadi Bantalan Beton Rel R.42	3.390.559	m'sp
302	Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.42/54 Menjadi Bantalan Beton Rel R.42/54	3.037.069	m'sp
303	Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.42 Menjadi Bantalan Beton Rel R.54	3.508.706	m'sp
304	Pengadaan / Pembangunan Kereta Makan (MP3) Dilengkapi AC	4.762.147.249	kereta
305	Pengadaan / Pembangunan Kereta Ekonomi (K3) Dilengkapi AC Tanpa Dilengkapi Fasilitas Penyandang Cacat	4.012.231.762	kereta
306	Pengadaan / Pembangunan Kereta Ekonomi (K3) Dilengkapi AC Dilengkapi Fasilitas Penyandang Cacat	3.999.011.035	kereta
307	Pembangunan Jalan KA Baru 1 km' Jalan Rel dengan Satu Emplasemen 2 Spoor Sidding Sepanjang 400 m	25.649.474.962	km'sp
308	Pembangunan Jembatan Baja KA	81.404.182.571	paket
309	Pembangunan Gardu Traksi/Substation Kereta Api	42.325.157.997	paket

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

RINCIAN ANGGARAN BIAYA

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.33/38 Menjadi Bantalan Beton Rel R.42						
301		PENGADAAN BAHAN				
301		-Balas kricak uk. 2x6 cm ecer dilokasi (1600 m3)				
301	4005	--Harga balas batu pecah 2/6 di Quarry	m3	1.60000	248.24321	397.189.136,00
301	4006	--Ongkos angkut maksimum dari Quarry ke Depo balas tempat muat	ls	1.60000	33.62119	53.793.899,04
301		--Ongkos muat ke gerbong dengan loader				
301	4001	--Ongkos muat ke gerbong dengan orang	ls	1.60000	32.32598	51.721.574,40
301	4002	--Ongkos bongkar dan ecer di lokasi	ls	1.60000	29.40113	47.041.810,42
301	4044	--Biaya Administrasi angkutan balas dengan KA / m3	ls	1.60000	96.16200	153.859.200,00
301	4008	-Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	btg	1.66700	620.00000	1.033.540.000,00
301		PEKERJAAN PERSIAPAN				
301		-Membuat Direksi Keet dan gudang kerja (18 m2) per 4 km				
301	4011	--Pembangunan direksi keet dan gudang kerja	m2	450	396.19357	1.782.871,06
301	127	--lantai beton untuk direksi keet dan gudang kerja	m3	020	770.04569	154.00914
301		-Perlengkapan direksi keet dan penerangan	ls	100	228.00000	228.00000
301	4009	-Membuat alat semboyan	unit	200	1.027.997,67	2.055.995,34
301	4037	-Pengukuran dan pasang patok	m'sp	1.00000	60.31635	60.316.348,33
301	4010	-Penjagaan semboyan	oh	90,000	80.81496	72.733.464,00
301	4012	-Bongkaran Direksi Keet dan Gudang Kerja	m2	450	13.04739	58.71324
301		KONSTRUKSI JALAN REL				
301	4013	-Bongkar spoor bantalan kayu R.33/38	m'sp	1.00000	10.93768	10.937.679,10
301	4015	-Menyetel spoor bantalan beton R.42	m'sp	1.00000	55.23750	55.237.504,52
301	4017	-Muat/bongkar, angkut alat penambat bekas + rel R.33/38	ton	11,767	318.18886	37.441.283,64
301	4018	-Muat/bongkar, angkut bantalan bekas	batang	1.66700	45.48357	75.821.112,36
301	4038	-Ongkos Angkut dan ecer bantalan beton serta alat penambat di lokasi pekerjaan	batang	1.66700	37.79419	63.002.909,56
301	4019	-Mengelas rel dengan elektroda	titik	20,000	806.59302	161.318.604,00
301	4021	-Pengadaan dan pemasangan plat sambung permanen	titik	300	3.499.776,15	10.499.328,46
301	4022	-Memotong rel cacat / ujung rel	titik	23,600	22.09438	5.214.272,60
301	4023	-Angkutan termasuk muat bongkar rel R.42	ton	8,400	1.519.703,35	127.655.080,98
301	4027	-Pas. Bant. kayu sambungan 18x22x200 + Bahan dan alat penambat	btg	600	2.689.175,78	16.135.054,70
301		-Membuat kompromis R.33/38 - R.42 (4 unit)				
301		--Angkutan Kompromis Rel R.42/R.54				
301	4025	---Biaya Angkutan kompromis Rel R.42/R.54 (4 unit)		2,000	589.11900	11.782.379,90
301	4040	---Biaya Pengawasan		2,000	86.98259	1.739.651,82
301	4041	---Sortir kompromis rel		020	41.00517	8.20103
301	4039	---Muat/Bongkar Kompromis Rel		417	12.85802	53.57509
301	4022	--Memotong rel tiap titik	titik	400	22.09438	88.37750
301	4026	--Mengebor rel tiap titik	titik	400	97.69131	390.76526
301	4019	--Mengelas sambungan rel	titik	400	806.59302	3.226.372,08
301		PEKERJAAN BALAS				
301	4028	-Membersihkan balas lama kotor campur tanah	m3	77,000	191.13279	147.172.247,72
301	4029	-Mengerjakan balas baru	m3	1.60000	70.10084	112.161.349,58
301		-Angkat/listring dengan MTT, didahului dengan HTT s.d kec. 60 km/jam berikut pekerjaan PBR				
301	4030	--sd kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam	m'sp	1.00000	35.42124	35.421.243,62
301	4031	--sd kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	1.00000	64.25330	64.253.302,05
301	4032	--sd kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	1.00000	69.91035	69.910.349,25
301	4033	-- > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp	m'sp	1.00000	165.61484	165.614.842,61
301		PEKERJAAN LAIN-LAIN				
301		-Pengecatan tanda-tanda lintas (patok KM / HM, dll) (11 buah)	buah			
301		--Patok KM/HM,dll (0,1 x 0,2 x 0,8 m3)				
301	133	---Beton Bertulang 1:2:3 K.175 (m3) (SNI 7394-2008-05) f'c=14.5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.66	m3	018	847.91881	149.23371
301	4043	---Bekisting patok KM/HM	m3	018	946.33289	170.33992

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
301	148	---Pembesian besi polos	kg	1,760	11.85218	208.59845
301	4042	--Pemasangan tanda-tanda lintas	buah	1,100	80.81496	888.96456
301	4034	--Pengecatan tanda-tanda lintas	m2	2,134	62.51886	1.334.152,44
301	4035	-Normalisasi saluran pembuangan di kanan/kiri jalan KA	m'	1.00000	30.01418	30.014.181,06
301		-Pekerjaan perlintasan	m2	000		
301		-Pasangan batu kali camp 1 : 3 untuk tembok penahan balas	m3	000		
JUMLAH						3.082.325.978,54
PPN 10 %						308.232.597,85
JUMLAH TOTAL						3.390.558.576,39
Harga per- M²sp						3.390.559,00
Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.42/54 Menjadi Bantalan Beton Rel R.42/54						
302		PENGADAAN BAHAN				
302		-Balas kricak uk. 2x6 cm ecer dilokasi (1600 m3)				
302	4005	--Harga balas batu pecah 2/6 di Quarry	m3	1.60000	248.24321	397.189.136,00
302	4006	--Ongkos angkut maksimum dari Quarry ke Depo balas tempat muat	ls	1.60000	33.62119	53.793.899,04
302		--Ongkos muat ke gerbong dengan loader				
302	4001	--Ongkos muat ke gerbong dengan orang	ls	1.60000	32.32598	51.721.574,40
302	4002	--Ongkos bongkar dan ecer di lokasi	ls	1.60000	29.40113	47.041.810,42
302	4044	--Biaya Administrasi angkutan balas dengan KA / m3	ls	1.60000	96.16200	153.859.200,00
302	4008	-Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	btg	1.66700	620.00000	1.033.540.000,00
302		PEKERJAAN PERSIAPAN				
302		-Membuat Direksi Keet dan gudang kerja per 4 km (18 m2)	m2			
302	4011	--Pembangunan direksi keet dan gudang kerja	m2	450	396.19357	1.782.871,06
302	127	--lantai beton untuk direksi keet dan gudang kerja	m3	020	770.04569	154.00914
302		-Perlengkapan direksi keet dan penerangan	ls	100	228.00000	228.00000
302	4009	-Membuat alat semboyan	unit	200	1.027.997,67	2.055.995,34
302	4037	-Pengukuran dan pasang patok	m'sp	1.00000	60.31635	60.316.348,33
302	4010	-Penjagaan semboyan	oh	90,000	80.81496	72.733.464,00
302	4012	-Bongkaran Direksi Keet dan Gudang Kerja	m2	450	13.04739	58.71324
302		KONSTRUKSI JALAN REL				
302	4014	-Bongkar spoor bantalan kayu R.42/54	m'sp	1.00000	12.55398	12.553.978,30
302	4015	-Menyetel spoor bantalan beton R.42/54	m'sp	1.00000	55.23750	55.237.504,52
302	4017	-Muat/bongkar, angkut alat penambat bekas + rel R.42/54	ton	11,767	318.18886	37.441.283,64
302	4018	-Muat/bongkar, angkut bantalan bekas	batang	1.66700	45.48357	75.821.112,36
302	4038	-Ongkos angkut dan ecer bantalan beton + penambat	batang	1.66700	37.79419	63.002.909,56
302	4027	-Pas. Bant. kayu sambungan 18x22x200 + Bahan dan alat penambat	btg	600	2.689.175,78	16.135.054,70
302		PEKERJAAN BALAS				
302	4028	-Membersihkan balas lama kotor campur tanah	m3	77,000	191.13279	147.172.247,72
302	4029	-Mengerjakan balas baru	m3	1.60000	70.10084	112.161.349,58
302		-Angkat/listring dengan MTT, didahului dengan HTT s.d kec. 60 km/jam berikut pekerjaan PBR				
302	4030	--sd kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam	m'sp	1.00000	35.42124	35.421.243,62
302	4031	--sd kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	1.00000	64.25330	64.253.302,05
302	4032	-- sd kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	1.00000	69.91035	69.910.349,25
302	4033	-- > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp	m'sp	1.00000	165.61484	165.614.842,61
302		PEKERJAAN LAIN-LAIN				
302		-Pembuatan tanda-tanda lintas (patok KM / HM, dll)				
302		--Patok KM/HM,dll (0,1 x 0,2 x 0,8) m3 (10 buah)				
302	133	---Beton Bertulang 1:2:3 K.175 (m3) (SNI 7394-2008-05) fc=14.5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.66	m3	018	847.91881	149.23371
302	4043	---Bekisting patok KM/HM	m3	018	946.33289	166.55459
302	148	---Pembesian besi polos	kg	1,760	11.85218	208.59845
302	4042	--Pemasangan tanda-tanda lintas	buah	1,100	80.81496	888.96456
302	4034	--Pengecatan tanda-tanda lintas	m2	550	62.51886	343.85372
302	4035	-Normalisasi saluran pembuangan di kanan/kiri jalan KA	m'	1.00000	30.01418	30.014.181,06
302		-Pekerjaan perlintasan	m2	000		
302		-Pasangan batu kali camp 1 : 3 untuk tembok penahan balas	m3	000		

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		JUMLAH				2.760.971.584,96
		PPN 10 %				276.097.158,50
		JUMLAH TOTAL				3.037.068.743,46
		Harga per- M'sp				3.037.069,00
Peningkatan Jalan KA Penggantian Bantalan Kayu Rel R.42 Menjadi Bantalan Beton Rel R.54						
303		PENGADAAN BAHAN				
303		-Balas kricak uk. 2x6 cm ecer dilokasi				
303	4005	--Harga balas batu pecah 2/6 di Quarry	m3	1.60000	248.24321	397.189.136,00
303	4006	--Ongkos angkut maksimum dari Quarry ke Depo balas tempat muat	ls	1.60000	33.62119	53.793.899,04
303		--Ongkos muat ke gerbong dengan loader	ls			
303	4001	--Ongkos muat ke gerbong dengan orang	ls	1.60000	32.32598	51.721.574,40
303	4002	--Ongkos bongkar dan ecer di lokasi	ls	1.60000	29.40113	47.041.810,42
303	4044	--Biaya Administrasi angkutan balas dengan KA / m3	ls	1.60000	96.16200	153.859.200,00
303	4008	-Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	btg	1.66700	620.00000	1.033.540.000,00
303		PEKERJAAN PERSIAPAN				
303		-Membuat direksi keet dan gudang kerja (18 m2 per 4 km)				
303	4011	--Membuat Direksi Keet dan gudang kerja	m2	450	396.19357	1.782.871,06
303	127	--lantai beton untuk direksi keet dan gudang kerja	m3	020	770.04569	154.00914
303		-Perlengkapan direksi keet dan penerangan	ls	100	228.00000	228.00000
303	4009	-Membuat alat semboyan	unit	200	1.027.997,67	2.055.995,34
303	4037	-Pengukuran dan pasang patok	m'sp	1.00000	60.31635	60.316.348,33
303	4010	-Penjagaan semboyan	oh	90,000	80.81496	72.733.464,00
303	4012	-Bongkaran Direksi Keet dan Gudang Kerja	m2	450	13.04739	58.71324
303		KONSTRUKSI JALAN REL				
303	4014	-Bongkar spoor bantalan kayu R.42	m'sp	1.00000	12.55398	12.553.978,30
303	4016	-Menyetel spoor bantalan beton R.54	m'sp	1.00000	193.16887	193.168.868,92
303	4017	-Muat/bongkar, angkut alat penambat bekas + rel R.33/38	ton	1,267	318.18886	4.031.452,91
303	4018	-Muat/bongkar, angkut bantalan bekas	batang	1.66700	45.48357	75.821.112,36
303	4038	-Ongkos angkut dan ecer bantalan beton + penambat	batang	1.66700	37.79419	63.002.909,56
303	4036	-Mengelas rel dengan las thermit	titik	7,500	1.733.624,94	130.021.870,65
303	4021	-Pengadaan dan pemasangan plat sambung permanen	titik	300	3.499.776,15	10.499.328,46
303	4023	-Angkutan termasuk muat bongkar rel R.54	ton	10,886	1.519.703,35	165.434.906,14
303	4027	-Pas. Bant. kayu sambungan 18x22x200 + Bahan dan alat penambat	btg	600	2.689.175,78	16.135.054,70
303		-Membuat kompromis R.42- R.54				
303		--Angkutan Kompromis Rel R.42/R.54				
303	4025	---Biaya Angkutan kompromis Rel R.42/R.54 (4 unit)		2,000	589.11900	11.782.379,90
303	4040	---Biaya Pengawalan		2,000	86.98259	1.739.651,82
303	4041	---Sortir kompromis rel		020	41.00517	8.20103
303	4039	---Muat/Bongkar Kompromis Rel		417	12.85802	53.57509
303	4022	--Memotong rel tiap titik	titik	400	22.09438	88.37750
303	4026	--Mengebor rel tiap titik	titik	400	97.69131	390.76526
303	4019	--Mengelas sambungan rel	titik	400	806.59302	3.226.372,08
303		PEKERJAAN BALAS				
303	4028	-Membersihkan balas lama kotor campur tanah	m3	77,000	191.13279	147.172.247,72
303	4029	-Mengerjakan balas baru	m4	1.60000	70.10084	112.161.349,58
303		-Angkat/listring dengan MTT, didahului dengan HTT s.d kec. 60 km/jam berikut pekerjaan PBR				
303	4030	--sd kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam	m'sp	1.00000	35.42124	35.421.243,62
303	4031	--sd kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	1.00000	64.25330	64.253.302,05
303	4032	--sd kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	1.00000	69.91035	69.910.349,25
303	4033	-- > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp	m'sp	1.00000	165.61484	165.614.842,61
303		PEKERJAAN LAIN-LAIN				
303		-Pembuatan tanda-tanda lintas (patok KM / HM, dll) (11 buah)				
303		--Patok KM/HM,dll (uk. 0,1 x 0,2 x 0,8 m3) (11 buah)				
303	133	---Beton Bertulang 1:2:3 K.175 (m3) (SNI 7394-2008-05) f'c=14.5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.66	m3	018	847.91881	149.23371
303	4043	---Bekisting patok KM/HM	m2	018	946.33289	170.33992
303	148	---Pembesian besi polos	kg	1,760	11.85218	208.59845
303	4042	--Pemasangan tanda-tanda lintas	buah	1,100	80.81496	888.96456
303	4034	--Pengecatan tanda-tanda lintas	m2	2,134	62.51886	1.334.152,44
303	4035	-Normalisasi saluran pembuangan di kanan/kiri jalan KA	m'	1.00000	30.01418	30.014.181,06

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
303		-Pekerjaan perlintasan	m2	000		
303		-Pasangan batu kali camp 1 : 3 untuk tembok penahan balas	m3	000		
		JUMLAH				3.189.732.630,62
		PPN 10 %				318.973.263,06
		JUMLAH TOTAL				3.508.705.893,68
		Harga per- M²				3.508.706,00
Pengadaan / Pembangunan Kereta Makan (MP3) Dilengkapi AC						
304		KONSTRUKSI BADAN KERETA				
304	4045	a. Dinding Samping	set	200	93.599.131,00	187.198.262,00
304	4046	b. Dinding Ujung	set	200	31.366.892,50	62.733.785,00
304	4047	c. Underframe + Lantai	set	100	390.687.098,00	390.687.098,00
304	4048	d. Atap	set	200	51.764.953,50	103.529.907,00
304	4049	f. Ceiling Framing & Partisi	set	100	131.304.362,00	131.304.362,00
304	4050	BAHAN PEMBANTU	set	100	182.499.208,66	182.499.208,66
304		INTERIOR EKSTERIOR				
304	4051	a. Pintu	paket	100	18.490.327,68	18.490.327,68
304	4052	b. Jendela	paket	100	72.683.968,05	72.683.968,05
304	4053	c. Penutup Lantai	paket	100	24.633.756,00	24.633.756,00
304	4054	d. Tempat Duduk	paket	100	4.288.000,00	4.288.000,00
304	4055	e. Interior dan Isolasi Suara dan Panas	paket	100	105.308.097,95	105.308.097,95
304	4056	f. Fasilitas Ruang Dapur dan Ruang Makan	paket	100	26.303.449,60	26.303.449,60
304	4057	g. Eksterior	paket	100	13.776.272,00	13.776.272,00
304	4058	h. Sistem Kelistrikan	paket	100	1.722.711.932,67	1.722.711.932,67
304	4059	i. Fasilitas Keselamatan	paket	100	32.308.472,00	32.308.472,00
304	4060	j. Alat Perangkai	paket	100	39.575.667,20	39.575.667,20
304	4061	k. Pengereman	paket	100	112.676.312,00	112.676.312,00
304	4062	l. Testing	ls	100	6.639.638,00	6.639.638,00
304		BOGIE				
304	4063	a. Bogie Frame	paket	100	317.973.271,00	317.973.271,00
304	4064	b. Pelengkap Bogie	paket	100	556.207.200,00	556.207.200,00
304	4065	PRODUKSI DAN PERKAITAN (FINISHING)	ls	100	217.695.785,00	217.695.785,00
		JUMLAH				4.329.224.771,81
		PPN 10 %				432.922.477,18
		JUMLAH TOTAL				4.762.147.248,99
		Harga per- unit				4.762.147.249,00
Pengadaan / Pembangunan Kereta Ekonomi (K3) Dilengkapi AC Tanpa Dilengkapi Fasilitas Penyandang Cacat						
305		KONSTRUKSI BADAN KERETA				
305	4045	a. Dinding Samping	set	200	93.599.131,00	187.198.262,00
305	4046	b. Dinding Ujung	set	200	31.366.892,50	62.733.785,00
305	4047	c. Underframe + Lantai	set	100	390.687.098,00	390.687.098,00
305	4048	d. Atap	set	200	51.764.953,50	103.529.907,00
305	4049	f. Ceiling Framing & Partisi	set	100	131.304.362,00	131.304.362,00
305	4050	BAHAN PEMBANTU	set	100	182.499.208,66	182.499.208,66
305		INTERIOR EKSTERIOR				
305	4066	a. Pintu	paket	100	19.205.265,92	19.205.265,92
305	4067	b. Jendela	paket	100	81.354.937,60	81.354.937,60
305	4053	c. Penutup Lantai	paket	100	24.633.756,00	24.633.756,00
305	4068	d. Tempat Duduk	paket	100	34.055.338,88	34.055.338,88
305	4069	e. Interior dan Isolasi Suara dan Panas	paket	100	83.515.660,40	83.515.660,40
305	4070	f. Fasilitas Penumpang	paket	100	48.769.561,60	48.769.561,60
305	4071	g. Toilet dan Sistem Pelayanan Air	paket	100	106.615.761,00	106.615.761,00
305	4072	g. Eksterior	paket	100	11.158.876,00	11.158.876,00
305	4073	h. Sistem Kelistrikan	paket	100	932.162.990,00	932.162.990,00
305	4075	i. Fasilitas Keselamatan	paket	100	2.292.472,00	2.292.472,00
305	4060	j. Alat Perangkai	paket	100	39.575.667,20	39.575.667,20
305	4061	k. Pengereman	paket	100	112.676.312,00	112.676.312,00
305	4062	l. Testing	ls	100	6.639.638,00	6.639.638,00
305		BOGIE				
305	4063	a. Bogie Frame	paket	100	317.973.271,00	317.973.271,00
305	4064	b. Pelengkap Bogie	paket	100	556.207.200,00	556.207.200,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
305	4220	PRODUKSI DAN PERKAITAN (FINISHING)	ls	100	212.694.089,00	212.694.089,00
		JUMLAH				3.647.483.419,26
		PPN 10 %				364.748.341,93
		JUMLAH TOTAL				4.012.231.761,19
		Harga per- unit				4.012.231.762,00
Pengadaan / Pembangunan Kereta Ekonomi (K3) Dilengkapi AC Dilengkapi Fasilitas Penyandang Cacat						
306		KONSTRUKSI BADAN KERETA				
306	4045	a. Dinding Samping	set	200	93.599.131,00	187.198.262,00
306	4046	b. Dinding Ujung	set	200	31.366.892,50	62.733.785,00
306	4047	c. Underframe + Lantai	set	100	390.687.098,00	390.687.098,00
306	4048	d. Atap	set	200	51.764.953,50	103.529.907,00
306	4049	f. Ceiling Framing & Partisi	set	100	131.304.362,00	131.304.362,00
306	4050	BAHAN PEMBANTU	set	100	182.499.208,66	182.499.208,66
306		INTERIOR EKSTERIOR				
306	4076	a. Pintu	paket	100	18.896.958,72	18.896.958,72
306	4067	b. Jendela	paket	100	81.354.937,60	81.354.937,60
306	4053	c. Penutup Lantai	paket	100	24.633.756,00	24.633.756,00
306	4221	d. Tempat Duduk	paket	100	26.891.934,72	26.891.934,72
306	4069	e. Interior dan Isolasi Suara dan Panas	paket	100	83.515.660,40	83.515.660,40
306	4222	f. Fasilitas Penumpang	paket	100	48.479.221,60	48.479.221,60
306	4071	g. Toilet dan Sistem Pelayanan Air	paket	100	106.615.761,00	106.615.761,00
306	4072	g. Eksterior	paket	100	11.158.876,00	11.158.876,00
306	4223	h. Sistem Kelistrikan	paket	100	927.896.430,00	927.896.430,00
306	4075	i. Fasilitas Keselamatan	paket	100	2.292.472,00	2.292.472,00
306	4060	j. Alat Perangkai	paket	100	39.575.667,20	39.575.667,20
306	4061	k. Pengereman	paket	100	112.676.312,00	112.676.312,00
306	4062	l. Testing	ls	100	6.639.638,00	6.639.638,00
306		BOGIE				
306	4063	a. Bogie Frame	paket	100	317.973.271,00	317.973.271,00
306	4064	b. Pelengkap Bogie	paket	100	556.207.200,00	556.207.200,00
306	4220	PRODUKSI DAN PERKAITAN (FINISHING)	ls	100	212.703.858,00	212.703.858,00
		JUMLAH				3.635.464.576,90
		PPN 10 %				363.546.457,69
		JUMLAH TOTAL				3.999.011.034,59
		Harga per- unit				3.999.011.035,00
Pembangunan Jembatan Baja KA						
308		PEKERJAAN PERSIAPAN				
308		Membuat dan memasang papan proyek	bh	100	1.312.500,00	1.312.500,00
308	4080	Pembuatan direksikeet	m2	3,600	368.37267	13.261.415,98
308		Perlengkapan direksikeet	ls	100	1.646.400,00	1.646.400,00
308	4082	Pembuatan gudang kerja	m2	5,400	412.52436	22.276.315,48
308		Acces Road/Perawatan jalan umum	ls	100	250.000.000,00	250.000.000,00
308		Mobilisasi & Demobilisasi	ls	100	150.000.000,00	150.000.000,00
308	4084	Pengukuran dan stacking out	m2	2.80000		
308	4010	Jaga malam/ keamanan peralatan kerja	oh	27,000	80.81496	21.820.039,20
308	4009	Pengadaan alat semboyan	set	200	1.027.997,67	2.055.995,34
308						
308		PEKERJAAN TANAH				
308	4087	Clearing & Grubbing	m2	3.00000	19.28716	57.861.485,85
308	4088	Common backfill (Abutment dan Oprit)	m3	1.40995	104.66619	147.574.091,72
308	4089	Structural backfill (Abutment dan Oprit)	m3	57,653	105.56499	60.861.382,51
308	4090	Galian abutment dan pier	m3	2.88772	62.43358	180.290.610,57
308						
308		PEKERJAAN STRUKTUR				
308		Pekerjaan Pondasi				
308		Pondasi Pier 3				
308		Bore pile dia 1000 mm				
308	4092	Pengeboran pile dia 1000 mm	m1	31,500	2.248.826,87	708.380.463,19
308						
308		Pile Cap				
308	4095	Coble Stone	m3	1,115	442.21083	4.931.535,12
308	4151	Beton K.175 Lantai kerja	m3	558	1.984.296,36	11.064.436,49
308	4153	Beton K.350 pada pilecap	m3	9,704	2.165.136,20	210.104.816,98
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada pilecap	kg	9.64250	30.05744	289.828.860,86
308						

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
308		Pondasi Pier 4				
308		Bore pile dia 1000 mm				
308	4092	Pengeboran pile dia 1000 mm	m1	31,500	2.248.826,87	708.380.463,19
308						
308		Pile Cap				
308	4095	Coble Stone	m3	1,115	442.21083	4.931.535,12
308	4151	Beton K.175 Lantai kerja	m3	558	1.984.296,36	11.064.436,49
308	4153	Beton K.350 pada pilecap	m3	9,704	2.165.136,20	210.104.816,98
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40	kg	9.64250	30.05744	289.828.860,86
308						
308		Pondasi Pier 5				
308		Bore pile dia 1000 mm				
308	4092	Pengeboran pile dia 1000 mm	m1	31,500	2.248.826,87	708.380.463,19
308						
308		Pile Cap				
308	4095	Coble Stone	m3	2,001	442.21083	8.847.754,19
308	4151	Beton K.175 Lantai kerja	m3	1,000	1.984.296,36	19.850.900,76
308	4153	Beton K.350 pada pilecap	m3	19,442	2.165.136,20	420.945.780,26
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40	kg	14.46375	30.05744	434.743.291,29
308						
308		Pondasi Pier 6				
308		Bore pile dia 1000 mm				
308	4092	Pengeboran pile dia 1000 mm	m1	31,500	2.248.826,87	708.380.463,19
308						
308		Pile Cap				
308	4095	Coble Stone	m3	2,001	442.21083	8.847.754,19
308	4151	Beton K.175 Lantai kerja	m3	1,000	1.984.296,36	19.850.900,76
308	4153	Beton K.350 pada pilecap	m3	19,442	2.165.136,20	420.945.780,26
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40	kg	14.46375	30.05744	434.743.291,29
308						
308		Pondasi Abutment 2				
308		Bore pile dia 1000 mm				
308	4091	Pengeboran pile dia 1000 mm	m1	28,200	3.678.097,27	1.037.223.431,49
308						
308		Pile Cap				
308	4095	Coble Stone	m3	554	442.21083	2.449.847,97
308	4151	Beton K.175 Lantai kerja	m3	277	1.984.296,36	5.496.500,91
308	4153	Beton K.350 pada pilecap	m3	3,168	2.165.136,20	68.591.514,86
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40	kg	4.28640	30.05744	128.838.208,89
308						
308		Pekerjaan Struktur Atas				
308		Pekerjaan Pier 3				
308	4153	Beton K.350 pada Pier leg	m3	2,805	2.165.136,20	60.732.070,45
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pier leg	kg	6.54140	30.05744	196.617.735,07
308	4153	Beton K.350 pada Pier head	m3	3,214	2.165.136,20	69.584.771,09
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada pier head	kg	7.68139	30.05744	230.882.915,58
308						
308		Pekerjaan Pier 4				
308	4153	Beton K.350 pada Pier leg	m3	2,805	2.165.136,20	60.732.070,45
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pier leg	kg	6.33258	30.05744	190.341.140,55
308	4153	Beton K.350 pada Pier head	m3	3,214	2.165.136,20	69.584.771,09
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada pier head	kg	7.68139	30.05744	230.882.915,58
308						
308		Pekerjaan Pier 5				
308	4153	Beton K.350 pada Pier leg	m3	3,454	2.165.136,20	74.783.804,39
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pier leg	kg	7.59910	30.05744	228.409.368,65
308	4153	Beton K.350 pada Pier head	m3	3,493	2.165.136,20	75.617.381,83
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada pier head	kg	9.21767	30.05744	277.059.498,70
308						
308		Pekerjaan Pier 6				
308	4153	Beton K.350 pada Pier leg	m3	3,454	2.165.136,20	74.783.804,39
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pier leg	kg	7.59910	30.05744	228.409.368,65
308	4153	Beton K.350 pada Pier head	m3	3,493	2.165.136,20	75.617.381,83
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada pier head	kg	9.21767	30.05744	277.059.498,70
308						
308		Pekerjaan Abutment 2				
308	4153	Beton K.350 pada badan Abutment	m3	3,003	2.165.136,20	65.016.441,96
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pier leg	kg	10.78773	30.05744	324.251.410,10
308	4153	Beton K.350 pada konsol Pelat Injak	m3	147	2.165.136,20	3.182.750,22
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada konsol Pelat injak	kg	1.07590	30.05744	32.338.799,21
308	4153	Beton K.350 pada Dinding Sayap	m3	525	2.165.136,20	11.366.965,06

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada Dinding Sayap	kg	75,990	30.05744	22.840.648,31
308	4153	Beton K.350 pada Pelat Injak	m3	270	2.165.136,20	5.845.867,74
308	4154	Pembesian baja ulir BJTD-40 pada Pelat Injak	kg	36,390	30.05744	10.937.902,25
308						
308		PERLINDUNGAN PIER/ABUTMENT THD GERUSAN				
308	4124	Konstruksi Pengamanan Sementara Galian Abutment dan Pier	m	96,473	11.995.692,39	11.572.604.317,76
308	4125	Pengadaan Sheet Pile CCSP W 325 K.700 pj. 9 m	m	96,500	1.142.850,88	1.102.851.095,34
308	4127	Pemancangan Sheet Pile CCSP W 325 K.700 pj. 9 m	btg	1.93000	996.45070	1.923.149.851,00
308						
308		PEKERJAAN STRUKTUR RANGKA BAJA				
308		PENGADAAN BAHAN JEMBATAN BAJA				
308		bentang 42 m (5 unit)				
308		Jembatan Baja				
308	4104	bentang 42 m (5 unit) per bentang 42 m = 135 ton	ton	67,500	26.126.743,94	17.635.552.156,13
308	4102	Bantalan Kayu Jembatan Lengkap Dengan	btg	43,000	2.153.741,14	926.108.690,22
308		Base Plate dan Penambat Elastis				
308						
308		bentang 60 m (1 unit)				
308		Jembatan Baja				
308	4104	bentang 60 m (1 unit)	ton	18,000	26.126.743,94	4.702.813.908,30
308	4102	Bantalan Kayu Jembatan Lengkap Dengan	btg	10,600	2.153.741,14	228.296.560,84
308		Base Plate dan Penambat Elastis				
308						
308		bentang 100 m (1 unit)				
308		Jembatan Baja				
308	4104	a bentang 60 m (1 unit)	ton	35,000	26.126.743,94	9.144.360.377,25
308	4102	Bantalan Kayu Jembatan Lengkap Dengan	btg	17,400	2.153.741,14	374.750.958,37
308						
308		PEKERJAAN & PEMASANGAN JEMBATAN BAJA				
308		bentang 42 m (5 unit)				
308	4108	Angkut Jembatan Baru Dari Pabrik Ke Lokasi	ton	67,500	2.116.287,18	1.428.493.844,50
308	4109	Membuat Tempat Penerimaan Jembatan Baru	m2	1.00000	1.067.962,88	1.067.962.883,00
308	4110	Menyetel Jembatan Baru	ton	67,500	4.918.327,71	3.319.871.204,78
308	4103	Pasang Bantalan Kayu Jembatan	btg	43,000	311.41196	133.907.140,87
308	4103	Pemasangan Bantalan Jembatan	btg	43,000	311.41196	133.907.140,87
308						
308		bentang 60 m (1 unit)				
308	4108	Angkut Jembatan Baru Dari Pabrik Ke Lokasi	ton	18,000	2.116.287,18	380.931.691,87
308	4109	Membuat Tempat Penerimaan Jembatan Baru	m2	33,000	1.067.962,88	352.427.751,39
308	4110	Menyetel Jembatan Baru	ton	18,000	4.918.327,71	885.298.987,94
308	4103	Pasang Bantalan Kayu Jembatan	btg	10,600	311.41196	33.009.667,28
308	4103	Pemasangan Bantalan Jembatan	btg	10,600	311.41196	33.009.667,28
308						
308		bentang 100 m (1 unit)				
308	4108	Angkut Jembatan Baru Dari Pabrik Ke Lokasi	ton	35,000	2.116.287,18	740.700.511,96
308	4109	Membuat Tempat Penerimaan Jembatan Baru	m2	50,000	1.067.962,88	533.981.441,50
308	4110	Menyetel Jembatan Baru	ton	35,000	4.918.327,71	1.721.414.698,77
308	4103	Pasang Bantalan Kayu Jembatan	btg	17,400	311.41196	54.185.680,26
308	4103	Pemasangan Bantalan Jembatan	btg	17,400	311.41196	54.185.680,26
308						
308		PEKERJAAN PENYELESAIAN				
308	4094	Loading test dan vibrasi test	titik	500	146.215.000,00	731.075.000,00
308	4117	Pembuatan Jembatan sementara panjang 42 m (5 unit)	m	21,000	11.035.026,10	2.317.355.481,37
308	4117	Pembuatan Jembatan sementara panjang 60 m (1 unit)	m	6,000	11.035.026,10	662.101.566,11
308	4117	Pembuatan Jembatan sementara panjang 100 m (1 unit)	m	10,000	11.035.026,10	1.103.502.610,18
308		Dokumentasi dan gambar akhir	ls	100	7.854.000,00	7.854.000,00
308		Pembersihan lapangan	ls	100	10.290.000,00	10.290.000,00
308	4086	Membongkar direksikeet dan gudang kerja	m2	9,000	58.35716	5.252.144,22
		JUMLAH				74.003.802.336,90
		PPN 10 %				7.400.380.233,69
		JUMLAH TOTAL				81.404.182.570,58
		Harga per paket				81.404.182.571,00
Pembangunan Jalan KA Baru 1 km' Jalan Rel dengan Satu Emplasemen 2 Spoor Sidding Sepanjang 400 m						
307		Pekerjaan Persiapan				
307		Papan proyek	ls	100	1.400.000,00	1.400.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
307		Mobilisasi & demobilisasi	ls	100	100.000.000,00	100.000.000,00
307	4080	Membuat direksi keet	m2	1,800	368.37267	6.630.707,99
307	4082	Membuat gudang dan los kerja.	m2	5,400	412.52436	22.276.315,48
307		Perlengkapan direksi keet	ls	100	23.400.000,00	23.400.000,00
307	4155	Pengukuran dan pasang patok profil untuk tubuh jalan	m2	6.00000	33.26673	199.600.374,86
307	4009	Pengadaan alat semboyan.	set	100	1.027.997,67	1.027.997,67
307	4156	Pembersihan lokasi tubuh baan dan track	m2	1.00000	14.90016	14.900.161,95
307	4157	Pemindahan Utilitas termasuk pengamanan kelengkapan peralatan persinyalan	titik	1,000	2.000.000,00	20.000.000,00
307	4010	Jaga malam/ keamanan peralatan kerja dan mesin-mesin.	oh	1.71000	80.81496	138.193.581,60
307	4012	Membongkar direksikeet dan gudang kerja	m2	7,200	13.04739	939.41191
307						
307		Pekerjaan Jalan Akses selama masa konstruksi (9 bulan)				
307	4156	Pembuatan Jalan Akses ke lokasi pekerjaan termasuk perawatan selama masa konstruksi.	m2	4.69735	14.90016	69.991.276,77
307	4161	Pekerjaan perkuatan, kestabilan tanah untuk jalan akses dengan geotekstile	m2	4.82800	50.40079	243.335.034,49
307	4158	Urugan tanah di lokasi yang diperlukan untuk perkuatan jalan akses dengan tanah urug bekas galian	m3	56,300	72.98091	41.088.255,07
307	4159	Urugan tanah di lokasi yang diperlukan untuk perkuatan jalan akses dengan mendatangkan tanah urug	m3	4.13695	127.93611	529.264.670,75
307						
307		Pekerjaan Pendukung Teknis				
307		Konstruksi Pengaman jalan KA	m'	55,000	200.00000	110.000.000,00
307	4167	Perawatan jalan desa / kecamatan	m2	1.00000	70.78689	70.786.886,94
307	4164	Jembatan darurat	paket	100	200.000.000,00	200.000.000,00
307	4165	Pengamanan perjalanan KA / Train Watcher termasuk safety line dan perlengkapannya	oh	1.14000	150.38200	171.435.480,00
307	4166	Sewa tanah selama 9 bulan dan ganti tanaman	m2	3.00000	71.10000	213.300.000,00
307		Dokumentasi dan gambar akhir	ls	100	72.000.000,00	72.000.000,00
307						
307		Pekerjaan Tubuh Baan dan Track				
307		Sondir tanah	titik	1,000	750.00000	7.500.000,00
307	4167	Perbaikan tanah dasar dengan lapisan geotextile	m2	11.40000	70.78689	806.970.511,12
307	4160	Timbunan Tanah tubuh jalan KA dengan borrow material	m3	17.10000	129.64286	2.216.892.852,90
307	4162	Menggali tanah untuk tubuh jalan KA dan membuang	m3	5.70000	127.80078	728.464.422,16
307	4168	Perapian / finishing timbunan	m2	3.80000	117.89760	448.010.886,92
307	4171	Pengadaan dan menggelar sub balas	m3	3.42000	576.47584	1.971.547.373,97
307	4172	Pengadaan dan memasukan balas dengan KA	m3	2.28000	501.23842	1.142.823.599,98
307	4173	Pengadaan dan memasukan balas dengan truck	m3	3.42000	460.07642	1.573.461.359,97
307	4174	Bantalan Kayu utk MJ lengkap dgn accesories	set	600	11.974.400,00	71.846.400,00
307	4180	Pemasangan Bantalan Beton lengkap dengan alat penambat elastis termasuk angkut dan ecer	batang	3.16667	30.73404	97.324.453,67
307	4016	Menyetel dan pemasangan rel R.54	m'	1.90000	193.16887	367.020.850,96
307	4036	Mengelas rel dengan las thermit	titik	9,600	1.733.624,94	166.427.994,43
307	4177	Mengerjakan angkat listring HTT, MTT, PBR dan VDM	m'	1.90000	335.19974	636.879.501,30
307	4185	Pasang dan stel wesel R.54	unit	400	24.369.876,32	97.479.505,28
307	4179	Pasang patok HM dan KM	buah	5,700	593.72434	33.842.287,17
307	4186	Angkutan Rel dan wesel dari gudang ke lokasi pekerjaan	ton	31,297	948.48665	296.847.867,18
307	4188	Sub drain	m'	1.05000	1.188.136,03	1.247.542.836,29
307	4197	Switch Over	lok	200	80.112.768,21	160.225.536,41
307	4198	Perbaikan Tanah dasar dengan dolken	batang	60,000	85.96789	51.580.731,57
307						
307		Pekerjaan Sipil / Pendukung Track				
307	4162	Galian tanah	m3	3.54975	127.80078	453.660.803,96
307	4201	Pengadaan dan Pemasangan U-Ditch Precast K.350	m'	2.00000	1.579.757,53	3.159.515.052,58
307	4206	Pengadaan dan pemasangan L Shape beton K.350	btg	18,600	3.222.425,03	599.371.056,42
307	4178	Beton K.300	m3	15,000	1.718.018,43	257.702.764,31
307	4151	Lantai kerja K. 175	m3	20,000	1.984.296,36	396.859.271,46
307	4154	Pembesian BJTD - 40	kg	18.00000	30.05744	541.033.911,90
307	4200	Pemasangan Pagar Sterilisasi	m'	2.00000	1.694.194,83	3.388.389.659,55
307						

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
307		Pekerjaan Box Culvert sebanyak 1 buah				
307	4162	Galian tanah	m3	5,135	127.80078	6.562.346,19
307	4089	Urugan sirtu di belakang pangkal / Structural backfill	m3	1,011	105.56499	1.067.525,94
307	4095	Pasangan batu kosong / Coble Stone	m3	856	442.21083	3.785.324,66
307	4151	Lantai kerja K. 175	m3	150	1.984.296,36	2.976.444,54
307	4178	Beton K.300	m3	1,700	1.718.018,43	29.206.313,29
307	4154	Pembesian BJTD - 40	kg	2.12500	30.05744	63.872.059,04
307						
307		Pekerjaan Perlintasan				
307	4208	Gali dan bongkar jalan aspal / m3	m3	4,320	128.49873	5.551.145,13
307	4219	Pengaspalan jalan / perlintasan / m2	m2	7,200	498.49590	35.891.704,73
		JUMLAH				23.317.704.510,48
		PPN 10 %				2.331.770.451,05
		JUMLAH TOTAL				25.649.474.961,53
		Harga per- Km'sp				25.649.474.962,00
Pembangunan Gardu Traksi/Substation Kereta Api						
309		Pekerjaan Persiapan dan Item Umum				
309	4224	Mobilisasi & demobilisasi	ls	100	826.89600	826.89600
309	4225	Pembuatan gudang kontraktor ukuran 18 m2	m2	3,600	426.78620	15.364.303,20
309	4226	Pengukuran, gambar, pasang patok dan kontrol pengukuran selama pekerjaan berlangsung	m2	100	24.220.327,18	24.220.327,18
309	4227	Pembersihan lapangan termasuk penebangan pohon dan ganti rugi tanaman terkena proyek	m2	2.10000	14.91860	31.329.060,00
309	4228	Dokumentasi/ Manual Operation	ls	100	45.156.000,00	45.156.000,00
309	4229	Izin mendirikan Bangunan Gardu Traksi dan Rumah Jaga	ls	100	64.350.000,00	64.350.000,00
309	4230	Keamanan dan Keselamatan Kerja Termasuk Penjagaan Material, Peralatan dan Tenaga Ahli	bln	700	2.590.714,29	18.135.000,03
309						
309		Pekerjaan Bangunan Gedung Gardu Traksi				
309		Pekerjaan Tanah				
309		Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	64,212	63.71093	40.910.062,21
309		Mengurug kembali galian biasa (m3) (SNI 2835-2008-09)	m3	41,250	21.23639	8.760.009,32
309		Urugan sirtu (m3) (SNI 2835-2008-15)	m3	12,444	272.48419	33.907.933,07
309		Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	980	334.60737	3.279.152,24
309	4232	Pekerjaan beton lantai kerja tebal 5 cm	m3	3,493	668.60000	23.354.198,00
309						
309		Pekerjaan Struktur				
309	4332	Pondasi beton bertulang K-250 (250kg/m3)	m3	6,454	5.211.018,02	336.319.102,69
309		Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)	m3	1,288	826.50332	10.645.362,70
309	166	Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/25, 20/30(SNI DT 91- 0008-2007-36)	m3	1,933	3.901.096,50	75.408.195,33
309	169	Kolom Praktis Btn Bertulang K.175 Uk. 11/11,15/15 (m3) (SNI DT 91-0008-2007-38)	m3	1,094	2.402.504,87	26.283.403,30
309	178	Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI DT 91-0008-2007-46)	m3	1,440	5.248.454,63	75.577.746,64
309	4233	Balok atap beton K-250 (225kg/m3)	m3	2,198	6.520.393,44	143.318.247,76
309	4234	Plat atap dan parapet beton bertulang K-250 (150kg/m3)	m3	5,682	5.003.193,59	284.281.459,64
309	187	Plat Lantai Beton Bertulang K.250 Tb. 10 & 12 Cm (SNI DT 91- 0008-2007-55)	m3	8,623	3.943.836,04	340.076.981,83
309	178	Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI	m3	5,355	5.248.454,63	281.054.745,31
309	4233	Balok dan Kolom dudukan Trafo, beton bertulang K-250 (225 kg/m3)	m3	400	6.520.393,44	26.081.573,75
309	4234	Pekerjaan Bak Kontrol beton bertulang	m3	600	5.003.193,59	30.019.161,53
309						
309		Pekerjaan Finishing				
309		Pasangan bata merah tebal 1 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)	m3	47,360	257.55943	121.980.145,71
309		Plesteran 1 Pc : 6 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-06)	m3	94,720	53.88793	51.042.646,89
309						
309		Pekerjaan Pintu dan Jendela (Finish cat minyak termasuk assesories)				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
309	4238	Pekerjaan Jendela S1	unit	400	1.510.206,05	6.040.824,22
309	4239	Pekerjaan kusen (1000 x 2800)dan pintu plat S2 (900 x 2100)	unit	900	11.632.827,20	104.695.444,77
309	4240	Pekerjaan kusen (2100 x 3700) dan pintu plat S3 (2x1000 x 3000)	unit	100	15.077.626,04	15.077.626,04
309	4241	Pekerjaan kusen (1700 x 3700) dan pintu plat S4 (2x800 x 3000)	unit	100	7.328.965,56	7.328.965,56
309	4242	Pekerjaan pagar wire mess, kusen dan pintu wire mess S6 (4100 x 4000)	unit	100	6.754.973,96	6.754.973,96
309	4243	Pekerjaan kusen dan pintu kayu / Aluminium W1	unit	100	1.409.562,20	1.409.562,20
309	4244	Pekerjaan Cat dinding dalam dan dak per M2	m2	1.51045	41.56314	62.779.051,16
309	4245	Pekerjaan Cat dinding luar dan list plank per M2	m2	1.22000	43.90118	53.559.439,36
309	637	Pasang lantai keramik KM ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	1,600	166.84751	2.669.560,14
309	638	Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm putih(m2)	unit	1,200	177.18906	2.126.268,70
309	486	Pasang kloset jongkok teraso(bh)	unit	100	337.83527	337.83527
309	493	Pasang wastafel lux(bh)	unit	100	1.450.842,35	1.450.842,35
309	4246	Pekerjaan floor hardener	m2	13,800	33.31041	4.596.835,95
309	386	Pekerjaan Waterproofing(m2)	m2	34,925	70.84292	24.741.890,24
309	4247	Pekerjaan tutup tranche kabel (checkered plate t =5 mm), hot dip galvanized	m2	5,057	1.298.190,19	65.649.477,91
309	4248	Perlengkapan kantor	set	5,057	6.179.000,00	312.472.030,00
309						
309		Pekerjaan Plumbing				
309	4249	Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch	m'	1,000	181.45260	1.814.526,01
309	4250	Pekerjaan pipa air hujan PVC dia 6 inch	m'	6,800	181.45260	12.338.776,86
309	4251	Pipa Galvanis dia. 4" (untuk feeder dan return cable)	kg	73,440	20.39319	14.976.761,82
309	4252	Pekerjaan pipa air bersih PVC dia 0,5 inch	m'	5,000	22.43935	1.121.967,55
309	4253	Pekerjaan sumur bor dan pompa 250 watt	unit	100	4.632.129,00	4.632.129,00
309	4254	Pekerjaan menara dan tandon air 1 m3 (Tandon Stainless steel)	unit	100	2.267.000,00	2.267.000,00
309	4255	Pekerjaan Septic tank 2 m3	unit	100	9.882.007,99	9.882.007,99
309	4256	Kran, floor drain dan roof drain	unit	1,200	127.87072	1.534.448,69
309						
309		Pekerjaan Listrik				
309	4257	Pekerjaan Air conditioner 1,5 PK	unit	200	3.848.484,75	7.696.969,50
309	4258	Pekerjaan Exhaust fan	unit	600	3.564.557,86	21.387.347,16
309	4259	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ TL 2x40 watt)	titik	1,900	377.95679	7.181.178,99
309	4260	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ SL 25 watt)	titik	1,400	378.70679	5.301.895,04
309	4261	Pekerjaan Lampu Exit/Emergency 25W	titik	700	436.59667	3.056.176,71
309	4262	Pekerjaan instalasi titik daya 1 phase (termasuk kabel dan stop kontak)	titik	700	300.63488	2.104.444,13
309	4263	Pekerjaan instalasi titik daya 3 phase (termasuk kabel dan stop kontak)	titik	200	893.47476	1.786.949,52
309	4264	Pekerjaan panel pembagi Penerangan	titik	100	12.776.474,76	12.776.474,76
309	4265	Pekerjaan panel pembagi Exhaust Fan	titik	100	14.527.474,76	14.527.474,76
309	4266	Pekerjaan Penangkal Petir (lightning rod, lightning counter, grounding rod, copper conductor)	set	100	155.674.581,57	155.674.581,57
309	4267	Fire Alarm (alarm, push button, lampu dan 15 smoke detector)	set	100	72.003.821,54	72.003.821,54
309						
309		Pekerjaan Luar Bangunan				
309	4268	Pagar precast panel beton dan kawat duri	m'	9,800	701.06160	68.704.036,80
309		Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	11,760	63.71093	7.492.405,34
309		Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)	m3	13,671	826.50332	112.991.268,24
309		Urugan sirtu (m3) (SNI 2835-2008-15)	m3	50,670	272.48419	138.067.740,97
309	4272	Pintu masuk ke gardu traksi	unit	100	2.828.192,55	2.828.192,55
309	4273	Pintu masuk rumah jaga	unit	100	1.113.192,55	1.113.192,55
309	4274	Pekerjaan Plat Nama Gardu Traksi	unit	100	1.828.014,65	1.828.014,65
309	4275	Pekerjaan Asfalt Surface Tebal 3 cm	m2	1.82300	300.81565	548.386.930,50
309	4276	Drainage luar bangunan di dalam pagar pasangan batu kali (adukan 1Pc : 3Ps)	m3	7,520	1.056.602,44	79.456.503,82
309	4277	Normalisasi drainage luar (adukan 1Pc : 3Ps)	m1	7,000	1.381.451,00	96.701.570,00
309						

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
309		Pekerjaan Bangunan Rumah Jaga				
309		Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	4,884	63.71093	3.111.641,81
309		Mengurug kembali galian biasa (m3) (SNI 2835-2008-09)	m3	2,692	21.23639	571.68352
309	4203	Urugan pasir	m3	396	331.36174	1.312.192,51
309	4232	Pekerjaan beton lantai kerja tebal 5 cm	m3	288	668.60000	1.925.568,00
309	4273	Pintu masuk rumah jaga	unit	100	1.113.192,55	1.113.192,55
309						
309		Pekerjaan Struktur				
309		Pekerjaan Beton				
309		Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)	m3	3,806	826.50332	31.456.716,18
309	167	Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-37)	m3	131	4.019.742,33	5.265.862,46
309	169	Kolom Praktis Btn Bertulang K.175 Uk. 11/11,15/15 (m3) (SNI DT 91-0008-2007-38)	m3	135	2.402.504,87	3.243.381,58
309	4278	Normalisasi drainage luar (adukan 1Pc : 3Ps)	m3	076	3.791.913,05	2.881.853,92
309						
309		Pekerjaan Finishing				
309	60	Pasangan bata merah tebal 1 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)	m2	12,878	257.55943	33.168.503,30
309	90	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-03)	m2	25,757	57.28504	14.754.907,32
309						
309		Pekerjaan Pintu dan Jendela (Finish cat minyak termasuk assesories)				
309	60	Pasangan bata merah tebal 1 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)	m2	12,878	257.55943	33.168.503,30
309	90	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-03)	m2	25,757	57.28504	14.754.907,32
309	4279	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P1	unit	200	2.290.341,53	4.580.683,07
309	4280	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P2	unit	200	2.290.281,53	4.580.563,07
309	4281	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P3	unit	100	2.235.161,53	2.235.161,53
309	4282	Pekerjaan jendela J1	unit	300	2.655.593,37	7.966.780,12
309	4283	Pekerjaan jendela J2	unit	100	2.655.548,37	2.655.548,37
309	4284	Pekerjaan jendela BV1	unit	100	2.655.548,37	2.655.548,37
309	4285	Pekerjaan Cat dinding luar	unit	12,878	43.90118	5.653.593,93
309	4286	Pekerjaan Cat dinding dalam dan plafon	unit	17,828	43.90118	7.826.702,33
309	649	Pasang dinding keramik ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	1,200	154.41803	1.853.016,40
309	637	Pasang lantai keramik KM ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	400	166.84751	667.39003
309	638	Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm putih(m2)	m2	6,667	177.18906	11.813.194,53
309	486	Pasang kloset duduk porselin kw. A(bh)	unit	100	337.83527	337.83527
309	495	Pasang bak mandi teraso volume 0.3 m3(bh)	unit	100	406.16316	406.16316
309	534	Memasang kran diameter 3/4" (bh)	buah	200	50.18882	100.37763
309	4333	Meja dapur	unit	100	4.305.308,35	4.305.308,35
309						
309		Pekerjaan Atap				
309	4335	Rangka atap baja ringan	m'	7,808	253.00000	19.754.240,00
309	4336	Penutup atap	m'	7,808	735.24470	57.407.905,83
309	4337	Bubungan atap	unit	2,580	283.03637	7.302.338,26
309	4339	Lisplank kayu 3 x 25 (finish cat) atau GRC	unit	3,348	96.01353	3.214.533,08
309	560	Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.90 m(m1)	unit	3,348	125.61962	4.205.744,96
309						
309		Pekerjaan Plumbing				
309	4293	Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch	m'	500	181.45260	907.26300
309	4294	Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 0.5 inch	m'	6,000	22.43935	1.346.361,05
309	4255	Pekerjaan Septic tank 2 m3	unit	100	9.882.007,99	9.882.007,99
309	4256	Kran, floor drain	unit	100	127.87072	127.87072
309						
309		Pekerjaan Listrik				
309	4259	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ TL 2x40 watt)	titik	100	377.95679	377.95679
309	4260	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ SL 25 watt)	titik	700	378.70679	2.650.947,52
309	4262	Pekerjaan instalasi titik daya 1 phase (termasuk kabel dan stop kontak)	titik	500	300.63488	1.503.174,38
309	4334	Pekerjaan panel MCB	unit	100	308.66689	308.66689
309						
309		Pekerjaan Pengadaan Material/Peralatan Gardu Traksi				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
309	4340	Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	Set	100	1.011.890.880,00	1.011.890.880,00
309	4341	Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	Set	100	3.417.700.000,00	3.417.700.000,00
309	4342	Rectifier System (12 Pulsa)	Set	100	4.067.263.200,00	4.067.263.200,00
309	4343	DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	Set	100	1.702.844.000,00	1.702.844.000,00
309	4344	DC 1500 V out going Cubicle	Set	500	1.399.340.880,00	6.996.704.400,00
309	4345	Control Cubicle	Set	100	651.036.672,00	651.036.672,00
309	4346	Bus arus balik / Negative Cubicle	Set	100	1.103.388.000,00	1.103.388.000,00
309	4347	Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	Set	100	541.459.776,00	541.459.776,00
309	4348	AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	Set	100	910.761.280,00	910.761.280,00
309	4349	Disconnecting Switch, 3000 A	Set	600	51.926.160,00	311.556.960,00
309	4350	Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch	Set	100	28.607.779,20	28.607.779,20
309	4351	Surge Arrester termasuk grounding	Set	400	64.470.120,00	257.880.480,00
309	4352	Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	M	15,000	1.202.229,60	180.334.440,00
309	4353	Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	M	15,000	860.17360	129.026.040,00
309	4354	Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	M	14,000	305.67680	42.794.752,00
309	4355	Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	M	2.50000	878.02000	2.195.050.000,00
309	4356	Cable power tegangan rendah	Ls	100	89.529.440,00	89.529.440,00
309	4357	Cable control	Ls	100	38.667.200,00	38.667.200,00
309	4358	Grounding System	Ls	100	113.622.080,00	113.622.080,00
309	4359	Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	Ls	400	2.617.472,00	10.469.888,00
309	4360	Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	Set	100	11.719.136,00	11.719.136,00
309	4361	Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	79,000	48.73440	38.500.176,00
309	4362	Switch Board 6kV (1xCB,GS)	Set	100	841.581.861,12	841.581.861,12
309	4363	Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA (Panel dan Trafo)	Set	100	565.177.860,52	565.177.860,52
309						
309		Pekerjaan Instalasi Peralatan Gardu Traksi				
309	4301	Instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	Set	100	27.280.768,34	27.280.768,34
309	4302	Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	Set	100	75.166.510,80	75.166.510,80
309	4303	Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	Set	100	138.194.470,80	138.194.470,80
309	4304	Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	Set	100	64.598.337,60	64.598.337,60
309	4305	Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	Set	500	50.013.469,25	250.067.346,25
309	4306	Instalasi Control Cubicle	Set	100	108.797.032,70	108.797.032,70
309	4307	Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	Set	100	48.750.864,65	48.750.864,65
309	4308	Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	Set	100	33.168.922,70	33.168.922,70
309	4309	Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	Set	100	29.325.785,75	29.325.785,75
309	4310	Instalasi Disconnecting Switch, 3000 A	Set	600	4.922.885,38	29.537.312,28
309	4311	Instalasi Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch	Set	100	3.743.522,40	3.743.522,40
309	4312	Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	Set	400	829.45558	3.317.822,32
309	4313	Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	M	15,000	526.10353	78.915.529,50
309	4314	Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	M	15,000	442.88260	66.432.390,60
309	4315	Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	M	14,000	513.28260	71.859.564,56
309	4316	Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	M	2.50000	428.38377	1.070.959.412,50
309	4317	Instalasi Cable power tegangan rendah	Ls	100	44.998.116,90	44.998.116,90
309	4318	Instalasi Cable control	Ls	100	44.798.116,90	44.798.116,90
309	4319	Instalasi Grounding System	Ls	100	43.753.376,50	43.753.376,50
309	4320	Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	Set	400	502.66306	2.010.652,23
309	4321	Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	Set	100	554.23353	554.23353

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
309	4322	Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	79,000	524.94054	414.703.025,02
309	4323	Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	Set	100	33.977.072,30	33.977.072,30
309						
309		Pekerjaan Penyambungan Daya Listrik				
309	4324	Penyambungan daya listrik PLN 5400 kVA, Gardu Traksi	unit	100	3.595.712.500,00	3.595.712.500,00
309	4325	Penyambungan daya listrik PLN 1300 VA, Rumah Jaga	unit	100	1.937.000,00	1.937.000,00
309	4326	Biaya Beban & Pemakaian Listrik Gardu Traksi	bulan	300	314.600.000,00	943.800.000,00
309						
309		Pekerjaan Pengadaan dan Instalasi Interface LBD				
309	4327	Communication and Monitoring Unit for LBD System (A)	Set	100	410.000.000,00	410.000.000,00
309	4328	Configurasi Interface system LBD yg terintegrasi arah A-B & A- B	Set	200	28.532.417,60	57.064.835,20
309	4329	Pengadaan dan Instalasi Panel Intertripping (IRP) untuk Gardu Traksi A	Set	100	9.724.000,00	9.724.000,00
309	4330	Modifikasi Kabel FO Eksisting didalam tanah termasuk Pengadaan Kabel, Joint Closure dan Peralatan lain untuk Gardu Traksi	ls	100	906.469.817,60	906.469.817,60
309						
309		Pekerjaan Testing dan Commisioning				
309	4331	Testing dan Comissioning Gardu Traksi	ls	100	103.868.800,00	103.868.800,00
309						
		JUMLAH				38.477.416.360,42
		PPN 10 %				3.847.741.636,04
		JUMLAH TOTAL				42.325.157.996,46
		Harga per Gardu Traksi Double Track				42.325.157.997,00

STABDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERETAAPIAN					
4001	Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang (oh)	oh	32.32598	000	000	32.32598
4002	Ongkos bongkar balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls.)	ls.	29.40113	000	000	29.40113
4003	Ongkos muat sub balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang (ls/jam)	ls/jam	10.77506	000	000	10.77506
4004	Ongkos bongkar sub balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls/jam)	ls/jam	9.82732	000	000	9.82732
4005	Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3)	m3	000	248.24321	000	248.24321
4006	Ongkos angkut maksimum dari quarry ke depo balas (oh)	oh	33.62119	000	000	33.62119
4007	Memasukan sub balas baru (m3)	m3	84.90658	000	000	84.90658
4008	Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	set	000	620.00000	000	620.00000
4009	Pembuatan Semboyan terdiri dari rambu-rambu, semboyan, bendera lengkap dengan lampu (unit)	unit	161.62992	866.36775	000	1.027.997,67
4010	Penjagaan Semboyan		80.81496	000	000	80.81496
4011	Direksi Keet dan Gudang Kerja (m2) (belum termasuk lantai beton)	m2	46.49006	349.70351	000	396.19357
4012	Bongkar DireksiKeet dan gudang kerja (m2/4 km)	m2	13.04739	000	000	13.04739
4013	Bongkar spoor bantalan kayu R.33/ R.38 (m'sp)	m'sp	10.93768	000	000	10.93768
4014	Bongkar spoor bantalan kayu R.42 (m'sp)	m'sp	12.55398	000	000	12.55398
4015	Menyetel spoor dengan bantalan beton R.42 (m'sp)	m'sp	55.23750	000	000	55.23750
4016	Menyetel spoor dengan bantalan beton R.54 (m'sp)	m'sp	193.16887	000	000	193.16887
4017	Muat bongkar rel R.33 / R.38 dan alat penambat bekas (ton)	ton	194.29899	94.81377	29.07610	318.18886
4018	Muat dan bongkar bantalan bekas (batang)	btg	41.09657	000	4.38700	45.48357
4019	Mengelas Sambungan Rel dengan Elektroda di Siang Hari (titik)	titik	109.14107	384.65564	312.79631	806.59302
4020	Mengelas Sambungan Rel dengan Elektroda di Malam Hari (titik)	titik	221.49161	384.65564	653.85881	1.260.006,06
4021	Pemasangan plat sambung permanen (titik)	titik	569.35745	2.406.438,63	523.98007	3.499.776,15
4022	Memotong rel (titik)	titik	14.68944	000	7.40494	22.09438
4023	Angkutan rel untuk 1 ton	ton	932.13799	219.59236	367.97300	1.519.703,35
4024	Muat Bongkar Rel R.42 /R.54 (m')	m'	176.60000	206.64374	55.72916	438.97290
4025	Angkutan kompromis rel R.42 / R.54 ke atas gerbong dilokasi penimbunan, diangkut dan dibongkar di lokasi		466.06900	123.05000	000	589.11900
4026	Mengebor rel tiap titik potongan (titik)	titik	12.82961	000	84.86170	97.69131
4027	Pasangan Bant. Kayu Sambungan 18x22x200 + Bahan dan Alat Penambat		192.62702	2.488.062,60	8.48617	2.689.175,78
4028	Membersihkan balas lama kotor campur tanah/m3	m3	191.13279	000	000	191.13279
4029	Memasukkan balas kricak baru (m3)	m3	70.10084	000	000	70.10084
4030	Angkat listring s.d kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam (m'sp)	m'sp	35.42124	000	000	35.42124
4031	Angkat listring s.d kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	64.25330	000	000	64.25330
4032	Angkat listring s.d kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	69.91035	000	000	69.91035

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4033	Angkat listring > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp	m'sp	165.61484	000	000	165.61484
4034	Pengecatan tanda-tanda di lintas (patok KM / HM, dll)	m2	49.24855	13.27031	000	62.51886
4035	Pembuatan saluran pembuangan air disisi tubuh baan (m')	m'	25.62718	000	4.38700	30.01418
4036	Mengelas rel R.54 dengan thermit / titik	titik	169.07819	1.466.106,75	98.44000	1.733.624,94
4037	Pengukuran dan pemasangan patok / m'sp	m'sp	21.40888	34.52047	4.38700	60.31635
4038	Ongkos angkut dan ngecer bantalan beton beserta alat penambat (ls)	ls.	33.62119	000	4.17300	37.79419
4039	Muat/Bongkar Kompromis R.42 / R.54 /m'	m'	7.66852	80,250	4.38700	12.85802
4040	Pelaksana Kegiatan Perkeretaapian (oh)	oh	86.98259	000	000	86.98259
4041	Sortir kompromis Rel R.42/R.54 (oh)	oh	41.00517	000	000	41.00517
4042	Pemasangan Patok HM/KM	bh	80.81496	000	000	80.81496
4043	Bekisting Patok HM/KM (m2)	m2	377.62147	568.71142	000	946.33289
4044	Biaya Administrasi Angkutan Balas dengan KA /m3	m3	96.16200	000	000	96.16200
4045	Konstruksi Badan (Dinding Samping) Kereta	m3	59.935.861,00	33.663.270,00	000	93.599.131,00
4046	Konstruksi Badan (Dinding Ujung) Kereta	m3	22.866.338,50	8.500.554,00	000	31.366.892,50
4047	Konstruksi Badan (Underframe + Lantai) Kereta	m3	289.972.242,00	100.714.856,00	000	390.687.098,00
4048	Konstruksi Badan (Atap) Kereta	m3	28.755.832,50	23.009.121,00	000	51.764.953,50
4049	Konstruksi Badan (Ceiling Framing & Partisi) Kereta	m3	122.264.186,00	9.040.176,00	000	131.304.362,00
4050	Bahan Pembantu Kereta Makan Ekonomi (MP3)	m3	000	182.499.208,66	000	182.499.208,66
4051	Pengadaan Pintu Kereta (MP3)	m3	000	18.490.327,68	000	18.490.327,68
4052	Pengadaan Jendela (MP3)	m3	000	72.683.968,05	000	72.683.968,05
4053	Pengadaan Penutup Lantai (MP3)	m3	000	24.633.756,00	000	24.633.756,00
4054	Pengadaan Tempat Duduk (MP3)	m3	000	4.288.000,00	000	4.288.000,00
4055	Interior dan Isolasi Suara dan Panas (MP3)	m3	000	105.308.097,95	000	105.308.097,95
4056	Fasilitas Ruang Dapur dan Ruang Makan (MP3)	m3	000	26.303.449,60	000	26.303.449,60
4057	Eksterior (MP3)	m3	000	13.776.272,00	000	13.776.272,00
4058	Sistem Kelistrikan (MP3)	m3	000	1.722.711.932,67	000	1.722.711.932,67
4059	Fasilitas Keselamatan (MP3)	m3	000	32.308.472,00	000	32.308.472,00
4060	Alat Perangkai (MP3)	m3	000	39.575.667,20	000	39.575.667,20
4061	Pengereman (MP3)	m3	000	112.676.312,00	000	112.676.312,00
4062	Testing (MP3)	m3	000	6.639.638,00	000	6.639.638,00
4063	Bogie Frame (MP3)	m3	269.443.831,00	48.529.440,00	000	317.973.271,00
4064	Pengadaan Pelengkap Bogie (MP3)	m3	000	556.207.200,00	000	556.207.200,00
4065	Perakitan dan Finishing (MP3)	m3	217.699.770,00	000	000	217.699.770,00
4066	Pengadaan Pintu Kereta Ekonomi (K3)	m3	000	19.205.265,92	000	19.205.265,92
4067	Pengadaan Jendela (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	81.354.937,60	000	81.354.937,60
4068	Pengadaan Tempat Duduk (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	34.055.338,88	000	34.055.338,88
4069	Pengadaan Interior dan Isolasi Suara dan Panas	m3	000	83.515.660,40	000	83.515.660,40
4070	Fasilitas Ruang Penumpang (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	48.769.561,60	000	48.769.561,60
4071	Toilet & Sistem Pelayanan Air (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	106.615.761,00	000	106.615.761,00
4072	Eksterior (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	11.158.876,00	000	11.158.876,00
4073	Sistem Kelistrikan (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	932.162.990,00	000	932.162.990,00
4074	Perakitan dan Finishing (MP3)	m3	217.699.770,00	000	000	217.699.770,00
4075	Fasilitas Keselamatan (K3)	m3	000	2.292.472,00	000	2.292.472,00

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4076	Pengadaan Jendela (K3) Dengan Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	18.896.958,72	000	18.896.958,72
4077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	97.26193	000	000	97.26193
4078	Lantai Kerja 1 pc : 3 ps : 5 kr per m3	m3	575.16240	639.95885	000	1.215.121,25
4079	Pembuatan Direksi Keet (18 m2)	m2	1.469.571,66	5.161.136,33	000	6.630.707,99
4080	Pembuatan Direksi Keet / m2	m2	81.64287	286.72980	000	368.37267
4081	Pembuatan Gudang Kerja (27 m2)	27 m2	1.607.412,85	9.530.744,89	000	11.138.157,74
4082	Pembuatan Gudang Kerja / m2	m2	59.53381	352.99055	000	412.52436
4083	Pengukuran dan Stacking Out (35 m2/hari)	m2/hari	286.22500	000	484.08480	770.30980
4084	Pengukuran dan Stacking Out / m2	m2	8.17786	000	13.83099	22.00885
4085	Pasangan Batu Kali (Stone Masonry) / m3	m3	93.19618	619.50140	195.93306	908.63063
4086	Bongkar direksikeet dan gudang kerja (m2)	m2	58.35716	000	000	58.35716
4087	Clearing & Grubbing / m2	m2	14.90016	000	4.38700	19.28716
4088	Common backfill (Abutment dan Oprit) / m3	m3	1.13960	54.95520	48.57139	104.66619
4089	Structural backfill (Abutment dan Oprit) / m3	m3	1.13960	55.85400	48.57139	105.56499
4090	Galian Abutmen dan pier	m3	7.09653	23.27250	32.06454	62.43358
4091	Bor pile dia 1000 mm / m' Abutmen	m'	21,239	3.588.332,46	89.55242	3.678.097,27
4092	Bor pile dia 1000 mm / m' Pier	m'	21,239	2.159.062,05	89.55242	2.248.826,87
4093	Excavation / m3	m3	91,756	000	2.72850	3.64606
4094	Loading test dan vibrasi test / titik	titik	146.215.000,00	000	000	146.215.000,00
4095	Pasangan batu kosong di bawah konstruksi (Coble Stone tiap 1 m3)	m3	196.41342	245.79740	000	442.21083
4096	Pengadaan bantalan kayu jembatan lengkap dengan penambat elastis dan onderleght / batang	btg	000	2.050.000,00	000	2.050.000,00
4097	Muat bongkar bantalan kayu jembatan / batang	btg	7.47538	000	000	7.47538
4098	Muat bongkar alat-alat kecil bangunan atas / kg	kg	75,158	000	000	75,158
4099	Muat bongkar 1 set penambat + onderleght	set	22.54737	000	000	22.54737
4100	Angkut bantalan kayu untuk jembatan dengan truck / ton-km	ton-km	901.06900	20.41079	000	921.47978
4101	Angkut bantalan kayu lengkap dengan 2 set penambat + onderleght	btg	72.08552	1.63286	000	73.71838
4102	Pengadaan dan angkutan bantalan kayu dengan 2 set penambat + onderleght	btg	102.10828	2.051.632,86	000	2.153.741,14
4103	Pasang bantalan kayu jembatan	btg	87.01438	224.39758	000	311.41196
4104	Pengadaan jembatan baja / ton	ton	2.917.857,90	23.167.958,54	40.92750	26.126.743,94
4105	Mobilisasi jembatan baja dengan truck / ton	ton	1.916.069,00	20.41079	000	1.936.479,78
4106	Muat bongkar rel R.54 (1 m' = 54 kg)	m'	7.66852	2.04108	000	9.70960
4107	Muat bongkar rel R.54 / ton	ton	142.00965	37.79775	000	179.80740
4108	Angkutan Jembatan dari pabrik ke lokasi pekerjaan / ton	ton	2.058.078,64	58.20854	000	2.116.287,18
4109	Membuat tempat penerimaan jembatan baru / m2	m2	875.35737	192.60551	000	1.067.962,88
4110	Menyetel jembatan dinding plat / rasuk rangka baru		2.766.712,86	2.147.227,85	4.38700	4.918.327,71
4111	Menyetel jembatan dinding rangka		2.917.857,90	2.507.837,75	454.21500	5.879.910,65
4112	Memancang glugu termasuk bongkar / batang	btg	1.167.143,16	1.040.910,35	4.38700	2.212.440,51
4113	Pasang dan bongkar konstruksi penyangga / unit	unit	37.348.581,12	33.309.131,20	140.38400	70.798.096,32
4114	Konstruksi jembatan darurat panjang 18 m	18 m	19.441.447,00	32.346.475,77	46.626.913,54	98.414.836,31
4115	Bongkar Jembatan panjang 18 m	18 m	11.271.537,20	6.162.000,00	11.984.000,00	29.417.537,20
4116	Pembangunan jembatan darurat panjang 18 m	m'	68.061.565,32	71.817.606,97	58.751.297,54	198.630.469,83
4117	Pembangunan jembatan darurat	m'	3.781.198,07	3.989.867,05	3.263.960,97	11.035.026,10

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	/m					
4118	Bongkar Jembatan panjang 130 m	130 m'	491.555.749,53	518.682.717,02	424.314.926,68	1.434.553.393,23
4119	Mobilisasi / demobilisasi kisdam pengaman galian / ton	ton	1.256.016,75	20.41079	000	1.276.427,54
4120	Mobilisasi dan demobilisasi kisdam pengaman galian / ton	ton	2.512.033,50	40.82157	000	2.552.855,07
4121	Mobilisasi, Demobilisasi dan Sewa sheet pile @ 12m /btg	btg	1.446.931,30	23.51322	1.728.000,00	3.198.444,52
4122	Pancang dan bongkar konstruksi dari H Beam 300 x 300 x 12 / btg	btg	544.81244	000	1.055.020,00	1.599.832,44
4123	Pancang dan bongkar kisdam dengan sheet pile / batang	btg	1.991.743,73	23.51322	2.783.020,00	4.798.276,96
4124	Pancang dan bongkar kisdam dengan sheet pile / m'	m'	4.979.359,33	58.78306	6.957.550,00	11.995.692,39
4125	Pengadaan sheet pile CCSP W 325 K.700 pjg 9m /m'	m'	127.85088	990.00000	25.00000	1.142.850,88
4126	Pemancangan sheet pile CCSP W 325 K.700 pjg 9m, 18 btg/hari	18 btg/hari	945.53760	3.081.000,00	13.909.575,00	17.936.112,60
4127	Pemancangan sheet pile CCSP W 325 K.700 pjg 9m per hari	btg	52.52987	171.16667	772.75417	996.45070
4151	Beton K.175 /m3	m3	444.09101	1.407.591,42	132.61393	1.984.296,36
4152	Beton K.250 /m3	btg	444.09101	1.442.901,42	132.61393	2.019.606,36
4153	Beton K.350 /m3	btg	623.69292	1.404.381,42	137.06186	2.165.136,20
4154	Pembesian baja / kg	kg	2.30806	23.36237	4.38700	30.05744
4155	Pengukuran dan pasang patok pembangunan track baru	m2	4.78431	000	28.48242	33.26673
4156	Pembersihan lokasi / m2 (25% x L = 4 m' x P)	m2	14.90016	000	000	14.90016
4220	Perakitan dan Finishing (K3)	m3	212.703.858,00	000	000	212.703.858,00
4221	Pengadaan Tempat Duduk (K3) dengan Fasilitas Penyandang Cacat	m3	000	26.891.934,72	000	26.891.934,72
4222	Fasilitas Ruang Penumpang (K3) dengan Fasilitas Penyandang Cacat	set	000	48.479.221,60	000	48.479.221,60
4223	Sistem Kelistrikan (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	set	000	927.896.430,00	000	927.896.430,00
4157	Pemindahan utilitas termasuk pengamanan kelengkapan perlawanan sinyal	titik	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
4158	Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan tanah bekas galian	m3	31.85546	000	41.12545	72.98091
4159	Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan borrow material untuk jalan akses /m3	m3	31.85546	54.95520	41.12545	127.93611
4160	Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan borrow material /m3	m3	31.85546	54.95520	42.83219	129.64286
4161	Pemasangan geotextile	m2	3.84809	46.55270	000	50.40079
4162	Menggali tanah untuk tubuh jalan KA / m3	m3	7.09943	000	120.70135	127.80078
4163	Perawatan jalan desa / kecamatan	m2	150.00000	000	000	150.00000
4164	Jembatan sementara	m2	200.000.000,00	000	000	200.000.000,00
4165	Pengamanan perjalanan KA / Train Watcher termasuk safety line	oh	150.38200	000	000	150.38200
4166	Kesiapan lahan dan ganti tumbuh selama 9 bulan	ls	71.10000	000	000	71.10000
4167	Geotextile polyfelt T 29,6 kN/m	m2	1.39989	65.00000	4.38700	70.78689
4168	Pekerjaan perapian / finishing timbunan /m2	m2	000	000	117.89760	117.89760
4169	Subbalas sirtu uk. 0,1 - 2 cm ecer di lokasi	m3	60.00000	393.13255	000	453.13255
4170	Menghampar, meratakan sub balas berikut pemadatan (menggilas/memadatkan lapis demi lapis untuk tiap 60 m3)	60m3	66.25034	000	1.896.756,33	1.963.006,68
4171	Menghampar, meratakan sub balas berikut pemadatan (menggilas/memadatkan lapis demi lapis untuk per m3)	m3	73.10417	471.75906	31.61261	576.47584
4172	Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3) dengan KA	m3	203.34657	297.89185	000	501.23842
4173	Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3) dengan KA	m3	162.18457	297.89185	000	460.07642

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4174	Pengadaan bantalan kayu untuk sambungan / btg	btg	000	11.974.400,00	000	11.974.400,00
4175	Pekerjaan joint (fishplate) dan rail connector BC 2x95 mm	m3	27.12622	5.243.200,00	000	5.270.326,22
4176	Pengadaan bantalan kayu MJ lengkap dengan alat penambat /set	set	27.12622	17.217.600,00	000	17.244.726,22
4177	Angkat listring HTT, MTT, PBR dan VDM	m'	335.19974	000	000	335.19974
4178	Beton K.300 / m3	m3	330.49484	1.380.215,68	7.30791	1.718.018,43
4179	Pengadaan dan pemasangan patok HM/KM	bh	287.13780	305.43498	1.15155	593.72434
4180	Memasang bantalan beton	oh	26.56104	000	4.17300	30.73404
4181	Menyetel wesel baru per unit wesel R.54 sudut 1:10	unit	5.096.874,38	000	000	5.096.874,38
4182	Membuat stapling pergeseran wesel	unit	2.806.542,66	000	000	2.806.542,66
4183	Memasukkan / mengeluarkan wesel per unit wesel R.54	unit	16.296.874,38	000	000	16.296.874,38
4184	Angkat listring R.54	unit	169.58489	000	000	169.58489
4185	Pemasangan dan penyetelan wesel .54	m'	24.369.876,32	000	000	24.369.876,32
4186	Angkutan rel dan wesel dari gudang ke lokasi pekerjaan	m3	650.59480	297.89185	000	948.48665
4187	Galian balas, buang tanah profil balas	m'	7.09943	000	120.70135	127.80078
4188	Pekerjaan sub drain	m'	51.48343	1.014.000,00	122.65260	1.188.136,03
4189	Pengamanan lintasan	set	2.020.374,00	000	000	2.020.374,00
4190	Membuat kompromis 1 set	100m'jr	249.77553	1.466.106,75	452.69667	2.168.578,95
4191	Angkat listring 100 m'jr	m'jr	16.958.489,49	000	000	16.958.489,49
4192	Menggeser jalan rel bantalan beton per m'jr	50m'jr	72.31051	000	000	72.31051
4193	Menggeser jalan rel bantalan beton per 50 m'jr	m'jr	3.615.525,55	000	000	3.615.525,55
4194	Menyetel jalan rel bantalan beton per m'jr	50m'jr	287.21787	000	000	287.21787
4195	Menyetel jalan rel bantalan beton per 50 m'jr	set	14.360.893,44	000	000	14.360.893,44
4196	Memasang plat sambung /set	set	27.12988	4.811.244,40	000	4.838.374,28
4197	Pekerjaan switch over	m'	39.628.242,76	36.838.258,62	3.646.266,82	80.112.768,21
4198	Perbaikan tanah dasar dan dolken	m'	10.12739	25.84050	50.00000	85.96789
4199	Pengadaan dan pemasangan pagar panel beton t=2m, untuk 3 m'	3m'	1.384.438,81	2.543.599,58	1.155.054,41	5.083.092,80
4200	Pengadaan dan pemasangan pagar panel beton t=2m	m'	461.43345	847.78174	384.97964	1.694.194,83
4201	Pengadaan dan pemasangan U-Ditch precast K.350	m2	127.95826	1.187.003,59	264.79567	1.579.757,53
4202	Memasang U-Ditch precast	bh	30.49923	924.00000	252.31670	1.206.815,93
4203	Urugan pasir	m3	25.48437	305.87737	000	331.36174
4204	Beton K.225	m3	172.87885	898.11891	000	1.070.997,77
4205	Bahan pengisi	m3	25.48437	7.24828	000	32.73265
4206	Pengadaan L Shape beton K.350	btg	245.45639	1.227.891,35	1.749.077,29	3.222.425,03
4207	Pemasangan L Shape t=1,8m	bh	89.69056	924.00000	1.739.794,32	2.753.484,88
4208	Gali dan bongkar jalan aspal /m3	m3	7.79738	000	120.70135	128.49873
4209	Menggilas alas jalan / bulan	unit	18.370.428,75	000	369.912.900,00	388.283.328,75
4210	Menggilas alas jalan tebal 15 cm /m2	15cm/m2	2.44939	000	49.32172	51.77111
4211	Menggilas alas jalan tebal 8 cm /100m2	8cm/100m2	489.87810	000	9.864.344,00	10.354.222,10
4212	Menggilas alas jalan tebal 8 cm /m2	8cm/m2	13.07975	000	263.37798	276.45773
4213	Pemasangan alas jalan tebal 15 cm/m2 (paklaag batu kali)	15cm/m2	35.11078	52.43037	49.32172	136.86287
4214	Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 8cm/100m2 setelah digilas (slylaag)	8cm/100m2	1.142.485,95	2.209.368,10	9.864.344,00	13.216.198,05
4215	Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 6cm/m2 setelah digilas (slylaag)	6cm/m2	8.56864	16.57026	73.98258	99.12149
4216	Pemasangan lapis pondasi per 100 m2	100m2	1.142.485,95	2.209.368,10	9.864.344,00	13.216.198,05
4217	Pemasangan lapis pondasi per m2	m2	11.42486	22.09368	98.64344	132.16198

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4218	Lapis aspal permukaan tebal 6 cm/m2	6cm/m2	18.66725	59.41798	49,322	78.57845
4219	Pengaspalan jalan/perlintasan /m2	m2	76.22093	150.51229	271.76268	498.49590
4224	Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000	000	826.89600	826.89600
4225	Pembuatan Gudang Kontraktor ukuran 18 m2	m2	836.87910	6.845.273,36	000	7.682.152,46
4226	Pengukuran.gambar,pasang patok dan kontrol pengukuran selama pekerjaan berlangsung	ls	4.744.887,18	15.276.190,00	4.199.250,00	24.220.327,18
4227	Pembersihan lapangan termasuk penebangan pohon dan ganti rugi tanaman terkena proyek Dokumentasi/ Manual Operation	m2	21.44362	000	97.90500	119.34862
4228		ls	31.156.000,00	14.000.000,00	000	45.156.000,00
4229	Izin mendirikan Bangunan Gardu Traksi dan Rumah Jaga	ls	000	64.350.000,00	000	64.350.000,00
4230	Keamanan dan Keselamatan Kerja Termasuk Penjagaan Material, Peralatan dan Tenaga Ahli	bln	18.135.000,00	000	000	18.135.000,00
4231	Pekerjaan Persiapan dan Item Umum Pembangunan Gardu Listrik/Substation Kereta Api	bln	000	000	000	000
4232	Pekerjaan beton lantai kerja tebal 5 cm	m3	59.60000	609.00000	000	668.60000
4233	Balok atap beton K-250 (225 kg/m3)	m3	59.60000	6.429.221,75	31.57169	6.520.393,44
4234	Plat atap dan parapet beton bertulang K-250 (150 kg/m3)	m3	59.60000	4.896.164,50	47.42909	5.003.193,59
4235	Beton kabel trance, beton bertulang k-250 (50 kg/m3)	m3	59.60000	2.736.821,50	31.57169	2.827.993,19
4236	Balok dan Kolom dudukan Trafo, beton bertulang K-250 (225 kg/m3)	m3	59.60000	6.429.221,75	31.57169	6.520.393,44
4237	Pekerjaan Bak Kontrol beton bertulang	buah	59.60000	3.695.236,33	47.42909	3.802.265,41
4238	Pekerjaan Jendela S1	buah	596.50605	913.70000	000	1.510.206,05
4239	Pekerjaan kusen (1000 x 2800)dan pintu plat S2 (900 x 2100)	buah	650.07720	10.982.750,00	000	11.632.827,20
4240	Pekerjaan kusen (2100 x 3700) dan pintu plat S3 (2x1000 x 3000)	buah	1.909.986,04	13.167.640,00	000	15.077.626,04
4241	Pekerjaan kusen (1700 x 3700) dan pintu plat S4 (2x800 x 3000)	buah	1.874.805,56	5.454.160,00	000	7.328.965,56
4242	Pekerjaan pagar wire mess, kusen dan pintu wire mess S6 (4100 x 4000)	buah	2.364.171,96	4.390.802,00	000	6.754.973,96
4243	Pekerjaan kusen dan pintu kayu / Aluminium W1	buah	530.39520	879.16700	000	1.409.562,20
4244	Pekerjaan Cat dinding dalam dan dak per M2	m2	13.99098	27.57217	000	41.56314
4245	Pekerjaan Cat dinding luar dan list plank per M2	m2	13.99098	29.91020	000	43.90118
4246	Pekerjaan Floor hardener per M^2	m2	24.89486	8.41555	000	33.31041
4247	Pekerjaan tutup tranche kabel (checkered plate t =5 mm), hot dip galvanized	m2	66.46066	1.231.729,53	000	1.298.190,19
4248	Perlengkapan Kantor	set	000	6.179.000,00	000	6.179.000,00
4249	Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch	m'	18.83935	162.61325	000	181.45260
4250	Pekerjaan pipa air hujan PVC dia 6 inch	m'	18.83935	162.61325	000	181.45260
4251	Pipa Galvanis dia. 4" (untuk feeder dan return cable)	kg	1.90359	18.48960	000	20.39319
4252	Pekerjaan pipa air bersih PVC dia 0,5 inch	m'	18.83935	3.60000	000	22.43935
4253	Pekerjaan sumur bor dan pompa 250 watt	unit	825.00000	3.807.129,00	000	4.632.129,00
4254	Pekerjaan menara dan tandon air 1 m3 (Tandon Stainless steel)	unit	825.00000	1.442.000,00	000	2.267.000,00
4255	Pekerjaan Septic tank 2 m3	unit	1.832.007,99	8.050.000,00	000	9.882.007,99
4256	Kran, floor drain dan roof drain	unit	90.42072	37.45000	000	127.87072
4257	Pekerjaan Air conditioner 1,5 PK	unit	31.48475	3.817.000,00	000	3.848.484,75
4258	Pekerjaan Exhaust fan	unit	17.63146	3.546.926,40	000	3.564.557,86

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4259	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu	titik	45.95679	332.00000	000	377.95679
4260	@ TL 2x40 watt)	titik	45.95679	332.75000	000	378.70679
4261	Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu	titik	47.19667	389.40000	000	436.59667
4262	@ SL 25 watt)	titik	54.23488	246.40000	000	300.63488
4263	Pekerjaan Lampu Exit/Emergency 25W	titik	55.47476	838.00000	000	893.47476
4264	Pekerjaan instalasi titik daya 1 phase (termasuk kabel dan stop kontak)	unit	55.47476	12.721.000,00	000	12.776.474,76
4265	Pekerjaan instalasi titik daya 3 phase (termasuk kabel dan stop kontak)	unit	55.47476	14.472.000,00	000	14.527.474,76
4266	Pekerjaan panel pembagi Penerangan	m'	799.23757	154.875.344,00	000	155.674.581,57
4267	Pekerjaan panel pembagi Exhaust Fan	m³	24.270.821,54	47.733.000,00	000	72.003.821,54
4268	Pekerjaan Penangkal Petir (lightning rod, lightning counter, grounding rod, copper conductor)	m³	169.75458	1.933.430,20	000	2.103.184,78
4272	Fire Alarm (alarm, push button, lampu dan 15 smoke detector)	unit	245.19255	2.583.000,00	000	2.828.192,55
4273	Pagar Precast Panel Beton dan kawat duri	unit	245.19255	868.00000	000	1.113.192,55
4274	Pintu masuk ke Gardu Traksi	unit	165.00000	1.663.014,65	000	1.828.014,65
4275	Pintu masuk ke Rumah Jaga	m2	48.16788	153.72839	98.91938	300.81565
4276	Pekerjaan Plat Nama Gardu Traksi	m3	443.09881	613.50363	000	1.056.602,44
4277	Pekerjaan Asfalt Surface Tebal 3 cm	m1	150.00000	1.231.451,00	000	1.381.451,00
4278	Drainage luar bangunan di dalam pagar pasangan batu kali (adukan 1Pc : 3Ps)	unit	59.60000	3.665.850,00	66.46305	3.791.913,05
4279	Normalisasi drainage luar (adukan 1Pc : 3Ps) Ring balk K-175 (150 kg/m3)	unit	940.88053	1.349.461,00	000	2.290.341,53
4280	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P1	unit	940.88053	1.349.401,00	000	2.290.281,53
4281	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P2	unit	940.88053	1.294.281,00	000	2.235.161,53
4282	Pekerjaan kusen dan pintu kayu P3	unit	1.486.012,65	1.169.580,73	000	2.655.593,37
4283	Pekerjaan jendela J1	unit	1.486.012,65	1.169.535,73	000	2.655.548,37
4284	Pekerjaan jendela J2	unit	1.486.012,65	1.169.535,73	000	2.655.548,37
4285	Pekerjaan jendela BV1	m2	13.99098	29.91020	000	43.90118
4286	Pekerjaan Cat dinding luar	m2	13.99098	29.91020	000	43.90118
4293	Pekerjaan Cat dinding dalam dan plafon	m'	18.83935	162.61325	000	181.45260
4294	Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch	m'	18.83935	3.60000	000	22.43935
4301	Pekerjaan pipa air bersih PVC dia 0,5 inch	Set	8.887.568,34	12.578.200,00	5.815.000,00	27.280.768,34
4302	Instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	Set	28.550.110,80	26.566.400,00	20.050.000,00	75.166.510,80
4303	Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	Set	44.961.670,80	51.132.800,00	42.100.000,00	138.194.470,80
4304	Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	Set	27.756.937,60	24.316.400,00	12.525.000,00	64.598.337,60
4305	Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	Set	16.422.069,25	24.316.400,00	9.275.000,00	50.013.469,25
4306	Instalasi Control Cubicle	Set	25.064.232,70	47.882.800,00	35.850.000,00	108.797.032,70
4307	Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	Set	16.917.664,65	12.783.200,00	19.050.000,00	48.750.864,65
4308	Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	Set	10.610.722,70	12.533.200,00	10.025.000,00	33.168.922,70
4309	Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	Set	6.517.585,75	12.533.200,00	10.275.000,00	29.325.785,75

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
4310	Instalasi Disconnecting Switch, 3000 A	Set	1.113.585,38	1.575.400,00	2.233.900,00	4.922.885,38
4311	Instalasi Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch	Set	651.97240	1.181.550,00	1.910.000,00	3.743.522,40
4312	Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	Set	390.43558	228.77000	210.25000	829.45558
4313	Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	M	191.23953	255.66400	79.20000	526.10353
4314	Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	M	108.01860	255.66400	79.20000	442.88260
4315	Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	M	108.01860	358.16400	47.10000	513.28260
4316	Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	M	95.61977	280.66400	52.10000	428.38377
4317	Instalasi Cable power tegangan rendah	Ls	12.856.716,90	23.916.400,00	8.225.000,00	44.998.116,90
4318	Instalasi Cable control	Ls	12.856.716,90	23.716.400,00	8.225.000,00	44.798.116,90
4319	Instalasi Grounding System	Ls	9.561.976,50	23.916.400,00	10.275.000,00	43.753.376,50
4320	Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	Set	77.79906	335.66400	89.20000	502.66306
4321	Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	Set	134.36953	335.66400	84.20000	554.23353
4322	Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	175.07654	255.66400	94.20000	524.94054
4323	Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	Set	11.418.872,30	12.533.200,00	10.025.000,00	33.977.072,30
4324	Penyambungan daya listrik PLN 5400 kVA, Gardu Traksi	Unit	000	3.595.712.500,00	000	3.595.712.500,00
4325	Penyambungan daya listrik PLN 1300 VA, Rumah Jaga	Unit	000	1.937.000,00	000	1.937.000,00
4326	Biaya Beban & Pemakaian Listrik Gardu Traksi	Bulan	000	314.600.000,00	000	314.600.000,00
4327	Communication and Monitoring Unit for LBD System (A)	set	000	410.000.000,00	000	410.000.000,00
4328	Configurasi Interface system LBD yg terintergrasi arah A-B & A-B	set	15.282.417,60	13.250.000,00	000	28.532.417,60
4329	Pengadaan dan Instalasi Panel Intertripping (IRP) untuk Gardu Traksi A	set	000	9.724.000,00	000	9.724.000,00
4330	Modifikasi Kabel FO Eksisting didalam tanah termasuk Pengadaan Kabel, Joint Closure dan Peralatan lain untuk Gardu Traksi	Ls	15.282.417,60	891.187.400,00	000	906.469.817,60
4331	Testing dan Commissioning Gardu Traksi	Ls	17.153.500,00	70.572.800,00	16.142.500,00	103.868.800,00
4332	Pondasi beton bertulang K-250 (250 kg/m3)	m3	59.60000	5.104.590,00	46.82802	5.211.018,02
4333	Meja Dapur	m3	712.88632	3.592.422,03	000	4.305.308,35
4334	Pekerjaan panel MCB	m3	63.66689	245.00000	000	308.66689
4335	Rangka atap baja ringan	m2	000	253.00000	000	253.00000
4336	Penutup atap	m2	49.24470	686.00000	000	735.24470
4337	Bubungan atap	m'	49.24470	233.79167	000	283.03637
4339	Lisplank kayu 3 x 25 (finish cat) atau GRC	m'	26.16801	69.84553	000	96.01353
4340	Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	Set	000	1.011.890.880,00	000	1.011.890.880,00
4341	Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	Set	000	3.417.700.000,00	000	3.417.700.000,00
4342	Rectifier System (12 Pulsa)	Set	000	4.067.263.200,00	000	4.067.263.200,00
4343	DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	Set	000	1.702.844.000,00	000	1.702.844.000,00
4344	DC 1500 V out going Cubicle	Set	000	1.399.340.880,00	000	1.399.340.880,00
4345	Control Cubicle	Set	000	651.036.672,00	000	651.036.672,00
4346	Bus arus balik / Negative Cubicle	Set	000	1.103.388.000,00	000	1.103.388.000,00
4347	Auxiliary Transformer Cubicle	Set	000	541.459.776,00	000	541.459.776,00

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	20KV / 380V, 50 KVA					
4348	5jam	Set	000	910.761.280,00	000	910.761.280,00
4349	Disconnecting Switch, 3000 A	Set	000	51.926.160,00	000	51.926.160,00
4350	Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch	Set	000	28.607.779,20	000	28.607.779,20
4351	Surge Arrester termasuk grounding	Set	000	64.470.120,00	000	64.470.120,00
4352	dari Switch board 20 KV ke RTR	M	000	1.202.229,60	000	1.202.229,60
4353	Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	M	000	860.17360	000	860.17360
4354	Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	M	000	305.67680	000	305.67680
4355	Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	M	000	878.02000	000	878.02000
4356	Cable power tegangan rendah	Ls	000	89.529.440,00	000	89.529.440,00
4357	Cable control	Ls	000	38.667.200,00	000	38.667.200,00
4358	Grounding System	Ls	000	113.622.080,00	000	113.622.080,00
4359	Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	Set	000	2.617.472,00	000	2.617.472,00
4360	Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	Set	000	11.719.136,00	000	11.719.136,00
4361	Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	000	48.73440	000	48.73440
4362	Switch Board 6kV (1xCB,GS)	Set	000	841.581.861,12	000	841.581.861,12
4363	Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA (Panel dan Trafo)	Set	000	565.177.860,52	000	565.177.860,52

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang (oh)									
4001	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
Jumlah						32.32598	000	000	32.32598
Ongkos bongkar balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls.)									
4002	201	Pekerja.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
4002	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
Jumlah						29.40113	000	000	29.40113
Ongkos muat sub balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang (ls/jam)									
4003	201	Pekerja.	oh	01,333	80.81496	10.77506	000	000	10.77506
Jumlah						10.77506	000	000	10.77506
Ongkos bongkar sub balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls/jam)									
4004	201	Pekerja.	oh	01,170	80.81496	9.45535	000	000	9.45535
4004	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
Jumlah						9.82732	000	000	9.82732
Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3)									
4005	1209	Balas kricak uk. 2x6	m3	10,000	248.24321	000	248.24321	000	248.24321
Jumlah						000	248.24321	000	248.24321
Ongkos angkut maksimum dari quarry ke depo balas (oh)									
4006	201	Pekerja.	oh	03,700	80.81496	29.90154	000	000	29.90154
4006	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
Memasukan sub balas baru (m3)									
4007	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4007	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
Jumlah						84.90658	000	000	84.90658
Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis									
4008	11001	Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	batan g	10,000	620.00000	000	620.00000	000	620.00000
Jumlah						000	620.00000	000	620.00000
Pembuatan Semboyan terdiri dari rambu-rambu, semboyan, bendera lengkap dengan lampu (unit)									
4009	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
4009	6006	Bambu dia. 5-7 cm	btg	30,000	18.19000	000	54.57000	000	54.57000
4009	6083	Triplek t=4 mm	lbr	10,000	85.60000	000	85.60000	000	85.60000
4009	7107	Cat Besi	kg	10,000	77.28075	000	77.28075	000	77.28075
4009	9915	Kain bendera	m2	15,000	59.27800	000	88.91700	000	88.91700
4009	11032	Lampu semboyan	bh	20,000	280.00000	000	560.00000	000	560.00000
Jumlah						161.62992	866.36775	000	1.027.997,67
Penjagaan Semboyan									
4010	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
Jumlah						80.81496	000	000	80.81496
Direksi Keet dan Gudang Kerja (m2) (belum termasuk lantai beton)									
4011	201	Pekerja.	oh	04,444	80.81496	35.91417	000	000	35.91417
4011	252	Tukang Kayu.	oh	01,111	95.19255	10.57589	000	000	10.57589
4011	2201	Paku	kg	01,667	20.38671	000	3.39779	000	3.39779
4011	2209	Paku seng	kg	00,417	24.32431	000	1.01351	000	1.01351
4011	6030	Kayu kelas III	m3	00,439	3.745.000,00	000	164.40550	000	164.40550
4011	6083	Triplek t=4 mm	lbr	11,100	85.60000	000	95.01600	000	95.01600
4011	8101	seng BJLS	lbr	11,100	77.36100	000	85.87071	000	85.87071
Jumlah						46.49006	349.70351	000	396.19357
Bongkar DireksiKeet dan gudang kerja (m2/4 km)									
4012	201	Pekerja.	oh	01,286	80.81496	10.39049	000	000	10.39049
4012	206	Mandor.	oh	00,214	123.98839	2.65690	000	000	2.65690
Jumlah						13.04739	000	000	13.04739
Bongkar spoor bantalan kayu R.33/ R.38 (m'sp)									
4013	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
4013	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						10.93768	000	000	10.93768
Bongkar spoor bantalan kayu R.42 (m'sp)									
4014	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
4014	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						12.55398	000	000	12.55398
Menyetel spoor dengan bantalan beton R.42 (m'sp)									
4015	201	Pekerja.	oh	06,160	80.81496	49.78202	000	000	49.78202
4015	206	Mandor.	oh	00,440	123.98839	5.45549	000	000	5.45549
Jumlah						55.23750	000	000	55.23750

AnisID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Menyetel spoor dengan bantalan beton R.54 (m'sp)									
4016	201	Pekerja.	oh	22,620	80.81496	182.80344	000	000	182.80344
4016	206	Mandor.	oh	00,836	123.98839	10.36543	000	000	10.36543
Jumlah						193.16887	000	000	193.16887
Muat bongkar rel R.33 / R.38 dan alat penambat bekas (ton)									
4017	201	Pekerja.	oh	19,707	80.81496	159.25881	000	000	159.25881
4017	206	Mandor.	oh	02,826	123.98839	35.04019	000	000	35.04019
4017	823	Alat bantu muat/bongkar Rel dan alat penambat	ls	108,696	2.67500	000	000	29.07610	29.07610
4017	2306	Kawat dia. 5 mm	kg	59,074	16.05000	000	94.81377	000	94.81377
Jumlah						194.29899	94.81377	29.07610	318.18886
Muat dan bongkar bantalan bekas (batang)									
4018	201	Pekerja.	oh	04,625	80.81496	37.37692	000	000	37.37692
4018	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
4018	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						41.09657	000	4.38700	45.48357
Mengelas Sambungan Rel dengan Elektroda di Siang Hari (titik)									
4019	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4019	231	Pengawas.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4019	250	Tukang Gerinda.	oh	04,000	75.25845	30.10338	000	000	30.10338
4019	254	Tukang Las.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
4019	631	Mesin gerinda profil	jam	10,000	35.58820	000	000	35.58820	35.58820
4019	633	Mesin las 40 Amp	jam	10,000	277.20811	000	000	277.20811	277.20811
4019	7004	Acetylin @ 45 kg	tabun g	00,700	395.90000	000	27.71300	000	27.71300
4019	7012	Bensin	ltr	15,000	6.42000	000	9.63000	000	9.63000
4019	7028	Oksigen	m3	01,500	26.75000	000	4.01250	000	4.01250
4019	7032	Oli SAE 30-40	ltr	00,500	30.49500	000	1.52475	000	1.52475
4019	7041	Solar	ltr	70,000	10.27000	000	71.89000	000	71.89000
4019	7167	Tenda plastik 3 x 4	buah	00,100	235.07900	000	2.35079	000	2.35079
4019	9805	Batu gerinda profil	bh	00,200	450.14900	000	9.00298	000	9.00298
4019	9806	Batu gerinda tangan	bh	03,000	38.62700	000	11.58810	000	11.58810
4019	9807	Blender pemanas	set	00,090	3.267.245,00	000	29.40521	000	29.40521
4019	9811	Kunci baut lasplat	bh	00,020	89.98700	000	17,997	000	17,997
4019	9813	Kunci ring / pas	set	00,020	119.62600	000	23,925	000	23,925
4019	9815	Kunci tirepond	bh	00,010	133.96400	000	13,396	000	13,396
4019	9817	Linggis bengkok	bh	00,060	180.08100	000	1.08049	000	1.08049
4019	9820	Mistar Pelurus rel 1 m	bh	00,010	565.92300	000	56,592	000	56,592
4019	9821	Mold Tembaga	kg	00,100	810.31100	000	8.10311	000	8.10311
4019	9822	Pahat Ganjal	bh	00,100	9.95100	000	9,951	000	9,951
4019	9825	Palu Konde 1 kg	bh	00,100	42.47900	000	42,479	000	42,479
4019	9826	Palu/ martil 4 kg	bh	00,040	63.66500	000	25,466	000	25,466
4019	9828	Pandpuller	bh	00,020	127.33000	000	25,466	000	25,466
4019	9836	Regulator acetylin	set	00,050	854.18100	000	4.27091	000	4.27091
4019	9838	Regulator oksigen	bh	00,050	154.29400	000	77,147	000	77,147
4019	9839	Sarung tangan panjang	set	00,100	26.85700	000	26,857	000	26,857
4019	9840	Sarung tangan pendek	set	00,100	2.67500	000	2,675	000	2,675
4019	9842	Sepatu las	set	00,010	167.24100	000	16,724	000	16,724
4019	9844	Sikat baja	bh	00,500	12.73300	000	63,665	000	63,665
4019	9914	Kacamata Las	bh	00,100	39.59000	000	39,590	000	39,590
4019	9916	Kain lap / majun	lbr	00,500	7.49000	000	37,450	000	37,450
4019	11021	Elektroda untuk layer	kg	12,000	129.80000	000	155.76000	000	155.76000
4019	11022	Elektroda untuk pengelasan	kg	03,000	145.10000	000	43.53000	000	43.53000
Jumlah						109.14107	384.65564	312.79631	806.59302
Mengelas Sambungan Rel dengan Elektroda di Malam Hari (titik)									
4020	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
4020	231	Pengawas.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4020	250	Tukang Gerinda.	oh	06,000	75.25845	45.15507	000	000	45.15507
4020	254	Tukang Las.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
4020	508	Biaya pengamanan dan transportasi	ls	10,000	38.52000	38.52000	000	000	38.52000
4020	524	Pengetesan dengan ultrasonic	ls	10,000	19.26000	19.26000	000	000	19.26000
4020	626	Generator Set	jam	12,500	272.85000	000	000	341.06250	341.06250
4020	631	Mesin gerinda profil	jam	10,000	35.58820	000	000	35.58820	35.58820
4020	633	Mesin las 40 Amp	jam	10,000	277.20811	000	000	277.20811	277.20811
4020	7004	Acetylin @ 45 kg	tabun g	00,700	395.90000	000	27.71300	000	27.71300
4020	7012	Bensin	ltr	15,000	6.42000	000	9.63000	000	9.63000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4020	7028	Oksigen	m3	01,500	26.75000	000	4.01250	000	4.01250
4020	7032	Oli SAE 30-40	ltr	00,500	30.49500	000	1.52475	000	1.52475
4020	7041	Solar	ltr	70,000	10.27000	000	71.89000	000	71.89000
4020	7167	Tenda plastik 3 x 4	buah	00,100	235.07900	000	2.35079	000	2.35079
4020	9805	Batu gerinda profil	bh	00,200	450.14900	000	9.00298	000	9.00298
4020	9806	Batu gerinda tangan	bh	03,000	38.62700	000	11.58810	000	11.58810
4020	9807	Blender pemanas	set	00,090	3.267.245,00	000	29.40521	000	29.40521
4020	9811	Kunci baut lasplat	bh	00,020	89.98700	000	17,997	000	17,997
4020	9813	Kunci ring / pas	set	00,020	119.62600	000	23,925	000	23,925
4020	9815	Kunci tirepond	bh	00,010	133.96400	000	13,396	000	13,396
4020	9817	Linggis bengkok	bh	00,060	180.08100	000	1.08049	000	1.08049
4020	9820	Mistar Pelurus rel 1 m	bh	00,010	565.92300	000	56,592	000	56,592
4020	9821	Mold Tembaga	kg	00,100	810.31100	000	8.10311	000	8.10311
4020	9822	Pahat Ganjal	bh	00,100	9.95100	000	9,951	000	9,951
4020	9825	Palu Konde 1 kg	bh	00,100	42.47900	000	42,479	000	42,479
4020	9826	Palu/ martil 4 kg	bh	00,040	63.66500	000	25,466	000	25,466
4020	9828	Pandpuller	bh	00,020	127.33000	000	25,466	000	25,466
4020	9836	Regulator acetylin	set	00,050	854.18100	000	4.27091	000	4.27091
4020	9838	Regulator oksigen	bh	00,050	154.29400	000	77,147	000	77,147
4020	9839	Sarung tangan panjang	set	00,100	26.85700	000	26,857	000	26,857
4020	9840	Sarung tangan pendek	set	00,100	2.67500	000	2,675	000	2,675
4020	9842	Sepatu las	set	00,010	167.24100	000	16,724	000	16,724
4020	9844	Sikat baja	bh	00,500	12.73300	000	63,665	000	63,665
4020	9914	Kacamata Las	bh	00,100	39.59000	000	39,590	000	39,590
4020	9916	Kain lap / majun	lbr	00,500	7.49000	000	37,450	000	37,450
4020	11021	Elektroda untuk layer	kg	12,000	129.80000	000	155.76000	000	155.76000
4020	11022	Elektroda untuk pengelasan	kg	03,000	145.10000	000	43.53000	000	43.53000
Jumlah						221.49161	384.65564	653.85881	1.260.006,06
Pemasangan plat sambung permanen (titik)									
4021	201	Pekerja.	oh	14,470	80.81496	116.93925	000	000	116.93925
4021	206	Mandor.	oh	01,890	123.98839	23.43381	000	000	23.43381
4021	502	Biaya angkut per km	ls	28,000	4.17300	11.68440	000	000	11.68440
4021	507	Biaya pemasangan plat sambung permanen per unit	unit	10,000	417.30000	417.30000	000	000	417.30000
4021	824	Gergaji besi standar	bh	10,000	14.80987	000	000	14.80987	14.80987
4021	904	Sewa mesin bor dan bahan bakat /tubang	ls	60,000	84.86170	000	000	509.17020	509.17020
4021	2320	Kawat pral	kg	00,200	40.82157	000	81,643	000	81,643
4021	2515	Baut lasplat	bh	60,000	117.60370	000	705.62220	000	705.62220
4021	11051	Plat Sambung	set	10,000	1.700.000,00	000	1.700.000,00	000	1.700.000,00
Jumlah						569.35745	2.406.438,63	523.98007	3.499.776,15
Memotong rel (titik)									
4022	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
4022	206	Mandor.	oh	00,370	123.98839	4.58757	000	000	4.58757
4022	824	Gergaji besi standar	bh	05,000	14.80987	000	000	7.40494	7.40494
Jumlah						14.68944	000	7.40494	22.09438
Angkutan rel untuk 1 ton									
4023	201	Pekerja.	oh	100,000	80.81496	808.14960	000	000	808.14960
4023	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4023	613	Crane 10-15 ton	jam	10,000	367.97300	000	000	367.97300	367.97300
4023	2320	Kawat pral	kg	15,000	40.82157	000	61.23236	000	61.23236
4023	6029	Kayu kelas II	m3	00,200	7.918.000,00	000	158.36000	000	158.36000
Jumlah						932.13799	219.59236	367.97300	1.519.703,35
Muat Bongkar Rel R.42 / R.54 (m')									
4024	201	Pekerja.	oh	11,458	80.81496	92.60045	000	000	92.60045
4024	206	Mandor.	oh	05,417	123.98839	67.16037	000	000	67.16037
4024	520	Ongkos Muat Bongkar Rel R.42 /R.54 (m')	m'	00,500	336.78357	16.83918	000	000	16.83918
4024	823	Alat bantu muat/bongkar Rel dan alat penambat	ls	208,333	2.67500	000	000	55.72916	55.72916
4024	2306	Kawat dia. 5 mm	kg	52,083	16.05000	000	83.59374	000	83.59374
4024	6025	Kayu ganjal	bh	50,000	24.61000	000	123.05000	000	123.05000
Jumlah						176.60000	206.64374	55.72916	438.97290
Angkutan kompromis rel R.42 / R.54 ke atas gerbong dilokasi penimbunan, diangkut dan dibongkar di lokasi									
4025	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
4025	206	Mandor.	oh	05,000	123.98839	61.99420	000	000	61.99420
4025	6025	Kayu ganjal	bh	50,000	24.61000	000	123.05000	000	123.05000
Jumlah						466.06900	123.05000	000	589.11900

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Mengebor rel tiap titik potongan (titik)									
4026	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
4026	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
4026	904	Sewa mesin bor dan bahan bakat /lubang	ls	10,000	84.86170	000	000	84.86170	84.86170
Jumlah						12.82961	000	84.86170	97.69131
Pasangan Bant. Kayu Sambungan 18x22x200 + Bahan dan Alat Penambat									
4027	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
4027	206	Mandor.	oh	02,500	123.98839	30.99710	000	000	30.99710
4027	904	Sewa mesin bor dan bahan bakat /lubang	ls	01,000	84.86170	000	000	8.48617	8.48617
4027	6007	Bantalan kayu uk. 20x22x200 cm	bh	10,000	1.100.000,00	000	1.100.000,00	000	1.100.000,00
4027	7038	Residu/Ter	ltr	00,090	6.95500	000	6,260	000	6,260
4027	11002	Base Plate (400x400x12 mm)	bh	20,000	412.00000	000	824.00000	000	824.00000
4027	11036	Paku TN	bh	80,000	33.00000	000	264.00000	000	264.00000
4027	11059	Spring Clip	bh	40,000	75.00000	000	300.00000	000	300.00000
Jumlah						192.62702	2.488.062,60	8.48617	2.689.175,78
Membersihkan balas lama kotor campur tanah/m3									
4028	201	Pekerja.	oh	22,500	80.81496	181.83366	000	000	181.83366
4028	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
Jumlah						191.13279	000	000	191.13279
Memasukkan balas kricak baru (m3)									
4029	201	Pekerja.	oh	08,260	80.81496	66.75316	000	000	66.75316
4029	206	Mandor.	oh	00,270	123.98839	3.34769	000	000	3.34769
Jumlah						70.10084	000	000	70.10084
Angkat listring s.d kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam (m'sp)									
4030	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
4030	206	Mandor.	oh	00,380	123.98839	4.71156	000	000	4.71156
Jumlah						35.42124	000	000	35.42124
Angkat listring s.d kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam									
4031	201	Pekerja.	oh	06,800	80.81496	54.95417	000	000	54.95417
4031	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
Jumlah						64.25330	000	000	64.25330
Angkat listring s.d kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam									
4032	201	Pekerja.	oh	07,500	80.81496	60.61122	000	000	60.61122
4032	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
Jumlah						69.91035	000	000	69.91035
Angkat listring > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp									
4033	94040	Pelaksana Kegiatan Perkeretaapian (oh)	oh	10,000	86.98259	86.98259	000	000	86.98259
4033	210	Juru Ukur.	oh	00,350	86.63576	3.03225	000	000	3.03225
4033	535	Biaya operasi MTT	kali	30,000	13.20000	39.60000	000	000	39.60000
4033	536	Biaya operasi PBR	kali	10,000	18.00000	18.00000	000	000	18.00000
4033	591	Biaya Operasi VDM	kali	10,000	18.00000	18.00000	000	000	18.00000
Jumlah						165.61484	000	000	165.61484
Pengecatan tanda-tanda di lintas (patok KM / HM, dll)									
4034	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4034	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4034	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
4034	248	Tukang Cat.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
4034	7102	Amplas	lbr	02,500	11.64802	000	2.91201	000	2.91201
4034	7105	Cat	kg	01,320	68.71112	000	9.06987	000	9.06987
4034	7110	Cat Dasar	kg	00,119	68.71112	000	81,766	000	81,766
4034	7126	Dempul	kg	00,042	34.84562	000	14,635	000	14,635
4034	7146	Kuas	bh	00,200	16.22120	000	32,442	000	32,442
Jumlah						49.24855	13.27031	000	62.51886
Pembuatan saluran pembuangan air disisi tubuh baan (m')									
4035	201	Pekerja.	oh	03,010	80.81496	24.32530	000	000	24.32530
4035	206	Mandor.	oh	00,105	123.98839	1.30188	000	000	1.30188
4035	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						25.62718	000	4.38700	30.01418
Mengelas rel R.54 dengan thermit / titik									
4036	228	Pembantu tukang las.	oh	07,500	57.24500	42.93375	000	000	42.93375
4036	230	Pengawas pekerjaan las.	oh	02,500	86.63576	21.65894	000	000	21.65894
4036	250	Tukang Gerinda.	oh	05,000	75.25845	37.62923	000	000	37.62923
4036	254	Tukang Las.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
4036	524	Pengetesan dengan ultrasonic	ls	10,000	19.26000	19.26000	000	000	19.26000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4036	713	Mesin gerinda MP 12 (/hari)	hari	02,500	141.45400	000	000	35.36350	35.36350
4036	714	Mesin Gerinda tangan (/hari)	hari	02,500	128.61400	000	000	32.15350	32.15350
4036	717	Mesin Weld Sher (manual) (/hari)	hari	02,500	123.69200	000	000	30.92300	30.92300
4036	7012	Bensin	ltr	15,000	6.42000	000	9.63000	000	9.63000
4036	7017	Gas LPG	kg	00,300	5.88500	000	17,655	000	17,655
4036	7028	Oksigen	m3	01,500	26.75000	000	4.01250	000	4.01250
4036	7032	Oli SAE 30-40	ltr	00,600	30.49500	000	1.82970	000	1.82970
4036	7167	Tenda plastik 3 x 4	buah	00,100	235.07900	000	2.35079	000	2.35079
4036	9801	Apron	buah	00,150	160.50000	000	2.40750	000	2.40750
4036	9806	Batu gerinda tangan	bh	01,500	38.62700	000	5.79405	000	5.79405
4036	9807	Blender pemanas	set	00,090	3.267.245,00	000	29.40521	000	29.40521
4036	9809	Kikir segi empat uk. 1.5"	bh	00,200	83.03200	000	1.66064	000	1.66064
4036	9811	Kunci baut lasplat	bh	00,010	89.98700	000	8,999	000	8,999
4036	9812	Kunci Inggris 12"	bh	00,020	128.72100	000	25,744	000	25,744
4036	9813	Kunci ring / pas	set	00,020	119.62600	000	23,925	000	23,925
4036	9815	Kunci tirepond	bh	00,010	133.96400	000	13,396	000	13,396
4036	9817	Linggis bengkok	bh	00,060	180.08100	000	1.08049	000	1.08049
4036	9820	Mistar Pelurus rel 1 m	bh	00,100	565.92300	000	5.65923	000	5.65923
4036	9822	Pahat Ganjal	bh	00,150	9.95100	000	14,927	000	14,927
4036	9825	Palu Konde 1 kg	bh	00,100	42.47900	000	42,479	000	42,479
4036	9826	Palu/ martil 4 kg	bh	00,040	63.66500	000	25,466	000	25,466
4036	9828	Pandpuller	bh	00,010	127.33000	000	12,733	000	12,733
4036	9837	Regulator elpiji	bh	00,050	96.51400	000	48,257	000	48,257
4036	9838	Regulator oksigen	bh	00,050	154.29400	000	77,147	000	77,147
4036	9839	Sarung tangan panjang	set	00,300	26.85700	000	80,571	000	80,571
4036	9840	Sarung tangan pendek	set	00,300	2.67500	000	8,025	000	8,025
4036	9841	Sekop	bh	01,000	51.36000	000	5.13600	000	5.13600
4036	9842	Sepatu las	set	00,010	167.24100	000	16,724	000	16,724
4036	9843	Set Bahan Las	set	10,000	1.365.320,00	000	1.365.320,00	000	1.365.320,00
4036	9844	Sikat baja	bh	00,500	12.73300	000	63,665	000	63,665
4036	9847	Stop watch	bh	00,010	308.69500	000	30,870	000	30,870
4036	9914	Kacamata Las	bh	00,100	39.59000	000	39,590	000	39,590
4036	9916	Kain lap / majun	lbr	00,200	7.49000	000	14,980	000	14,980
4036	11020	Dongkrak alignment beam	bh	00,050	5.233.825,00	000	26.16913	000	26.16913
Jumlah						169.07819	1.466.106,75	98.44000	1.733.624,94
Pengukuran dan pemasangan patok / m'sp									
4037	201	Pekerja.	oh	00,420	80.81496	3.39423	000	000	3.39423
4037	205	Kepala Tukang.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
4037	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
4037	209	Juru Gambar.	oh	00,300	93.99094	2.81973	000	000	2.81973
4037	210	Juru Ukur.	oh	00,200	86.63576	1.73272	000	000	1.73272
4037	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
4037	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
4037	2201	Paku	kg	00,400	20.38671	000	81,547	000	81,547
4037	6030	Kayu kelas III	m3	00,090	3.745.000,00	000	33.70500	000	33.70500
Jumlah						21.40888	34.52047	4.38700	60.31635
Ongkos angkut dan ngecer bantalan beton beserta alat penambat (ls)									
4038	201	Pekerja.	oh	03,700	80.81496	29.90154	000	000	29.90154
4038	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
4038	804	Alat bantu (pikulan; balok angkut rel; tali; pengki)	ls	10,000	4.17300	000	000	4.17300	4.17300
Jumlah						33.62119	000	4.17300	37.79419
Muat/Bongkar Kompromis R.42 / R.54 / m'									
4039	206	Mandor.	oh	00,260	123.98839	3.22370	000	000	3.22370
4039	201	Pekerja.	oh	00,550	80.81496	4.44482	000	000	4.44482
4039	2306	Kawat dia. 5 mm	kg	00,500	16.05000	000	80,250	000	80,250
4039	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						7.66852	80,250	4.38700	12.85802
Pelaksana Kegiatan Perkeretaapian (oh)									
4040	201	Pekerja.	oh	08,571	80.81496	69.26997	000	000	69.26997
4040	206	Mandor.	oh	01,429	123.98839	17.71262	000	000	17.71262
Jumlah						86.98259	000	000	86.98259
Sortir kompromis Rel R.42/R.54 (oh)									
4041	206	Mandor.	oh	00,700	123.98839	8.67919	000	000	8.67919
4041	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
Jumlah						41.00517	000	000	41.00517

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pemasangan Patok HM/KM									
4042	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
Jumlah						80.81496	000	000	80.81496
Bekisting Patok HM/KM (m2)									
4043	6043	Multiplek 12 mm	lbr	17,000	301.74000	000	512.95800	000	512.95800
4043	6030	Kayu kelas III	m3	00,040	3.745.000,00	000	14.98000	000	14.98000
4043	2201	Paku	kg	20,000	20.38671	000	40.77342	000	40.77342
4043	252	Tukang Kayu.	oh	00,440	95.19255	4.18847	000	000	4.18847
4043	201	Pekerja.	oh	27,500	80.81496	222.24114	000	000	222.24114
4043	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4043	247	Tukang Bongkar.	oh	03,000	90.67822	27.20347	000	000	27.20347
Jumlah						377.62147	568.71142	000	946.33289
Biaya Administrasi Angkutan Balas dengan KA / m3									
4044	501	Biaya administrasi angkutan balas dengan KA/m3	m3	10,000	96.16200	96.16200	000	000	96.16200
Jumlah						96.16200	000	000	96.16200
Konstruksi Badan (Dinding Samping) Kereta									
4045	12001	Pelat SS 400	kg	7,000,000	9.64800	000	6.753.600,00	000	6.753.600,00
4045	12002	Pelat SPAC	kg	8,150,000	33.01800	000	26.909.670,00	000	26.909.670,00
4045	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	7,250,000	62.99900	45.674.275,00	000	000	45.674.275,00
4045	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	4,910,000	29.04600	14.261.586,00	000	000	14.261.586,00
Jumlah						59.935.861,00	33.663.270,00	000	93.599.131,00
Konstruksi Badan (Dinding Ujung) Kereta									
4046	12001	Pelat SS 400	kg	6,860,000	9.64800	000	6.618.528,00	000	6.618.528,00
4046	12002	Pelat SPAC	kg	570,000	33.01800	000	1.882.026,00	000	1.882.026,00
4046	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	2,915,000	62.99900	18.364.208,50	000	000	18.364.208,50
4046	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	1,550,000	29.04600	4.502.130,00	000	000	4.502.130,00
Jumlah						22.866.338,50	8.500.554,00	000	31.366.892,50
Konstruksi Badan (Underframe + Lantai) Kereta									
4047	12120	SS400 Channal	kg	9,580,000	14.64800	000	14.032.784,00	000	14.032.784,00
4047	12001	Pelat SS 400	kg	4,9820000	9.64800	000	48.066.336,00	000	48.066.336,00
4047	12003	SPAC Keystone	kg	1,0960000	33.01800	000	36.187.728,00	000	36.187.728,00
4047	12004	Checker Plate SS 400	kg	560,000	9.64800	000	540.28800	000	540.28800
4047	12005	Pelat SUS 304	kg	150,000	37.80000	000	567.00000	000	567.00000
4047	12002	Pelat SPAC	kg	400,000	33.01800	000	1.320.720,00	000	1.320.720,00
4047	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	3,6120000	62.99900	227.552.388,00	000	000	227.552.388,00
4047	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	2,1490000	29.04600	62.419.854,00	000	000	62.419.854,00
Jumlah						289.972.242,00	100.714.856,00	000	390.687.098,00
Konstruksi Badan (Atap) Kereta									
4048	12001	Pelat SS 400	kg	2,545,000	9.64800	000	2.455.416,00	000	2.455.416,00
4048	12002	Pelat SPAC	kg	6,225,000	33.01800	000	20.553.705,00	000	20.553.705,00
4048	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	3,345,000	62.99900	21.073.165,50	000	000	21.073.165,50
4048	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	2,645,000	29.04600	7.682.667,00	000	000	7.682.667,00
Jumlah						28.755.832,50	23.009.121,00	000	51.764.953,50
Konstruksi Badan (Ceiling Framing & Partisi) Kereta									
4049	12001	Pelat SS 400	kg	9,350,000	9.64800	000	9.020.880,00	000	9.020.880,00
4049	12006	Round Bar SS 400	kg	20,000	9.64800	000	19.29600	000	19.29600
4049	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	1,6120000	62.99900	101.554.388,00	000	000	101.554.388,00
4049	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	7,130,000	29.04600	20.709.798,00	000	000	20.709.798,00
Jumlah						122.264.186,00	9.040.176,00	000	131.304.362,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Bahan Pembantu Kereta Makan Ekonomi (MP3)									
4050	12007	Comedine 540	kg	170,000	40.12089	000	682.05507	000	682.05507
4050	12008	Comedine 540-n	kg	450,000	7.02439	000	316.09742	000	316.09742
4050	12009	Toabond 2100	kg	40,000	44.93669	000	179.74674	000	179.74674
4050	12010	Diabond 1630	kg	55,000	79.36911	000	436.53011	000	436.53011
4050	12011	Aron Alpha 201	pcs	50,000	5.54840	000	27.74202	000	27.74202
4050	12012	Three Bond 1521	pcs	20,000	33.32274	000	66.64549	000	66.64549
4050	12013	Aron No. 2	pcs	20,000	40.36868	000	80.73736	000	80.73736
4050	12014	Sikaflek 11 FC	pcs	460,000	93.57949	000	4.304.656,52	000	4.304.656,52
4050	12015	Silicon Rev Rubber (Ke-4 Rev)	pcs	20,000	87.28771	000	174.57541	000	174.57541
4050	12016	Neo Sealer Mss 26 Hg	pcs	200,000	39.50679	000	790.13582	000	790.13582
4050	12016	Neo Sealer Mss 26 Hg	pcs	50,000	40.74576	000	203.72878	000	203.72878
4050	12018	Plaseal B-UF	pcs	230,000	28.26993	000	650.20831	000	650.20831
4050	12019	Putty	can	15,000	1.965.557,13	000	2.948.335,70	000	2.948.335,70
4050	12020	La Co Slis-Tite	pcs	10,000	143.21346	000	143.21346	000	143.21346
4050	12021	Silicone Rubber Compound Ke 348	pcs	10,000	63.70430	000	63.70430	000	63.70430
4050	12022	Starseal E-30	set	100,000	156.30339	000	1.563.033,89	000	1.563.033,89
4050	12023	Nitto Double coated tape No. 501	roll	30,000	16.17117	000	48.51352	000	48.51352
4050	12024	Nitto No. 225 (Uk 10 mm)	roll	500,000	10.74128	000	537.06396	000	537.06396
4050	12025	Nitto No. 225 (Uk 20 mm)	roll	20,000	11.35537	000	22.71075	000	22.71075
4050	12026	Nitto No. 225 (Uk 40 mm)	roll	20,000	11.35537	000	22.71075	000	22.71075
4050	12027	Nitto No. 225 (Uk 50 mm)	roll	20,000	11.35537	000	22.71075	000	22.71075
4050	12028	Vinyl Tape No. 51 SG (Uk 50 mm)	roll	100,000	15.66481	000	156.64814	000	156.64814
4050	12029	Vinyl Tape No. 51 SG (Uk 10 mm)	roll	100,000	10.98907	000	109.89072	000	109.89072
4050	12030	Masking tape No. 7230	roll	500,000	2.71495	000	135.74736	000	135.74736
4050	12031	Sulion Tape No. 3350	roll	50,000	30.00448	000	150.02238	000	150.02238
4050	12032	Nitto No. 15	roll	20,000	21.41792	000	42.83583	000	42.83583
4050	12033	Lino tape	roll	20,000	22.71075	000	45.42150	000	45.42150
4050	12034	Vinyl sheet	roll	90,000	157.53158	000	1.417.784,21	000	1.417.784,21
4050	12035	Thread sealing tape valgua tape seal	roll	200,000	8.62965	000	172.59307	000	172.59307
4050	12036	Cloth tape	roll	10,000	30.23072	000	30.23072	000	30.23072
4050	12037	Cheesecloth	m	200,000	45.42150	000	908.42995	000	908.42995
4050	12038	Cloroprene rubber hose (Dia 10x12 mm)	m	10,000	5.79620	000	5.79620	000	5.79620
4050	12039	Cloroprene rubber hose (Dia 15x17 mm)	m	10,000	5.79620	000	5.79620	000	5.79620
4050	12040	Cloroprene rubber hose (Dia 8x10 mm)	m	10,000	5.66691	000	5.66691	000	5.66691
4050	12041	Cloroprene rubber hose (Dia 16x18 mm)	m	10,000	9.62082	000	9.62082	000	9.62082
4050	12042	Cloroprene rubber hose (Dia 18x20 mm)	m	10,000	11.60317	000	11.60317	000	11.60317
4050	12043	Cloroprene rubber hose (Dia 20x23 mm)	m	10,000	18.39054	000	18.39054	000	18.39054
4050	12044	Cloroprene rubber hose (Dia 25x28 mm)	m	10,000	32.71942	000	32.71942	000	32.71942
4050	12045	Cloroprene rubber hose (Dia 30x34 mm)	m	10,000	37.02886	000	37.02886	000	37.02886
4050	12046	Soft vinyl hose (Dia 6x7 mm)	m	50,000	5.54840	000	27.74202	000	27.74202
4050	12047	Soft vinyl hose (Dia 8x9 mm)	m	250,000	6.79814	000	169.95354	000	169.95354
4050	12048	Soft vinyl hose (Dia 10x12 mm)	m	500,000	8.26335	000	413.16756	000	413.16756
4050	12049	Soft vinyl hose (Dia 12x14 mm)	m	300,000	9.62082	000	288.62474	000	288.62474
4050	12050	Soft vinyl hose (Dia 15x17 mm)	m	500,000	17.03306	000	851.65308	000	851.65308
4050	12051	Soft vinyl hose (Dia 18x20 mm)	m	100,000	22.71075	000	227.10749	000	227.10749
4050	12052	Soft vinyl hose (Dia 20x23 mm)	m	10,000	33.32274	000	33.32274	000	33.32274
4050	12053	Soft vinyl hose (Dia 23x26 mm)	m	10,000	33.91529	000	33.91529	000	33.91529

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4050	12054	Soft vinyl hose (Dia 25x28 mm)	m	10,000	50.12956	000	50.12956	000	50.12956
4050	12055	Eponics No. 3100	kg	600,000	72.35550	000	4.341.329,86	000	4.341.329,86
4050	12056	Polybest putty No. 100	kg	2,000,000	24.80083	000	4.960.165,44	000	4.960.165,44
4050	12057	Solotion for paint	lt	900,000	27.14947	000	2.443.452,48	000	2.443.452,48
4050	12058	Polytan surfacer No. 10	kg	400,000	62.21754	000	2.488.701,60	000	2.488.701,60
4050	12059	Cynamide Jrs Helgon Qs	kg	1,200,000	30.85559	000	3.702.670,85	000	3.702.670,85
4050	12060	Ready mixed paint	kg	600,000	31.59897	000	1.895.938,13	000	1.895.938,13
4050	12060	Ready mixed paint	kg	320,000	31.59897	000	1.011.167,00	000	1.011.167,00
4050	12062	Silver kote	kg	200,000	31.59897	000	631.97938	000	631.97938
4050	12063	Thiner cat	pcs	10,000	424.70609	000	424.70609	000	424.70609
4050	12064	Cat 10 (Abu-abu K1-1068) - frame dinding	kg	300,000	30.85559	000	925.66771	000	925.66771
4050	12065	Cat 11 (Hitam K1-1037) - >underframe	kg	160,000	30.85559	000	493.68945	000	493.68945
4050	12066	Cat 12 (Putih chrome)-> rak bagasi	kg	20,000	30.85559	000	61.71118	000	61.71118
4050	12067	Cat 13 (Biru 8-200A) ->pipa air	kg	60,000	30.85559	000	185.13354	000	185.13354
4050	12068	Cat 14 (top coat) bogie	kg	80,000	30.85559	000	246.84472	000	246.84472
4050	12069	Cat 15 (Merah)-> component (brake)	kg	20,000	38.62336	000	77.24671	000	77.24671
4050	12070	Cat 16 (Putih 9102)->pipa udara tekan	kg	60,000	30.85559	000	185.13354	000	185.13354
4050	12071	Cat 17 (Abu-abu 8203) ->roof	kg	110,000	30.85559	000	339.41149	000	339.41149
4050	12072	Cat 18 (Top coat Interior)->interior	kg	110,000	53.94342	000	593.37757	000	593.37757
4050	12073	Cat 19 (8205/logo) -->logo	kg	20,000	64.80320	000	129.60641	000	129.60641
4050	12074	Cat 20 (Putih 9102)-->primer interior	kg	130,000	53.94342	000	701.26440	000	701.26440
4050	12075	Nittoku Underseal No. 500-A1	kg	3,500,000	53.94342	000	18.880.195,32	000	18.880.195,32
4050	12076	Zing Painting	kg	410,000	22.46296	000	920.98120	000	920.98120
4050	12077	Subold	kg	150,000	60.23520	000	903.52796	000	903.52796
4050	12078	Washed thinner	can	20,000	355.57189	000	711.14379	000	711.14379
4050	12079	Kawat las untuk baja lunak	kg	3,900,000	17.75489	000	6.924.408,19	000	6.924.408,19
4050	12080	Kawat las untuk mild steel	kg	2,340,000	17.75489	000	4.154.644,92	000	4.154.644,92
4050	12080	Kawat las untuk mild steel	kg	1,170,000	17.75489	000	2.077.322,46	000	2.077.322,46
4050	12082	Kawat las untuk steelkekuatan tinggi	kg	1,170,000	21.01929	000	2.459.257,35	000	2.459.257,35
4050	12082	Kawat las untuk steelkekuatan tinggi	kg	780,000	24.14364	000	1.883.203,73	000	1.883.203,73
4050	12084	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	3,900,000	19.76956	000	7.710.126,84	000	7.710.126,84
4050	12084	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	8,530,000	18.53059	000	15.806.594,98	000	15.806.594,98
4050	12084	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	7,900,000	19.45712	000	15.371.126,06	000	15.371.126,06
4050	12087	Stainless steel wires rods for welding	kg	390,000	232.10644	000	9.052.151,10	000	9.052.151,10
4050	12087	Stainless steel wires rods for welding	kg	390,000	255.46360	000	9.963.080,52	000	9.963.080,52
4050	12087	Stainless steel wires rods for welding	kg	390,000	154.21331	000	6.014.319,11	000	6.014.319,11
4050	12090	Stainless steel covered electrode	kg	210,000	102.02599	000	2.142.545,83	000	2.142.545,83
4050	12090	Stainless steel covered electrode	kg	200,000	114.50182	000	2.290.036,42	000	2.290.036,42
4050	12092	Aluminium & aluminium alloy welding	kg	400,000	93.82728	000	3.753.091,30	000	3.753.091,30
4050	12093	Flexible Grument Injector Molded KG-016	pcs	100,000	1.36825	000	13.68247	000	13.68247
4050	12094	Flexible Grument Injector Molded KG-024	pcs	100,000	1.71300	000	17.13002	000	17.13002

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4050	12095	Flexible Grument Injector Molded KG-032	pcs	250,000	1.63759	000	40.93968	000	40.93968
4050	12096	Flexible Grument Injector Molded KG-045	pcs	100,000	1.90693	000	19.06927	000	19.06927
4050	12097	Neopene Rubber Sheet	pcs	150,000	40.12089	000	601.81330	000	601.81330
4050	12097	Neopene Rubber Sheet	pcs	250,000	47.88865	000	1.197.216,30	000	1.197.216,30
4050	12099	"Ty-Rap" Ty-24M	pcs	1,000,000	86,189	000	86.18880	000	86.18880
4050	12100	"Ty-Rap" Ty-25M	pcs	1.500000	86,189	000	1.292.832,00	000	1.292.832,00
4050	12101	"Ty-Rap" Ty-27M	pcs	4,000,000	2.46715	000	986.86176	000	986.86176
4050	12102	"Ty-Rap" Ty-28M	pcs	6,000,000	1.36825	000	820.94832	000	820.94832
4050	12103	Vinyon Cord	roll	20,000	450.63814	000	901.27628	000	901.27628
4050	12104	Solder RH 50 2m/m	kg	10,000	265.53692	000	265.53692	000	265.53692
4050	12105	Solder H 50A	kg	10,000	285.45731	000	285.45731	000	285.45731
4050	12106	Rosin	kg	10,000	92.59909	000	92.59909	000	92.59909
4050	12107	Wel Handa wel 60 solder for stainless steel	kg	80,000	335.81311	000	2.686.504,90	000	2.686.504,90
4050	12108	Wel flux	kg	80,000	77.78539	000	622.28314	000	622.28314
4050	12109	Fuji - clean FE-17	pcs	1,600,000	23.19556	000	3.711.289,73	000	3.711.289,73
4050	12110	Fuji - clean FE-16 Y	pcs	3,200,000	22.71075	000	7.267.439,62	000	7.267.439,62
4050	12111	Electropolishing liquid	kg	10,000	77.78539	000	77.78539	000	77.78539
4050	12112	Glass-cloth	kg	100,000	14.18883	000	141.88831	000	141.88831
4050	12113	Non spatter material	ltr	180,000	34.31392	000	617.65049	000	617.65049
4050	12113	Non spatter material	ltr	360,000	28.14064	000	1.013.063,16	000	1.013.063,16
4050	12115	Tripoli	pcs	100,000	15.66481	000	156.64814	000	156.64814
4050	12116	Bron 68	kg	40,000	220.99886	000	883.99543	000	883.99543
4050	12116	Bron 68	kg	20,000	212.34766	000	424.69531	000	424.69531
4050	12118	Three bond 1322	pcs	40,000	99.98978	000	399.95913	000	399.95913
4050	12119	Flux	kg	60,000	390.13360	000	2.340.801,62	000	2.340.801,62
Jumlah						000	182.499.208,66	000	182.499.208,66
Pengadaan Pintu Kereta (MP3)									
4051	12121	Pintu Masuk MP3	set	20,000	1.348.897,60	000	2.697.795,20	000	2.697.795,20
4051	12122	Pintu Penghubung	set	20,000	1.596.958,40	000	3.193.916,80	000	3.193.916,80
4051	12123	Pintu Dapur	set	20,000	536.00000	000	1.072.000,00	000	1.072.000,00
4051	12124	Pintu Ruang Kru	set	10,000	2.722.880,00	000	2.722.880,00	000	2.722.880,00
4051	12125	Pintu Ruang Operasional dan Panel	set	10,000	2.722.880,00	000	2.722.880,00	000	2.722.880,00
4051	12126	Pintu Inspeksi I	set	10,000	1.079.118,08	000	1.079.118,08	000	1.079.118,08
4051	12127		set	10,000	3.404.779,20	000	3.404.779,20	000	3.404.779,20
4051	12128	Pintu Lorong	set	10,000	1.596.958,40	000	1.596.958,40	000	1.596.958,40
Jumlah						000	18.490.327,68	000	18.490.327,68
Pengadaan Jendela (MP3)									
4052	12129	Jendela Tetap	set	50,000	3.634.401,60	000	18.172.008,00	000	18.172.008,00
4052	12130	Jendela Buka Mekanisme Putar	set	50,000	4.577.654,40	000	22.888.272,00	000	22.888.272,00
4052	12131	Jendela Darurat	set	40,000	3.914.622,40	000	15.658.489,60	000	15.658.489,60
4052	12132	Grill Ruang Genset (Besar)	set	20,000	5.263.520,00	000	10.527.040,00	000	10.527.040,00
4052	12133	Grill Ruang Genset (Kecil)	set	20,000	2.719.079,22	000	5.438.158,45	000	5.438.158,45
Jumlah						000	72.683.968,05	000	72.683.968,05
Pengadaan Penutup Lantai (MP3)									
4053	12134	Penutup Lantai	Krt	10,000	24.633.756,00	000	24.633.756,00	000	24.633.756,00
Jumlah						000	24.633.756,00	000	24.633.756,00
Pengadaan Tempat Duduk (MP3)									
4054	12135	Tempat Duduk Panjang (Ruang Kru)	set	20,000	1.608.000,00	000	3.216.000,00	000	3.216.000,00
4054	12136	Tempat Duduk Panjang (Ruang Operator)	set	10,000	1.072.000,00	000	1.072.000,00	000	1.072.000,00
Jumlah						000	4.288.000,00	000	4.288.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Interior dan Isolasi Suara dan Panas (MP3)									
4055	12137	Panel Dinding Dalam	KRT	10,000	50.963.630,40	000	50.963.630,40	000	50.963.630,40
4055	12138	Plafon	KRT	10,000	13.803.072,00	000	13.803.072,00	000	13.803.072,00
4055	12139	Insulasi dan Suara Panas	SET	10,000	19.937.056,00	000	19.937.056,00	000	19.937.056,00
4055	12140	Floor Drain Set	SET	50,000	128.10400	000	640.52000	000	640.52000
4055	12141	Penutup Lis Jendela	krt	10,000	2.229.187,55	000	2.229.187,55	000	2.229.187,55
4055	12142	Penghisap Udara (Exhaust Fan)	set	40,000	3.546.926,40	000	14.187.705,60	000	14.187.705,60
4055	12143	Fendelier	set	10,000	3.546.926,40	000	3.546.926,40	000	3.546.926,40
Jumlah						000	105.308.097,95	000	105.308.097,95
Fasilitas Ruang Dapur dan Ruang Makan (MP3)									
4056	12144	Kursi/ Meja Makan, Papan Informasi, Meja Dapur, Bak Cuci, Kran Air, Kompor Listrik	ls	10,000	16.080.000,00	000	16.080.000,00	000	16.080.000,00
4056	12145	Sistem Pelayanan Air	set	10,000	10.223.449,60	000	10.223.449,60	000	10.223.449,60
Jumlah						000	26.303.449,60	000	26.303.449,60
Eksterior (MP3)									
4057	12146	Rubber Bellow	set	20,000	3.212.462,40	000	6.424.924,80	000	6.424.924,80
4057	12147	Apron & Step	set	20,000	772.69760	000	1.545.395,20	000	1.545.395,20
4057	12148	Lampu Ujung	set	20,000	194.03200	000	388.06400	000	388.06400
4057	12149	Lampu Samping	set	40,000	282.47200	000	1.129.888,00	000	1.129.888,00
4057	12150	Running Text	set	10,000	4.288.000,00	000	4.288.000,00	000	4.288.000,00
Jumlah						000	13.776.272,00	000	13.776.272,00
Sistem Kelistrikan (MP3)									
4058	12151	Panel Kontrol, Elektrik Coupler dan Distribusi	set	10,000	30.874.853,17	000	30.874.853,17	000	30.874.853,17
4058	12152	Instalasi Kabel	set	10,000	24.582.907,82	000	24.582.907,82	000	24.582.907,82
4058	12153	Lampu Ruang Makan	set	30,000	1.340.000,00	000	4.020.000,00	000	4.020.000,00
4058	12154	Lampu Ruang Dapur	ltr	20,000	1.340.000,00	000	2.680.000,00	000	2.680.000,00
4058	12155	Lampu Ruang Kru	pcs	10,000	1.340.000,00	000	1.340.000,00	000	1.340.000,00
4058	12156	Lampu Ruang Operator	kg	10,000	1.340.000,00	000	1.340.000,00	000	1.340.000,00
4058	12157	Lampu Lorong	kg	60,000	1.340.000,00	000	8.040.000,00	000	8.040.000,00
4058	12158	Lampu Ruang Genset	pcs	40,000	911.20000	000	3.644.800,00	000	3.644.800,00
4058	12159	Lampu Darurat	kg	20,000	643.20000	000	1.286.400,00	000	1.286.400,00
4058	12160	Genset (Termasuk Tangki BBM, Panel Kontrol, Baterai, Silincer dan Sinkronais) 2 Set	pkt	10,000	1.223.259.200,00	000	1.223.259.200,00	000	1.223.259.200,00
4058	12161	AC dan Ducting (Termasuk Panel Kontrol)	unit	10,000	421.643.771,67	000	421.643.771,67	000	421.643.771,67
Jumlah						000	1.722.711.932,67	000	1.722.711.932,67
Fasilitas Keselamatan (MP3)									
4059	12162	Pemadam Kebakaran	set	10,000	2.163.832,00	000	2.163.832,00	000	2.163.832,00
4059	12163	Pemadam Kebakaran (R. Genset)	set	20,000	15.008.000,00	000	30.016.000,00	000	30.016.000,00
4059	12164	Palu Pemecah Kaca	set	40,000	16.08000	000	64.32000	000	64.32000
4059	12165	Stop Block	set	40,000	16.08000	000	64.32000	000	64.32000
Jumlah						000	32.308.472,00	000	32.308.472,00
Alat Perangkai (MP3)									
4060	12166	Alat Perangkai	set	20,000	19.787.833,60	000	39.575.667,20	000	39.575.667,20
Jumlah						000	39.575.667,20	000	39.575.667,20
Pengeraman (MP3)									
4061	12167	Komponen Utama	set	10,000	107.001.680,00	000	107.001.680,00	000	107.001.680,00
4061	12168	Pipa Udara	set	10,000	1.841.696,00	000	1.841.696,00	000	1.841.696,00
4061	12169	Fitting	set	10,000	3.832.936,00	000	3.832.936,00	000	3.832.936,00
Jumlah						000	112.676.312,00	000	112.676.312,00
Testing (MP3)									
4062	12170	Testing	ls	10,000	6.639.638,00	000	6.639.638,00	000	6.639.638,00
Jumlah						000	6.639.638,00	000	6.639.638,00
Bogie Frame (MP3)									
4063	12001	Pelat SS 400	kg	5.0300000	9.64800	000	48.529.440,00	000	48.529.440,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4063	559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	3.353000	62.99900	211.235.647,00	000	000	211.235.647,00
4063	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	2.004000	29.04600	58.208.184,00	000	000	58.208.184,00
Jumlah						269.443.831,00	48.529.440,00	000	317.973.271,00
Pengadaan Pelengkap Bogie (MP3)									
4064	12171	Perangkat roda	set	40,000	77.226.558,40	000	308.906.233,60	000	308.906.233,60
4064	12172	Sistem suspensi	set	20,000	31.703.971,20	000	63.407.942,40	000	63.407.942,40
4064	12173	Adjusting Spring	set	160,000	178.38080	000	2.854.092,80	000	2.854.092,80
4064	12174	Bottom Center Plate	set	20,000	7.165.462,40	000	14.330.924,80	000	14.330.924,80
4064	12175	Grease Seal	set	20,000	30.98080	000	61.96160	000	61.96160
4064	12176	Hanger Bracket	set	80,000	4.216.497,60	000	33.731.980,80	000	33.731.980,80
4064	12177	Side BeareR Housing	set	40,000	4.475.171,20	000	17.900.684,80	000	17.900.684,80
4064	12178	Upper Center Plate	set	20,000	11.330.289,60	000	22.660.579,20	000	22.660.579,20
4064	12179	Center Plate linner	set	20,000	1.296.476,80	000	2.592.953,60	000	2.592.953,60
4064	12180	Center plate Stuffing	set	20,000	429.01440	000	858.02880	000	858.02880
4064	12181	Swing Link	set	80,000	9.506.603,20	000	76.052.825,60	000	76.052.825,60
4064	12182	Wearing plate	set	40,000	804.00000	000	3.216.000,00	000	3.216.000,00
4064	12183	Wearing Plate Assy	set	40,000	2.408.248,00	000	9.632.992,00	000	9.632.992,00
Jumlah						000	556.207.200,00	000	556.207.200,00
Perakitan dan Finishing (MP3)									
4065	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	7.495000	29.04600	217.699.770,00	000	000	217.699.770,00
Jumlah						217.699.770,00	000	000	217.699.770,00
Pengadaan Pintu Kereta Ekonomi (K3)									
4066	12184	Pintu Masuk K3 Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat	bh	40,000	1.626.116,80	000	6.504.467,20	000	6.504.467,20
4066	12185	Pintu Penghubungan K3 Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat	bh	20,000	1.348.576,00	000	2.697.152,00	000	2.697.152,00
4066	12186	Pintu Ruang Penumpang K3 Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat	bh	20,000	1.596.958,40	000	3.193.916,80	000	3.193.916,80
4066	12187	Pintu Toilet (Lavatory) K3 Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat	bh	20,000	3.404.864,96	000	6.809.729,92	000	6.809.729,92
Jumlah						000	19.205.265,92	000	19.205.265,92
Pengadaan Jendela (K3) Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat									
4067	12188	Jendela K3	bh	80,000	3.634.401,60	000	29.075.212,80	000	29.075.212,80
4067	12130	Jendela Buka Mekanisme Putar	set	80,000	4.577.654,40	000	36.621.235,20	000	36.621.235,20
4067	12131	Jendela Darurat	set	40,000	3.914.622,40	000	15.658.489,60	000	15.658.489,60
Jumlah						000	81.354.937,60	000	81.354.937,60
Pengadaan Tempat Duduk (K3) Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat									
4068	12189	Tempat Duduk Ganda 2 Orang K3	bh	180,000	1.680.745,92	000	30.253.426,56	000	30.253.426,56
4068	12190	Tempat Duduk Tunggal 2 Orang K3 Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat	bh	40,000	950.47808	000	3.801.912,32	000	3.801.912,32
Jumlah						000	34.055.338,88	000	34.055.338,88
Pengadaan Tempat Duduk (K3) dengan Fasilitas Penyangg Cacat									
4221	12189	Tempat Duduk Ganda 2 Orang K3	bh	160,000	1.680.745,92	000	26.891.934,72	000	26.891.934,72
Pengadaan Interior dan Isolasi Suara dan Panas									
4069	12191	Panel Dinding Dalam K3	krt	10,000	44.114.622,40	000	44.114.622,40	000	44.114.622,40
4069	12192	Plafon K3	set	10,000	15.922.952,00	000	15.922.952,00	000	15.922.952,00
4069	12139	Insulasi dan Suara Panas	SET	10,000	19.937.056,00	000	19.937.056,00	000	19.937.056,00
4069	12140	Floor Drain Set	SET	60,000	128.10400	000	768.62400	000	768.62400
4069	12193	Penutup Lis Jendela K3	set	10,000	2.772.406,00	000	2.772.406,00	000	2.772.406,00
Jumlah						000	83.515.660,40	000	83.515.660,40
Fasilitas Ruang Penumpang (K3) Tanpa Fasilitas Penyangg Cacat									
4070	12194	Meja K3	bh	200,000	63.69800	000	1.273.960,00	000	1.273.960,00
4070	12195	Rak Bagasi K3	set	20,000	4.864.736,00	000	9.729.472,00	000	9.729.472,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4070	12196	Penghisap Udara K3	set	40,000	3.546.926,00	000	14.187.704,00	000	14.187.704,00
4070	12143	Fendelier	set	40,000	3.546.926,40	000	14.187.705,60	000	14.187.705,60
4070	12197	Gantungan Baju K3	bh	400,000	13.50700	000	540.28000	000	540.28000
4070	12198	Nomor Tempat Duduk K3	bh	400,000	6.86100	000	274.44000	000	274.44000
4070	12199	Running Text K3	bh	20,000	4.288.000,00	000	8.576.000,00	000	8.576.000,00
Jumlah						000	48.769.561,60	000	48.769.561,60
Fasilitas Ruang Penumpang (K3) dengan Fasilitas Penyandang Cacat									
4222	12194	Meja K3	bh	180,000	63.69800	000	1.146.564,00	000	1.146.564,00
4222	12195	Rak Bagasi K3	set	20,000	4.864.736,00	000	9.729.472,00	000	9.729.472,00
4222	12196	Penghisap Udara K3	set	40,000	3.546.926,00	000	14.187.704,00	000	14.187.704,00
4222	12143	Fendelier	set	40,000	3.546.926,40	000	14.187.705,60	000	14.187.705,60
4222	12197	Gantungan Baju K3	bh	320,000	13.50700	000	432.22400	000	432.22400
4222	12198	Nomor Tempat Duduk K3	bh	320,000	6.86100	000	219.55200	000	219.55200
4222	12199	Running Text K3	bh	20,000	4.288.000,00	000	8.576.000,00	000	8.576.000,00
Jumlah						000	48.479.221,60	000	48.479.221,60
Toilet & Sistem Pelayanan Air (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat									
4071	12200	Lantai, Panel Dinding, Plafon K3	krt	10,000	14.400.605,00	000	14.400.605,00	000	14.400.605,00
4071	12201	Perlengkapan Toilet K3	set	20,000	41.247.666,00	000	82.495.332,00	000	82.495.332,00
4071	12202	Sistem Pelayanan Air K3	set	20,000	4.859.912,00	000	9.719.824,00	000	9.719.824,00
Jumlah						000	106.615.761,00	000	106.615.761,00
Eksterior (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat									
4072	12146	Rubber Bellow	set	20,000	3.212.462,40	000	6.424.924,80	000	6.424.924,80
4072	12147	Apron & Step	set	20,000	772.69760	000	1.545.395,20	000	1.545.395,20
4072	12148	Lampu Ujung	set	20,000	194.03200	000	388.06400	000	388.06400
4072	12149	Lampu Samping	set	40,000	282.47200	000	1.129.888,00	000	1.129.888,00
4072	12203	Tangga (Dgn Anti Slip Vinyl) K3	bh	40,000	417.65100	000	1.670.604,00	000	1.670.604,00
Jumlah						000	11.158.876,00	000	11.158.876,00
Sistem Kelistrikan (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat									
4073	12204	Panel Kontrol, Elektrik Coupler dan Distribusi K3	set	10,000	29.975.586,00	000	29.975.586,00	000	29.975.586,00
4073	12205	Instalasi Kabel K3	set	10,000	23.866.901,00	000	23.866.901,00	000	23.866.901,00
4073	12206	Lampu Ruang Penumpang (Besar) K3	set	70,000	3.473.280,00	000	24.312.960,00	000	24.312.960,00
4073	12207	Lampu Ruang Penumpang (Kecil) K3	set	40,000	1.340.000,00	000	5.360.000,00	000	5.360.000,00
4073	12208	Lampu Bordes K3	set	20,000	1.340.000,00	000	2.680.000,00	000	2.680.000,00
4073	12209	Lampu Toilet K3	set	20,000	1.340.000,00	000	2.680.000,00	000	2.680.000,00
4073	12210	AC, Panel dan Ducting K3	set	10,000	843.287.543,00	000	843.287.543,00	000	843.287.543,00
Jumlah						000	932.162.990,00	000	932.162.990,00
Sistem Kelistrikan (K3) Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat									
4223	12204	Panel Kontrol, Elektrik Coupler dan Distribusi K3	set	10,000	29.975.586,00	000	29.975.586,00	000	29.975.586,00
4223	12205	Instalasi Kabel K3	set	10,000	23.866.901,00	000	23.866.901,00	000	23.866.901,00
4223	12206	Lampu Ruang Penumpang (Besar) K3	set	50,000	3.473.280,00	000	17.366.400,00	000	17.366.400,00
4223	12207	Lampu Ruang Penumpang (Kecil) K3	set	40,000	1.340.000,00	000	5.360.000,00	000	5.360.000,00
4223	12208	Lampu Bordes K3	set	40,000	1.340.000,00	000	5.360.000,00	000	5.360.000,00
4223	12209	Lampu Toilet K3	set	20,000	1.340.000,00	000	2.680.000,00	000	2.680.000,00
4223	12210	AC, Panel dan Ducting K3	set	10,000	843.287.543,00	000	843.287.543,00	000	843.287.543,00
Jumlah						000	927.896.430,00	000	927.896.430,00
Perakitan dan Finishing (MP3)									
4074	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	7.4950000	29.04600	217.699.770,00	000	000	217.699.770,00
Jumlah						217.699.770,00	000	000	217.699.770,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Perakitan dan Finishing (K3)									
4220	558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	7.323000	29.04600	212.703.858,00	000	000	212.703.858,00
Jumlah						212.703.858,00	000	000	212.703.858,00
Fasilitas Keselamatan (K3)									
4075	12162	Pemadam Kebakaran	set	10,000	2.163.832,00	000	2.163.832,00	000	2.163.832,00
4075	12164	Palu Pemecah Kaca	set	40,000	16.08000	000	64.32000	000	64.32000
4075	12165	Stop Block	set	40,000	16.08000	000	64.32000	000	64.32000
Jumlah						000	2.292.472,00	000	2.292.472,00
Pengadaan Jendela (K3) Dengan Fasilitas Penyandang Cacat									
4076	12212	Pintu Masuk K3 Dengan Fasilitas Penyandang Cacat	set	40,000	1.549.040,00	000	6.196.160,00	000	6.196.160,00
4076	12185	Pintu Penghubungan K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	20,000	1.348.576,00	000	2.697.152,00	000	2.697.152,00
4076	12186	Pintu Ruang Penumpang K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	20,000	1.596.958,40	000	3.193.916,80	000	3.193.916,80
4076	12187	Pintu Toilet (Lavatory) K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	20,000	3.404.864,96	000	6.809.729,92	000	6.809.729,92
Jumlah						000	18.896.958,72	000	18.896.958,72
Pelaksana Pekerja Jembatan									
4077	201	Pekerja.	oh	05,714	80.81496	46.17998	000	000	46.17998
4077	206	Mandor.	oh	02,857	123.98839	35.42525	000	000	35.42525
4077	205	Kepala Tukang.	oh	01,429	109.59689	15.65670	000	000	15.65670
Jumlah						97.26193	000	000	97.26193
Lantai Kerja 1 pc : 3 ps : 5 kr per m3									
4078	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4078	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4078	243	Tukang Batu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
4078	205	Kepala Tukang.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
4078	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	09,280	269.95458	000	250.51785	000	250.51785
4078	1249	Pasir beton	m3	05,570	164.36805	000	91.55300	000	91.55300
4078	1102	Semen PC	kg	2,320,000	1.28400	000	297.88800	000	297.88800
Jumlah						575.16240	639.95885	000	1.215.121,25
Pembuatan Direksi Keet (18 m2)									
4079	252	Tukang Kayu.	oh	80,000	95.19255	761.54040	000	000	761.54040
4079	243	Tukang Batu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
4079	6030	Kayu kelas III	m3	07,900	3.745.000,00	000	2.958.550,00	000	2.958.550,00
4079	8101	seng BJLS	lbr	200,000	77.36100	000	1.547.220,00	000	1.547.220,00
4079	2201	Paku	kg	30,000	20.38671	000	61.16013	000	61.16013
4079	2209	Paku seng	kg	07,500	24.32431	000	18.24323	000	18.24323
4079	94078	Lantai Kerja 1 pc : 3 ps : 5 kr per m3	m3	09,000	1.215.121,25	517.64616	575.96297	000	1.093.609,13
Jumlah						1.469.571,66	5.161.136,33	000	6.630.707,99
Pembuatan Direksi Keet / m2									
4080	94079	Pembuatan Direksi Keet (18 m2)	m2	00,556	6.630.707,99	81.64287	286.72980	000	368.37267
Jumlah						000	000	000	368.37267
Pembuatan Gudang Kerja (27 m2)									
4081	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4081	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
4081	201	Pekerja.	oh	160,000	80.81496	1.293.039,36	000	000	1.293.039,36
4081	6030	Kayu kelas III	m3	11,500	3.745.000,00	000	4.306.750,00	000	4.306.750,00
4081	8101	seng BJLS	lbr	300,000	77.36100	000	2.320.830,00	000	2.320.830,00
4081	6083	Triplek t=4 mm	lbr	240,000	85.60000	000	2.054.400,00	000	2.054.400,00
4081	2201	Paku	kg	40,000	20.38671	000	81.54684	000	81.54684
4081	2209	Paku seng	kg	10,000	24.32431	000	24.32431	000	24.32431
4081	9153	Pintu panel klas III	unit	20,000	232.51700	000	465.03400	000	465.03400
4081	2209	Paku seng	kg	40,000	24.32431	000	97.29724	000	97.29724
4081	9134	Jendela Nako + accessories	set	13,500	133.75000	000	180.56250	000	180.56250
Jumlah						1.607.412,8	9.530.744,89	000	11.138.157,74

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
						5			
Pembuatan Gudang Kerja / m2									
4082	94081	Pembuatan Gudang Kerja (27 m2)	27 m2	00,370	11.138.157,74	59.53381	352.99055	000	412.52436
Jumlah						000	000	000	412.52436
Pengukuran dan Stacking Out (35 m2/hari)									
4083	236	Surveyor.	oh	10,000	171.73500	171.73500	000	000	171.73500
4083	227	Pembantu Surveyor.	oh	10,000	114.49000	114.49000	000	000	114.49000
4083	829	Patok bantu	bh	20,000	143.60000	000	000	287.20000	287.20000
4083	666	Theodolite	jam	20,000	85.94240	000	000	171.88480	171.88480
4083	830	Alat bantu pengukuran dan stacking out	ls	10,000	25.00000	000	000	25.00000	25.00000
Jumlah						286.22500	000	484.08480	770.30980
Pengukuran dan Stacking Out / m2									
4084	94083	Pengukuran dan Stacking Out (35 m2/hari)	m2/h ari	00,286	770.30980	8.17786	000	13.83099	22.00885
Jumlah						000	000	000	22.00885
Pasangan Batu Kali (Stone Masonry) / m3									
4085	201	Pekerja.	oh	07,738	80.81496	62.53693	000	000	62.53693
4085	202	Tukang.	oh	01,951	95.17971	18.56684	000	000	18.56684
4085	206	Mandor.	oh	00,975	123.98839	12.09241	000	000	12.09241
4085	1220	Batu belah 15/20	m3	11,700	204.83117	000	239.65247	000	239.65247
4085	1102	Semen PC	kg	1,760,000	1.28400	000	225.98400	000	225.98400
4085	1249	Pasir beton	m3	09,361	164.36805	000	153.86493	000	153.86493
4085	608	Concrete Mixer	jam	06,827	143.11250	000	000	97.70290	97.70290
4085	651	Water Tanker	jam	04,241	221.27600	000	000	93.84315	93.84315
4085	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						93.19618	619.50140	195.93306	908.63063
Bongkar direksikeet dan gudang kerja (m2)									
4086	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	06,000	97.26193	58.35716	000	000	58.35716
Jumlah						000	000	000	000
Clearing & Grubbing / m2									
4087	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
4087	205	Kepala Tukang.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
4087	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
4087	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
4087	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						14.90016	000	4.38700	19.28716
Common backfill (Abutment dan Oprit) / m3									
4088	201	Pekerja.	oh	00,102	80.81496	82,431	000	000	82,431
4088	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	31,528	000	000	31,528
4088	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
4088	652	Wheel Loader	jam	00,178	203.30000	000	000	3.61874	3.61874
4088	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4088	637	Motor Grader	jam	00,061	257.65600	000	000	1.57170	1.57170
4088	649	Vibrator Roller	jam	00,010	706.56701	000	000	70,657	70,657
4088	651	Water Tanker	jam	00,070	221.27600	000	000	1.54893	1.54893
4088	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						1.13960	54.95520	48.57139	104.66619
Structural backfill (Abutment dan Oprit) / m3									
4089	201	Pekerja.	oh	00,102	80.81496	82,431	000	000	82,431
4089	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	31,528	000	000	31,528
4089	1207	Bahan Pilihan	m3	12,000	46.54500	000	55.85400	000	55.85400
4089	652	Wheel Loader	jam	00,178	203.30000	000	000	3.61874	3.61874
4089	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4089	637	Motor Grader	jam	00,061	257.65600	000	000	1.57170	1.57170
4089	649	Vibrator Roller	jam	00,010	706.56701	000	000	70,657	70,657
4089	651	Water Tanker	jam	00,070	221.27600	000	000	1.54893	1.54893
4089	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						1.13960	55.85400	48.57139	105.56499
Galian Abutmen dan pier									
4090	201	Pekerja.	oh	00,857	80.81496	6.92700	000	000	6.92700
4090	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	16,954	000	000	16,954
4090	1207	Bahan Pilihan	m3	05,000	46.54500	000	23.27250	000	23.27250
4090	623	Excavator	jam	00,591	374.50000	000	000	22.13295	22.13295
4090	606	Bulldozer	jam	00,226	245.33602	000	000	5.54459	5.54459
4090	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						7.09653	23.27250	32.06454	62.43358

AnsisID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Bor pile dia 1000 mm / m' Abutmen									
4091	201	Pekerja.	oh	00,014	80.81496	11,430	000	000	11,430
4091	202	Tukang.	oh	00,007	95.17971	6,799	000	000	6,799
4091	206	Mandor.	oh	00,002	123.98839	3,011	000	000	3,011
4091	4113	Beton Readymix (K.375)	m3	07,850	775.75000	000	608.96375	000	608.96375
4091	2113	Baja Tulangan Ulir D39	kg	1,740,285	17.12000	000	2.979.368,71	000	2.979.368,71
4091	668	Bore Pile Machine	jam	02,340	374.50000	000	000	87.63300	87.63300
4091	610	Concrete pump	jam	00,958	20.03575	000	000	1.91942	1.91942
Jumlah						21,239	3.588.332,46	89.55242	3.678.097,27
Bor pile dia 1000 mm / m' Pier									
4092	201	Pekerja.	oh	00,014	80.81496	11,430	000	000	11,430
4092	202	Tukang.	oh	00,007	95.17971	6,799	000	000	6,799
4092	206	Mandor.	oh	00,002	123.98839	3,011	000	000	3,011
4092	4115	Beton Readymix (K.450)	m3	07,850	829.25000	000	650.96125	000	650.96125
4092	2113	Baja Tulangan Ulir D39	kg	880,900	17.12000	000	1.508.100,80	000	1.508.100,80
4092	668	Bore Pile Machine	jam	02,340	374.50000	000	000	87.63300	87.63300
4092	610	Concrete pump	jam	00,958	20.03575	000	000	1.91942	1.91942
Jumlah						21,239	2.159.062,05	89.55242	2.248.826,87
Excavation / m3									
4093	226	Pembantu Operator.	oh	00,073	57.24500	41,707	000	000	41,707
4093	221	Operator mesin.	oh	00,073	68.69400	50,048	000	000	50,048
4093	623	Excavator	jam	00,073	374.50000	000	000	2.72850	2.72850
Jumlah						91,756	000	2.72850	3.64606
Loading test dan vibrasi test / titik									
4094	572	Loading test	titik	10,000	61.215.000,00	61.215.000,00	000	000	61.215.000,00
4094	573	Vibrasi test	titik	10,000	85.000.000,00	85.000.000,00	000	000	85.000.000,00
Jumlah						146.215.000,00	000	000	146.215.000,00
Pasangan batu kosong di bawah konstruksi (Coble Stone tiap 1 m3)									
4095	201	Pekerja.	oh	23,000	80.81496	185.87441	000	000	185.87441
4095	206	Mandor.	oh	00,850	123.98839	10.53901	000	000	10.53901
4095	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
Jumlah						196.41342	245.79740	000	442.21083
Pengadaan bantalan kayu jembatan lengkap dengan penambat elastis dan onderleht / batang									
4096	6007	Bantalan kayu uk. 20x22x200 cm	bh	10,000	1.100.000,00	000	1.100.000,00	000	1.100.000,00
4096	2321	Penambat elastis untuk bantalan kayu	set	10,000	950.00000	000	950.00000	000	950.00000
Jumlah						000	2.050.000,00	000	2.050.000,00
Muat bongkar bantalan kayu jembatan / batang									
4097	201	Pekerja.	oh	00,925	80.81496	7.47538	000	000	7.47538
Jumlah						7.47538	000	000	7.47538
Muat bongkar alat-alat kecil bangunan atas / kg									
4098	201	Pekerja.	oh	00,093	80.81496	75,158	000	000	75,158
Jumlah						75,158	000	000	75,158
Muat bongkar 1 set penambat + onderleht									
4099	94098	Muat bongkar alat-alat kecil bangunan atas / kg	kg	300,000	75,158	22.54737	000	000	22.54737
Jumlah						22.54737	000	000	22.54737
Angkut bantalan kayu untuk jembatan dengan truck / ton-km									

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4102	94096	Pengadaan bantalan kayu jembatan lengkap dengan penambat elastis dan onderleght / batang	btg	10,000	2.050.000,00	000	2.050.000,00	000	2.050.000,00
4102	94097	Muat bongkar bantalan kayu jembatan / batang	btg	10,000	7.47538	7.47538	000	000	7.47538
4102	94099	Muat bongkar 1 set penambat + onderleght	set	10,000	22.54737	22.54737	000	000	22.54737
4102	94101	Angkut bantalan kayu lengkap dengan 2 set penambat + onderleght	btg	10,000	73.71838	72.08552	1.63286	000	73.71838
Jumlah						102.10828	2.051.632,86	000	2.153.741,14
Pasang bantalan kayu jembatan									
4103	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
4103	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4103	9848	Bor kayu	buah	01,000	122.20000	000	12.22000	000	12.22000
4103	7038	Residu/Ter	litr	00,100	6.95500	000	6,955	000	6,955
4103	7146	Kuas	bh	00,050	16.22120	000	8,111	000	8,111
4103	6061	Senteleng bambu	bh	00,400	106.89300	000	4.27572	000	4.27572
4103	6061	Senteleng bambu	bh	04,000	106.89300	000	42.75720	000	42.75720
4103	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	20,000	82.49700	000	164.99400	000	164.99400
Jumlah						87.01438	224.39758	000	311.41196
Pengadaan jembatan baja /ton									
4104	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	300,000	97.26193	2.917.857,90	000	000	2.917.857,90
4104	2105	Baja Profil	kg	1.150000	13.73345	000	15.793.467,50	000	15.793.467,50
4104	9806	Batu gerinda tangan	bh	00,500	38.62700	000	1.93135	000	1.93135
4104	9805	Batu gerinda profil	bh	05,000	450.14900	000	225.07450	000	225.07450
4104	9849	Bor spiral	buah	05,000	1.304.250,00	000	652.12500	000	652.12500
4104	2533	Baut, Mur dan Cincin dia. 22 x 75	kg	100,000	28.35000	000	283.50000	000	283.50000
4104	7121	Cat Tembok	kg	00,500	62.75550	000	3.13778	000	3.13778
4104	7174	Cat Epoxy Zinc Rich	litr	45,000	85.00000	000	382.50000	000	382.50000
4104	7173	Cat Epoxy	litr	35,000	196.00000	000	686.00000	000	686.00000
4104	7175	Cat Polyurethane	kg	26,700	190.00000	000	507.30000	000	507.30000
4104	7176	Drip Perusut	kg	50,000	26.60000	000	133.00000	000	133.00000
4104	2317	Kawat las (elektroda)	kg	10,000	25.89400	000	25.89400	000	25.89400
4104	2320	Kawat pral	kg	20,000	40.82157	000	81.64314	000	81.64314
4104	6030	Kayu kelas III	m3	00,050	3.745.000,00	000	18.72500	000	18.72500
4104	2618	Kul mesin selep	bh	00,300	31.50000	000	94,500	000	94,500
4104	7146	Kuas	bh	01,500	16.22120	000	2.43318	000	2.43318
4104	7047	Gas LPG 12 kg	tabung	15,000	127.00000	000	190.50000	000	190.50000
4104	9916	Kain lap / majun	lbr	01,500	7.49000	000	1.12350	000	1.12350
4104	9959	Mata gergaji pita bimetal	rol	00,500	1.649.340,00	000	82.46700	000	82.46700
4104	9960	Meteran Rol 10 m	bh	00,200	75.60000	000	1.51200	000	1.51200
4104	9961	Meteran Rol 50 m	bh	00,100	2.016.000,00	000	20.16000	000	20.16000
4104	7030	Oli	litr	05,000	35.20700	000	17.60350	000	17.60350
4104	7032	Oli SAE 30-40	litr	18,000	30.49500	000	54.89100	000	54.89100
4104	9822	Pahat Ganjal	bh	00,400	9.95100	000	39,804	000	39,804
4104	2534	TC Bolt	kg	550,000	40.00000	000	2.200.000,00	000	2.200.000,00
4104	7012	Bensin	litr	110,000	6.42000	000	70.62000	000	70.62000
4104	2535	Reaumer dia. 17mm, 20mm, 23mm	bh	00,800	2.223.375,00	000	177.87000	000	177.87000
4104	7041	Solar	litr	280,000	10.27000	000	287.56000	000	287.56000
4104	7177	Sabun hijau	kg	05,000	15.00000	000	7.50000	000	7.50000
4104	9844	Sikat baja	bh	01,000	12.73300	000	1.27330	000	1.27330
4104	7161	Sapu/sikat jerami	bh	01,500	16.37100	000	2.45565	000	2.45565
4104	7178	Steel greet	kg	40,000	28.50000	000	114.00000	000	114.00000
4104	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	02,600	82.49700	000	21.44922	000	21.44922
4104	7048	Thinner Epoxy	litr	40,000	34.00000	000	136.00000	000	136.00000
4104	7049	Thinner Polyurethane	litr	13,000	45.00000	000	58.50000	000	58.50000
4104	7050	Zat asam	litr	100,000	47.20000	000	472.00000	000	472.00000
4104	9962	Kaca mata brader	bh	00,500	60.48000	000	3.02400	000	3.02400
4104	9963	Kaca mata selep	bh	00,500	60.48000	000	3.02400	000	3.02400
4104	9964	Masker hidung	bh	01,000	97.65000	000	9.76500	000	9.76500
4104	9965	Nozel 10 - 25 untuk brader	bh	00,300	505.00000	000	15.15000	000	15.15000
4104	9839	Sarung tangan panjang	set	10,000	26.85700	000	26.85700	000	26.85700

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4104	9966	Selang angin	bh	03,000	189.00000	000	56.70000	000	56.70000
4104	9967	Selang zat asam	bh	03,000	63.00000	000	18.90000	000	18.90000
4104	9968	Selang LPG	bh	02,000	42.00000	000	8.40000	000	8.40000
4104	8101	seng BJLS	lbr	00,800	77.36100	000	6.18888	000	6.18888
4104	9969	Sok TC Bolt M17, M20, M22	bh	00,200	15.120.000,00	000	302.40000	000	302.40000
4104	9970	Ear plug	bh	00,500	39.80000	000	1.99000	000	1.99000
4104	626	Generator Set	jam	01,500	272.85000	000	000	40.92750	40.92750
Jumlah						2.917.857,90	23.167.958,54	40.92750	26.126.743,94
Mobilisasi jembatan baja dengan truck / ton									
4105	206	Mandor.	oh	05,000	123.98839	61.99420	000	000	61.99420
4105	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
4105	574	Ongkos angkutan dengan truck per km	km	5,000,000	2.90000	1.450.000,00	000	000	1.450.000,00
4105	2320	Kawat pral	kg	05,000	40.82157	000	20.41079	000	20.41079
Jumlah						1.916.069,00	20.41079	000	1.936.479,78
Muat bongkar rel R.54 (1 m' = 54 kg)									
4106	201	Pekerja.	oh	00,550	80.81496	4.44482	000	000	4.44482
4106	206	Mandor.	oh	00,260	123.98839	3.22370	000	000	3.22370
4106	2320	Kawat pral	kg	00,500	40.82157	000	2.04108	000	2.04108
Jumlah						7.66852	2.04108	000	9.70960
Muat bongkar rel R.54 / ton									
4107	94106	Muat bongkar rel R.54 (1 m' = 54 kg)	m'	185,185	9.70960	142.00965	37.79775	000	179.80740
Jumlah						142.00965	37.79775	000	179.80740
Angkutan Jembatan dari pabrik ke lokasi pekerjaan / ton									
4108	94105	Mobilisasi jembatan baja dengan truck / ton	ton	10,000	1.936.479,78	1.916.069,00	20.41079	000	1.936.479,78
4108	94107	Muat bongkar rel R.54 / ton	ton	10,000	179.80740	142.00965	37.79775	000	179.80740
Jumlah						2.058.078,64	58.20854	000	2.116.287,18
Membuat tempat penerimaan jembatan baru / m2									
4109	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	90,000	97.26193	875.35737	000	000	875.35737
4109	6141	Glugu pancang	btg	01,000	378.00000	000	37.80000	000	37.80000
4109	2028	Beugel glugu	kg	02,000	13.00371	000	2.60074	000	2.60074
4109	2536	Baut Glugu	bh	02,000	23.10000	000	4.62000	000	4.62000
4109	2220	Paku tirefond	bh	13,360	96.20000	000	128.52320	000	128.52320
4109	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	01,230	82.49700	000	10.14713	000	10.14713
4109	6061	Senteleng bambu	bh	00,800	106.89300	000	8.55144	000	8.55144
4109	7047	Gas LPG 12 kg	tabung	00,010	127.00000	000	12,700	000	12,700
4109	7050	Zat asam	ltr	00,050	47.20000	000	23,600	000	23,600
Jumlah						875.35737	192.60551	000	1.067.962,88
Menyetel jembatan dinding plat / rasuk rangka baru									
4110	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	284,460	97.26193	2.766.712,86	000	000	2.766.712,86
4110	2537	Baut Stel	bh	150,000	47.23700	000	708.55500	000	708.55500
4110	9972	Cookes	kg	200,000	8.80000	000	176.00000	000	176.00000
4110	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	40,000	82.49700	000	329.98800	000	329.98800
4110	7176	Drip Perusut	kg	50,000	26.60000	000	133.00000	000	133.00000
4110	7041	Solar	ltr	50,000	10.27000	000	51.35000	000	51.35000
4110	7032	Oli SAE 30-40	ltr	00,300	30.49500	000	91,485	000	91,485
4110	9971	Loc tife	bh	40,000	186.85500	000	747.42000	000	747.42000
4110	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						2.766.712,86	2.147.227,85	4.38700	4.918.327,71
Menyetel jembatan dinding rangka									
4111	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	300,000	97.26193	2.917.857,90	000	000	2.917.857,90
4111	2537	Baut Stel	bh	150,000	47.23700	000	708.55500	000	708.55500
4111	9972	Cookes	kg	410,000	8.80000	000	360.80000	000	360.80000
4111	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	40,000	82.49700	000	329.98800	000	329.98800
4111	7176	Drip Perusut	kg	50,000	26.60000	000	133.00000	000	133.00000
4111	7041	Solar	ltr	100,000	10.27000	000	102.70000	000	102.70000
4111	7032	Oli SAE 30-40	ltr	00,500	30.49500	000	1.52475	000	1.52475
4111	9971	Loc tife	bh	40,000	186.85500	000	747.42000	000	747.42000
4111	7173	Cat Epoxy	ltr	03,500	196.00000	000	68.60000	000	68.60000
4111	7175	Cat Polyurethane	kg	02,700	190.00000	000	51.30000	000	51.30000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4111	7048	Thinner Epoxy	ltr	00,500	34.00000	000	1.70000	000	1.70000
4111	7049	Thinner Polyurethane	ltr	00,500	45.00000	000	2.25000	000	2.25000
4111	614	Crane 25 ton	jam	10,000	449.82800	000	000	449.82800	449.82800
4111	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						2.917.857,90	2.507.837,75	454.21500	5.879.910,65
Memancang glugu termasuk bongkar / batang									
4112	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	100,000	97.26193	972.61930	000	000	972.61930
4112	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	20,000	97.26193	194.52386	000	000	194.52386
4112	6141	Glugu pancang	btg	10,000	378.00000	000	378.00000	000	378.00000
4112	2028	Beugel glugu	kg	10,000	13.00371	000	13.00371	000	13.00371
4112	2538	Sepatu glugu	bh	10,000	63.00000	000	63.00000	000	63.00000
4112	2539	Cincin glugu	bh	02,000	27.00000	000	5.40000	000	5.40000
4112	2536	Baut Glugu	bh	30,000	23.10000	000	69.30000	000	69.30000
4112	2220	Paku tirefond	bh	30,000	96.20000	000	288.60000	000	288.60000
4112	7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	20,000	82.49700	000	164.99400	000	164.99400
4112	6061	Senteleng bambu	bh	00,800	106.89300	000	8.55144	000	8.55144
4112	7041	Solar	ltr	40,000	10.27000	000	41.08000	000	41.08000
4112	7032	Oli SAE 30-40	ltr	01,600	30.49500	000	4.87920	000	4.87920
4112	7047	Gas LPG 12 kg	tabung	00,100	127.00000	000	1.27000	000	1.27000
4112	7050	Zat asam	ltr	00,600	47.20000	000	2.83200	000	2.83200
4112	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						1.167.143,16	1.040.910,35	4.38700	2.212.440,51
Pasang dan bongkar konstruksi penyangga / unit									
4113	94112	Memancang glugu termasuk bongkar / batang	btg	320,000	2.212.440,51	37.348.581,12	33.309.131,20	140.38400	70.798.096,32
Jumlah						37.348.581,12	33.309.131,20	140.38400	70.798.096,32
Konstruksi jembatan darurat panjang 18 m									
4114	6142	Glugu dia 30cm dibelah 2	btg	1,200,000	189.00000	000	22.680.000,00	000	22.680.000,00
4114	2320	Kawat pral	kg	50,000	40.82157	000	204.10785	000	204.10785
4114	2317	Kawat las (elektroda)	kg	1,000,000	25.89400	000	2.589.400,00	000	2.589.400,00
4114	1260	Sirtu	m3	256,800	207.65062	000	5.332.467,92	000	5.332.467,92
4114	632	Mesin las	jam	140,000	277.20811	000	000	3.880.913,54	3.880.913,54
4114	679	Sewa bantalan untuk gambangan	ls	10,000	1.500.000,00	000	000	1.500.000,00	1.500.000,00
4114	680	Sewa rel untuk braching	ls	10,000	1.000.000,00	000	000	1.000.000,00	1.000.000,00
4114	681	Sewa H-Beam (94 kg/m' x 18 m' x 6 btg)	kg/ha	7,450,000	50.00000	000	000	37.250.000,00	37.250.000,00
4114	623	Excavator	jam	80,000	374.50000	000	000	2.996.000,00	2.996.000,00
4114	7041	Solar	ltr	1,500,000	10.27000	000	1.540.500,00	000	1.540.500,00
4114	575	Mobilisasi sewa H-Beam	ls	10,000	3.500.000,00	3.500.000,00	000	000	3.500.000,00
4114	254	Tukang Las.	oh	1,400,000	95.19255	13.326.957,00	000	000	13.326.957,00
4114	220	Operator alat berat.	oh	10,000	114.49000	114.49000	000	000	114.49000
4114	576	Pelaksana dan Train Watcher	ls	10,000	2.000.000,00	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
4114	577	Pemberitahuan PSDA	ls	10,000	500.00000	500.00000	000	000	500.00000
Jumlah						19.441.447,00	32.346.475,77	46.626.913,54	98.414.836,31
Bongkar Jembatan panjang 18 m									
4115	201	Pekerja.	oh	700,000	80.81496	5.657.047,20	000	000	5.657.047,20
4115	220	Operator alat berat.	oh	10,000	114.49000	114.49000	000	000	114.49000
4115	576	Pelaksana dan Train Watcher	ls	10,000	2.000.000,00	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
4115	575	Demobilisasi sewa H-Beam	ls	10,000	3.500.000,00	3.500.000,00	000	000	3.500.000,00
4115	623	Excavator	jam	320,000	374.50000	000	000	11.984.000,00	11.984.000,00
4115	7041	Solar	ltr	6,000,000	10.27000	000	6.162.000,00	000	6.162.000,00
Jumlah						11.271.537,20	6.162.000,00	11.984.000,00	29.417.537,20
Pembangunan jembatan darurat panjang 18 m									
4116	94114	Konstruksi jembatan darurat panjang 18 m	18 m	10,000	98.414.836,31	19.441.447,00	32.346.475,77	46.626.913,54	98.414.836,31

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4116	94115	Bongkar Jembatan panjang 18 m	18 m	10,000	29.417.537,20	11.271.537,20	6.162.000,00	11.984.000,00	29.417.537,20
4116	94113	Pasang dan bongkar konstruksi penyangga / unit	unit	10,000	70.798.096,32	37.348.581,12	33.309.131,20	140.38400	70.798.096,32
Jumlah						68.061.565,32	71.817.606,97	58.751.297,54	198.630.469,83
Pembangunan jembatan darurat / m									
4117	94116	Pembangunan jembatan darurat panjang 18 m	m'	00,556	198.630.469,83	3.781.198,07	3.989.867,05	3.263.960,97	11.035.026,10
Jumlah						000	000	000	11.035.026,10
Bongkar Jembatan panjang 130 m									
4118	94117	Pembangunan jembatan darurat /m	m'	1,300,000	11.035.026,10	491.555.749,53	518.682.717,02	424.314.926,68	1.434.553.393,23
Jumlah						000	000	000	1.434.553.393,23
Mobilisasi / demobilisasi kisdam pengaman galian / ton									
4119	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
4119	206	Mandor.	oh	50,000	123.98839	619.94195	000	000	619.94195
4119	574	Ongkos angkutan dengan truck per km	km	800,000	2.90000	232.00000	000	000	232.00000
4119	2320	Kawat pral	kg	05,000	40.82157	000	20.41079	000	20.41079
Jumlah						1.256.016,75	20.41079	000	1.276.427,54
Mobilisasi dan demobilisasi kisdam pengaman galian / ton									
4120	94119	Mobilisasi / demobilisasi kisdam pengaman galian / ton	ton	20,000	1.276.427,54	2.512.033,50	40.82157	000	2.552.855,07
Jumlah						000	000	000	2.552.855,07
Mobilisasi, Demobilisasi dan Sewa sheet pile @ 12m /btg									
4121	94120	Mobilisasi dan demobilisasi kisdam pengaman galian / ton	ton	05,760	2.552.855,07	1.446.931,30	23.51322	000	1.470.444,52
4121	682	Sewa Sheet Pile pjg 12m / btg	ls	05,760	3.000.000,00	000	000	1.728.000,00	1.728.000,00
Jumlah						1.446.931,30	23.51322	1.728.000,00	3.198.444,52
Pancang dan bongkar konstruksi dari H Beam 300 x 300 x 12 / btg									
4122	94077	Pelaksana Pekerja Jembatan	oh	35,000	97.26193	340.41676	000	000	340.41676
4122	201	Pekerja.	oh	17,500	80.81496	141.42618	000	000	141.42618
4122	221	Operator mesin.	oh	05,000	68.69400	34.34700	000	000	34.34700
4122	226	Pembantu Operator.	oh	05,000	57.24500	28.62250	000	000	28.62250
4122	615	Crane 30 ton	jam	20,000	527.51000	000	000	1.055.020,00	1.055.020,00
Jumlah						544.81244	000	1.055.020,00	1.599.832,44
Pancang dan bongkar kisdam dengan sheet pile / batang									
4123	94121	Mobilisasi, Demobilisasi dan Sewa sheet pile @ 12m /btg	btg	10,000	3.198.444,52	1.446.931,30	23.51322	1.728.000,00	3.198.444,52
4123	94122	Pancang dan bongkar konstruksi dari H Beam 300 x 300 x 12 / btg	btg	10,000	1.599.832,44	544.81244	000	1.055.020,00	1.599.832,44
Jumlah						1.991.743,73	23.51322	2.783.020,00	4.798.276,96
Pancang dan bongkar kisdam dengan sheet pile / m'									
4124	94123	Pancang dan bongkar kisdam dengan sheet pile / batang	btg	25,000	4.798.276,96	4.979.359,33	58.78306	6.957.550,00	11.995.692,39
Jumlah						000	000	000	11.995.692,39
Pengadaan sheet pile CCSP W 325 K.700 pjg 9m / m'									
4125	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4125	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
4125	235	Sopir.	oh	02,000	88.96515	17.79303	000	000	17.79303
4125	221	Operator mesin.	oh	03,000	68.69400	20.60820	000	000	20.60820
4125	831	Sewa alat bantu angkutan muat / bongkar sheet pile ke lokasi terdekat	ls	10,000	25.00000	000	000	25.00000	25.00000
4125	5032	Sheet Pile CCSP W.325 K.700 pjg 9m	btg	10,000	990.00000	000	990.00000	000	990.00000
Jumlah						127.85088	990.00000	25.00000	1.142.850,88

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pemancangan sheet pile CCSP W 325 K.700 pig 9m, 18 btg/hari									
4126	201	Pekerja.	oh	100,000	80.81496	808.14960	000	000	808.14960
4126	221	Operator mesin.	oh	20,000	68.69400	137.38800	000	000	137.38800
4126	706	Crane 75 ton (/hari)	hari	10,000	5.438.275,00	000	000	5.438.275,00	5.438.275,00
4126	745	Sewa Vibro Hammer	hari	10,000	8.470.000,00	000	000	8.470.000,00	8.470.000,00
4126	7041	Solar	ltr	3,000,000	10.27000	000	3.081.000,00	000	3.081.000,00
4126	683	Sewa bantalan kayu bekas	ls	10,000	1.30000	000	000	1.30000	1.30000
Jumlah						945.53760	3.081.000,00	13.909.575,00	17.936.112,60
Pemancangan sheet pile CCSP W 325 K.700 pig 9m per hari									
4127	94126	Pemancangan sheet pile CCSP W 325 K.700 pig 9m, 18 btg/hari	18 btg/hari	00,556	17.936.112,60	52.52987	171.16667	772.75417	996.45070
Jumlah						000	000	000	996.45070
Beton K.175 /m3									
4151		Isian Beton							
4151	201	Pekerja.	oh	07,573	80.81496	61.20232	000	000	61.20232
4151	202	Tukang.	oh	02,524	95.17971	24.02744	000	000	24.02744
4151	206	Mandor.	oh	00,631	123.98839	7.82544	000	000	7.82544
4151	4105	Beton Readymix (K.175)	m3	11,000	674.10000	000	741.51000	000	741.51000
4151	608	Concrete Mixer	jam	04,418	143.11250	000	000	63.22710	63.22710
4151	612	Concrete Vibrator	jam	04,418	147.12500	000	000	64.99983	64.99983
4151	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
4151		Bekisting							
4151	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4151	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
4151	252	Tukang Kayu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
4151	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4151	6030	Kayu kelas III	m3	00,300	3.745.000,00	000	112.35000	000	112.35000
4151	6043	Multiplek 12 mm	lbr	17,000	301.74000	000	512.95800	000	512.95800
4151	2201	Paku	kg	20,000	20.38671	000	40.77342	000	40.77342
Jumlah						444.09101	1.407.591,42	132.61393	1.984.296,36
Beton K.250 /m3									
4152		Isian Beton							
4152	201	Pekerja.	oh	07,573	80.81496	61.20232	000	000	61.20232
4152	202	Tukang.	oh	02,524	95.17971	24.02744	000	000	24.02744
4152	206	Mandor.	oh	00,631	123.98839	7.82544	000	000	7.82544
4152	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	11,000	706.20000	000	776.82000	000	776.82000
4152	608	Concrete Mixer	jam	04,418	143.11250	000	000	63.22710	63.22710
4152	612	Concrete Vibrator	jam	04,418	147.12500	000	000	64.99983	64.99983
4152	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
4152		Bekisting							
4152	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4152	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
4152	252	Tukang Kayu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
4152	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4152	6030	Kayu kelas III	m3	00,300	3.745.000,00	000	112.35000	000	112.35000
4152	6043	Multiplek 12 mm	lbr	17,000	301.74000	000	512.95800	000	512.95800
4152	2201	Paku	kg	20,000	20.38671	000	40.77342	000	40.77342
Jumlah						444.09101	1.442.901,42	132.61393	2.019.606,36
Beton K.350 /m3									
4153		Isian Beton							
4153	201	Pekerja.	oh	07,573	80.81496	61.20232	000	000	61.20232
4153	202	Tukang.	oh	02,524	95.17971	24.02744	000	000	24.02744
4153	206	Mandor.	oh	00,631	123.98839	7.82544	000	000	7.82544
4153	4112	Beton Readymix (K.350)	m3	11,000	759.70000	000	835.67000	000	835.67000
4153	608	Concrete Mixer	jam	04,418	143.11250	000	000	63.22710	63.22710
4153	612	Concrete Vibrator	jam	04,418	147.12500	000	000	64.99983	64.99983
4153	610	Concrete pump	jam	02,220	20.03575	000	000	4.44794	4.44794
4153	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
4153		Bekisting							
4153	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4153	201	Pekerja.	oh	27,500	80.81496	222.24114	000	000	222.24114
4153	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
4153	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4153	6030	Kayu kelas III	m3	00,040	3.745.000,00	000	14.98000	000	14.98000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4153	6043	Multiplek 12 mm	lbr	17,000	301.74000	000	512.95800	000	512.95800
4153	2201	Paku	kg	20,000	20.38671	000	40.77342	000	40.77342
Jumlah						623.69292	1.404.381,42	137.06186	2.165.136,20
Pembesian baja / kg									
4154	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
4154	202	Tukang.	oh	00,050	95.17971	47,590	000	000	47,590
4154	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
4154	2113	Baja Tulangan Ulir D39	kg	11,000	17.12000	000	18.83200	000	18.83200
4154	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	02,150	21.07151	000	4.53037	000	4.53037
4154	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						2.30806	23.36237	4.38700	30.05744
Pengukuran dan pasang patok pembangunan track baru									
4155	210	Juru Ukur.	oh	00,286	86.63576	2.47531	000	000	2.47531
4155	201	Pekerja.	oh	00,286	80.81496	2.30900	000	000	2.30900
4155	914	Patok beton	bh	02,286	100.00000	000	000	22.85714	22.85714
4155	666	Theodolite	jam	00,571	85.94240	000	000	4.91099	4.91099
4155	830	Alat bantu pengukuran dan stacking out	ls	00,286	25.00000	000	000	71,429	71,429
Jumlah						4.78431	000	28.48242	33.26673
Pembersihan lokasi / m2 (25% x L = 4 m' x P)									
4156	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
4156	205	Kepala Tukang.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
4156	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
4156	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
Jumlah						14.90016	000	000	14.90016
Pemindahan utilitas termasuk pengamanan kelengkapan perlawanan sinyal									
4157	578	Pemindahan utilitas termasuk pengamanan kelengkapan peralatan persinyalan	titik	10,000	2.000.000,00	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
Jumlah						2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan tanah bekas galian									
4158	201	Pekerja.	oh	03,750	80.81496	30.30561	000	000	30.30561
4158	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
4158	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4158	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						31.85546	000	41.12545	72.98091
Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan borrow material untuk jalan akses /m3									
4159	201	Pekerja.	oh	03,750	80.81496	30.30561	000	000	30.30561
4159	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
4159	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
4159	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4159	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						31.85546	54.95520	41.12545	127.93611
Timbunan tanah tubuh jalan KA dengan borrow material / m3									
4160	201	Pekerja.	oh	03,750	80.81496	30.30561	000	000	30.30561
4160	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
4160	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
4160	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4160	652	Wheel Loader	jam	00,061	203.30000	000	000	1.24013	1.24013
4160	606	Bulldozer	jam	00,010	245.33602	000	000	24,534	24,534
4160	651	Water Tanker	jam	00,010	221.27600	000	000	22,128	22,128
4160	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						31.85546	54.95520	42.83219	129.64286
Pemasangan geotextile									
4161	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
4161	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
4161	7134	Geotextile Non Woven	m2	11,000	42.32064	000	46.55270	000	46.55270
Jumlah						3.84809	46.55270	000	50.40079
Menggali tanah untuk tubuh jalan KA / m3									
4162	201	Pekerja.	oh	00,857	80.81496	6.92584	000	000	6.92584
4162	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	17,358	000	000	17,358
4162	623	Excavator	jam	02,730	374.50000	000	000	102.23850	102.23850
4162	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	00,877	160.50000	000	000	14.07585	14.07585
4162	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						7.09943	000	120.70135	127.80078

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Perawatan jalan desa / kecamatan									
4163	579	Pemeliharaan jalan desa / kecamatan	m2	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
Jumlah						150.00000	000	000	150.00000
Jembatan sementara									
4164	580	Jembatan darurat untuk pembangunan jalan KA	pkt	10,000	200.000.000,00	200.000.000,00	000	000	200.000.000,00
Jumlah						200.000.000,00	000	000	200.000.000,00
Pengamanan perjalanan KA / Train Watcher termasuk safety line									
4165	581	Pengamanan perjalanan KA/Train watcher termasuk safety line	oh	10,000	150.38200	150.38200	000	000	150.38200
Jumlah						150.38200	000	000	150.38200
Kesiapan lahan dan ganti tumbuh selama 9 bulan									
4166	582	Kesiapan lahan dan ganti tumbuh	bulan	90,000	7.90000	71.10000	000	000	71.10000
Jumlah						71.10000	000	000	71.10000
Geotextile polyfelt T 29,6 kN/m									
4167	202	Tukang.	oh	00,050	95.17971	47,590	000	000	47,590
4167	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
4167	7179	Geotextile polyfelt	m2	10,000	65.00000	000	65.00000	000	65.00000
4167	583	Pengiriman material geotextile polyfeit	ls	10,000	80,000	80,000	000	000	80,000
4167	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						1.39989	65.00000	4.38700	70.78689
Pekerjaan perapian / finishing timbunan /m2									
4168	623	Excavator	jam	01,780	374.50000	000	000	66.66100	66.66100
4168	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	02,289	160.50000	000	000	36.73845	36.73845
4168	606	Bulldozer	jam	00,061	245.33602	000	000	1.49655	1.49655
4168	649	Vibrator Roller	jam	00,100	706.56701	000	000	7.06567	7.06567
4168	651	Water Tanker	jam	00,070	221.27600	000	000	1.54893	1.54893
4168	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						000	000	117.89760	117.89760
Subbalas sirtu uk. 0,1 - 2 cm ecer di lokasi									
4169	1211	Balas split uk. 1x2	m3	12,000	327.61046	000	393.13255	000	393.13255
4169	584	Ongkos angkut dari quarry ke lokasi pengeceran dengan truck	ls	10,000	60.00000	60.00000	000	000	60.00000
Jumlah						60.00000	393.13255	000	453.13255
Menghampar, meratakan sub balas berikut pemadatan (menggilas/memadatkan lapis demi lapis untuk tiap 60 m3)									
4170	623	Excavator	jam	14,300	374.50000	000	000	535.53500	535.53500
4170	606	Bulldozer	jam	14,300	245.33602	000	000	350.83051	350.83051
4170	649	Vibrator Roller	jam	14,300	706.56701	000	000	1.010.390,82	1.010.390,82
4170	201	Pekerja.	oh	06,280	80.81496	50.75179	000	000	50.75179
4170	206	Mandor.	oh	01,250	123.98839	15.49855	000	000	15.49855
Jumlah						66.25034	000	1.896.756,33	1.963.006,68
Menghampar, meratakan sub balas berikut pemadatan (menggilas/memadatkan lapis demi lapis untuk per m3)									
4171	94169	Subbalas sirtu uk. 0,1 - 2 cm ecer di lokasi	m3	12,000	453.13255	72.00000	471.75906	000	543.75906
4171	94170	Menghampar, meratakan sub balas berikut pemadatan (menggilas/memadatkan lapis demi lapis untuk tiap 60 m3)	60m3	00,167	1.963.006,68	1.10417	000	31.61261	32.71678
Jumlah						73.10417	471.75906	31.61261	576.47584
Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3) dengan KA									
4172	1209	Balas kricak uk. 2x6	m3	12,000	248.24321	000	297.89185	000	297.89185
4172	94006	Ongkos angkut maksimum dari quarry ke depo balas (oh)	oh	10,000	33.62119	33.62119	000	000	33.62119
4172	585	Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan loader	ls	10,000	5.00000	5.00000	000	000	5.00000
4172	94002	Ongkos bongkar balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls.)	ls.	00,090	29.40113	26,461	000	000	26,461
4172	501	Biaya administrasi angkutan balas dengan KA/m3	m3	10,000	96.16200	96.16200	000	000	96.16200

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4172	203	Pembantu Tukang.	oh	00,270	57.24500	1.54562	000	000	1.54562
4172	201	Pekerja.	oh	08,260	80.81496	66.75316	000	000	66.75316
Jumlah						203.34657	297.89185	000	501.23842
Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3) dengan KA									
4173	1209	Balas kricak uk. 2x6	m3	12,000	248.24321	000	297.89185	000	297.89185
4173	94006	Ongkos angkut maksimum dari quarry ke depo balas (oh)	oh	10,000	33.62119	33.62119	000	000	33.62119
4173	585	Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan loader	ls	00,000	5.00000	000	000	000	000
4173	94002	Ongkos bongkar balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi (ls.)	ls.	00,090	29.40113	26,461	000	000	26,461
4173	584	Ongkos angkut dari quarry ke lokasi pengeceran dengan truck	ls	10,000	60.00000	60.00000	000	000	60.00000
4173	203	Pembantu Tukang.	oh	00,270	57.24500	1.54562	000	000	1.54562
4173	201	Pekerja.	oh	08,260	80.81496	66.75316	000	000	66.75316
Jumlah						162.18457	297.89185	000	460.07642
Pengadaan bantalan kayu untuk sambungan / btg									
4174	6007	Bantalan kayu uk. 20x22x200 cm	bh	40,000	1.100.000,00	000	4.400.000,00	000	4.400.000,00
4174	11059	Spring Clip	bh	160,000	75.00000	000	1.200.000,00	000	1.200.000,00
4174	11002	Base Plate (400x400x12 mm)	bh	80,000	412.00000	000	3.296.000,00	000	3.296.000,00
4174	2220	Paku tirefond	bh	320,000	96.20000	000	3.078.400,00	000	3.078.400,00
Jumlah						000	11.974.400,00	000	11.974.400,00
Pekerjaan joint (fishplate) dan rail connector BC 2x95 mm									
4175	202	Tukang.	oh	02,850	95.17971	27.12622	000	000	27.12622
4175	11051	Plat Sambung	set	20,000	1.700.000,00	000	3.400.000,00	000	3.400.000,00
4175	2619	Baut Sambung	bh	120,000	153.60000	000	1.843.200,00	000	1.843.200,00
Jumlah						27.12622	5.243.200,00	000	5.270.326,22
Pengadaan bantalan kayu MJ lengkap dengan alat penambat /set									
4176	94174	Pengadaan bantalan kayu untuk sambungan / btg	btg	10,000	11.974.400,00	000	11.974.400,00	000	11.974.400,00
4176	94175	Pekerjaan joint (fishplate) dan rail connector BC 2x95 mm	m3	10,000	5.270.326,22	27.12622	5.243.200,00	000	5.270.326,22
Jumlah						27.12622	17.217.600,00	000	17.244.726,22
Angkat listring HTT, MTT, PBR dan VDM									
4177	94030	Angkat listring s.d kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam (m'sp)	m'sp	10,000	35.42124	35.42124	000	000	35.42124
4177	94031	Angkat listring s.d kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	10,000	64.25330	64.25330	000	000	64.25330
4177	94032	Angkat listring s.d kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	10,000	69.91035	69.91035	000	000	69.91035
4177	94033	Angkat listring > dari kecepatan 60 km/jam dikerjakan dengan alat berat (MTT, PBR, dsb) per m'sp	m'sp	10,000	165.61484	165.61484	000	000	165.61484
Jumlah						335.19974	000	000	335.19974
Beton K.300 / m3									
4178		Isian Beton							
4178	201	Pekerja.	oh	25,000	80.81496	202.03740	000	000	202.03740
4178	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
4178	205	Kepala Tukang.	oh	01,000	109.59689	10.95969	000	000	10.95969
4178	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4178	4110	Beton Readymix (K.300)	m3	10,000	734.02000	000	734.02000	000	734.02000
4178	815	Alat bantu pengecoran beton	ls	00,450	73.50900	000	000	3.30791	3.30791
4178		Bekisting							
4178	6030	Kayu kelas III	m3	00,300	3.745.000,00	000	112.35000	000	112.35000
4178	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
4178	7022	Minyak bekisting	ltr	20,000	2.67500	000	5.35000	000	5.35000
4178	6010	Dolken	btg	03,000	24.61000	000	7.38300	000	7.38300
4178	201	Pekerja.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
4178	6043	Multiplek 12 mm	lbr	17,000	301.74000	000	512.95800	000	512.95800
4178	205	Kepala Tukang.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
4178	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4178	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
4178	908	Formite/penjaga jarak bekisting/spacer	Unit	40,000	1.00000	000	000	4.00000	4.00000
Jumlah						330.49484	1.380.215,68	7.30791	1.718.018,43
Pengadaan dan pemasangan patok HM/KM									
4179	94043	Bekisting Patok HM/KM (m2)	m2	04,800	946.33289	181.25830	272.98148	000	454.23979
4179	91436	Beton K-250 (M3)	m3	00,160	1.713.135,05	44,026	25.81834	1.15155	27.41016
4179	94042	Pemasangan Patok HM/KM	bh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4179	94034	Pengecatan tanda-tanda di lintas (patok KM / HM, dll)	m2	05,000	62.51886	24.62427	6.63516	000	31.25943
Jumlah						287.13780	305.43498	1.15155	593.72434
Memasang bantalan beton									
4180	206	Mandor.	oh	02,114	123.98839	26.21469	000	000	26.21469
4180	201	Pekerja.	oh	00,043	80.81496	34,635	000	000	34,635
4180	804	Alat bantu (pikulan; balok angkut rel; tali; pengki)	ls	10,000	4.17300	000	000	4.17300	4.17300
Jumlah						26.56104	000	4.17300	30.73404
Menyetel wesel baru per unit wesel R.54 sudut 1:10									
4181	206	Mandor.	oh	20,000	123.98839	247.97678	000	000	247.97678
4181	201	Pekerja.	oh	600,000	80.81496	4.848.897,60	000	000	4.848.897,60
Jumlah						5.096.874,38	000	000	5.096.874,38
Membuat stapling pergeseran wesel									
4182	206	Mandor.	oh	08,000	123.98839	99.19071	000	000	99.19071
4182	201	Pekerja.	oh	262,000	80.81496	2.117.351,95	000	000	2.117.351,95
4182	587	Angkutan rel @ 9m	9m	100,000	5.00000	50.00000	000	000	50.00000
4182	588	Angkutan bantalan bekas	btg	300,000	18.00000	540.00000	000	000	540.00000
Jumlah						2.806.542,66	000	000	2.806.542,66
Memasukkan / mengeluarkan wesel per unit wesel R.54									
4183	206	Mandor.	oh	20,000	123.98839	247.97678	000	000	247.97678
4183	201	Pekerja.	oh	600,000	80.81496	4.848.897,60	000	000	4.848.897,60
4183	589	Angkut dan ecer bantalan beton wesel	btg	560,000	200.00000	11.200.000,00	000	000	11.200.000,00
Jumlah						16.296.874,38	000	000	16.296.874,38
Angkat listring R.54									
4184	94030	Angkat listring s.d kecepatan 20 km/jam dari 5 km/jam (m'sp)	m'sp	10,000	35.42124	35.42124	000	000	35.42124
4184	94031	Angkat listring s.d kecepatan 40 km/jam dari 20 km/jam	m'sp	10,000	64.25330	64.25330	000	000	64.25330
4184	94032	Angkat listring s.d kecepatan 60 km/jam dari 40 km/jam	m'sp	10,000	69.91035	69.91035	000	000	69.91035
Jumlah						169.58489	000	000	169.58489
Pemasangan dan penyetelan wesel .54									
4185	94181	Menyetel wesel baru per unit wesel R.54 sudut 1:10	unit	10,000	5.096.874,38	5.096.874,38	000	000	5.096.874,38
4185	94182	Membuat stapling pergeseran wesel	unit	10,000	2.806.542,66	2.806.542,66	000	000	2.806.542,66
4185	94183	Memasukkan / mengeluarkan wesel per unit wesel R.54	unit	10,000	16.296.874,38	16.296.874,38	000	000	16.296.874,38
4185	94184	Angkat listring R.54	unit	10,000	169.58489	169.58489	000	000	169.58489
Jumlah						24.369.876,32	000	000	24.369.876,32
Angkutan rel dan wesel dari gudang ke lokasi pekerjaan									
4186	94172	Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi (m3) dengan KA	m3	10,000	501.23842	203.34657	297.89185	000	501.23842
4186	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4186	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
Jumlah						650.59480	297.89185	000	948.48665
Galian balas, buang tanah profil balas									
4187	201	Pekerja.	oh	00,857	80.81496	6.92584	000	000	6.92584
4187	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	17,358	000	000	17,358
4187	623	Excavator	jam	02,730	374.50000	000	000	102.23850	102.23850

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4187	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	00,877	160.50000	000	000	14.07585	14.07585
4187	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						7.09943	000	120.70135	127.80078
Pekerjaan sub drain									
4188	4303	Pipa beton berpori dia 40cm	bh	10,000	924.00000	000	924.00000	000	924.00000
4188	7135	Geotextile Woven	m2	18,000	50.00000	000	90.00000	000	90.00000
4188	201	Pekerja.	oh	05,400	80.81496	43.64008	000	000	43.64008
4188	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
4188	909	Patok/papan penahan balas	bh	01,750	11.15000	000	000	1.95125	1.95125
4188	94187	Galian balas, buang tanah profil balas	m'	10,000	127.80078	7.09943	000	120.70135	127.80078
Jumlah						51.48343	1.014.000,00	122.65260	1.188.136,03
Pengamanan lintasan									
4189	201	Pekerja.	oh	250,000	80.81496	2.020.374,00	000	000	2.020.374,00
Jumlah						2.020.374,00	000	000	2.020.374,00
Membuat kompromis 1 set									
4190	94022	Memotong rel (titik)	titik	20,000	22.09438	29.37888	000	14.80987	44.18875
4190	94026	Mengebor rel tiap titik potongan (titik)	titik	40,000	97.69131	51.31846	000	339.44680	390.76526
4190	94036	Mengelas rel R.54 dengan thermit / titik	titik	10,000	1.733.624,94	169.07819	1.466.106,75	98.44000	1.733.624,94
Jumlah						249.77553	1.466.106,75	452.69667	2.168.578,95
Angkat listring 100 m'jr									
4191	94184	Angkat listring R.54	unit	1,000,000	169.58489	16.958.489,49	000	000	16.958.489,49
Jumlah						16.958.489,49	000	000	16.958.489,49
Menggeser jalan rel bantalan beton per m'jr									
4192	201	Pekerja.	oh	00,356	80.81496	2.87701	000	000	2.87701
4192	206	Mandor.	oh	05,600	123.98839	69.43350	000	000	69.43350
Jumlah						72.31051	000	000	72.31051
Menggeser jalan rel bantalan beton per 50 m'jr									
4193	94192	Menggeser jalan rel bantalan beton per m'jr	50m'jr	500,000	72.31051	3.615.525,55	000	000	3.615.525,55
Jumlah						3.615.525,55	000	000	3.615.525,55
Menyetel jalan rel bantalan beton per m'jr									
4194	201	Pekerja.	oh	00,836	80.81496	6.75613	000	000	6.75613
4194	206	Mandor.	oh	22,620	123.98839	280.46174	000	000	280.46174
Jumlah						287.21787	000	000	287.21787
Menyetel jalan rel bantalan beton per 50 m'jr									
4195	94194	Menyetel jalan rel bantalan beton per m'jr	50m'jr	500,000	287.21787	14.360.893,44	000	000	14.360.893,44
Jumlah						14.360.893,44	000	000	14.360.893,44
Memasang plat sambung / set									
4196	254	Tukang Las.	oh	02,850	95.19255	27.12988	000	000	27.12988
4196	2515	Baut lasplat	bh	120,000	117.60370	000	1.411.244,40	000	1.411.244,40
4196	11051	Plat Sambung	set	20,000	1.700.000,00	000	3.400.000,00	000	3.400.000,00
Jumlah						27.12988	4.811.244,40	000	4.838.374,28
Pekerjaan switch over									
4197	94022	Memotong rel (titik)	titik	40,000	22.09438	58.75776	000	29.61974	88.37750
4197	94036	Mengelas rel R.54 dengan thermit / titik	titik	80,000	1.733.624,94	1.352.625,52	11.728.854,02	787.52000	13.868.999,54
4197	94026	Mengebor rel tiap titik potongan (titik)	titik	120,000	97.69131	153.95537	000	1.018.340,40	1.172.295,77
4197	94190	Membuat kompromis 1 set	100m'jr	40,000	2.168.578,95	999.10212	5.864.427,01	1.810.786,68	8.674.315,80
4197	94196	Memasang plat sambung / set	set	40,000	4.838.374,28	108.51951	19.244.977,60	000	19.353.497,11
4197	94189	Pengamanan lintasan	set	10,000	2.020.374,00	2.020.374,00	000	000	2.020.374,00
4197	94191	Angkat listring 100 m'jr	m'jr	10,000	16.958.489,49	16.958.489,49	000	000	16.958.489,49
4197	94193	Menggeser jalan rel bantalan beton per 50 m'jr	m'jr	10,000	3.615.525,55	3.615.525,55	000	000	3.615.525,55
4197	94195	Menyetel jalan rel bantalan beton per 50 m'jr	set	10,000	14.360.893,44	14.360.893,44	000	000	14.360.893,44
Jumlah						39.628.242,76	36.838.258,62	3.646.266,82	80.112.768,21

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Perbaikan tanah dasar dan dolken									
4198	6010	Dolken	btg	10,500	24.61000	000	25.84050	000	25.84050
4198	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
4198	221	Operator mesin.	oh	00,250	68.69400	1.71735	000	000	1.71735
4198	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
4198	684	Sewa crane kecil/tripod	jam	00,250	1.500.000,00	000	000	37.50000	37.50000
4198	685	Sewa bantalan kayu bekas	jam	00,250	500.00000	000	000	12.50000	12.50000
4198	590	Biaya administrasi angkutan balas dengan KA/m3	btg	00,250	230.78880	5.76972	000	000	5.76972
Jumlah						10.12739	25.84050	50.00000	85.96789
Pengadaan dan pemasangan pagar panel beton t=2m, untuk 3 m'									
4199	206	Mandor.	oh	15,000	123.98839	185.98259	000	000	185.98259
4199	244	Tukang Besi.	oh	28,000	95.19255	266.53914	000	000	266.53914
4199	243	Tukang Batu.	oh	31,800	95.19255	302.71231	000	000	302.71231
4199	201	Pekerja.	oh	50,800	80.81496	410.54000	000	000	410.54000
4199	910	Alat bantu penyangga untuk	ls	02,500	450.00000	000	000	112.50000	112.50000
4199	911	Chain block kapasitas 2 ton	ls	02,500	1.500.000,00	000	000	375.00000	375.00000
4199	912	Alat bantu lain (mesin las, bor, genset dan konsumable)	ls	10,000	500.00000	000	000	500.00000	500.00000
4199	913	Transport ke lapangan u/ pekerjaan panel beton pagar KA	rit	01,700	100.00000	000	000	17.00000	17.00000
4199	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	02,900	706.20000	000	204.79800	000	204.79800
4199	94043	Bekisting Patok HM/KM (m2)	m2	02,900	946.33289	109.51023	164.92631	000	274.43654
4199	94154	Pembesian baja / kg	btg	319,000	30.05744	73.62727	745.25975	139.94530	958.83232
4199	1255	Pasir urug	m3	00,800	257.60250	000	20.60820	000	20.60820
4199	94151	Beton K.175 /m3	m3	00,800	1.984.296,36	35.52728	112.60731	10.60911	158.74371
4199	4304	Beton precast 8x45x300 cm	bh	40,000	204.60000	000	818.40000	000	818.40000
4199	4305	Beton precast 18x20x400 cm	bh	10,600	450.00000	000	477.00000	000	477.00000
Jumlah						1.384.438,81	2.543.599,58	1.155.054,41	5.083.092,80
Pengadaan dan pemasangan pagar panel beton t=2m									
4200	94199	Pengadaan dan pemasangan pagar panel beton t=2m, untuk 3 m'	3m'	03,333	5.083.092,80	461.43345	847.78174	384.97964	1.694.194,83
Jumlah						461.43345	847.78174	384.97964	1.694.194,83
Pengadaan dan pemasangan U-Ditch precast K.350									
4201	94202	Memasang U-Ditch precast	bh	10,000	1.206.815,93	30.49923	924.00000	252.31670	1.206.815,93
4201	94095	Pasangan batu kosong di bawah konstruksi (Coble Stone tiap 1 m3)	m3	01,880	442.21083	36.92572	46.20991	000	83.13564
4201	94203	Urug pasir	m3	00,940	331.36174	2.39553	28.75247	000	31.14800
4201	94151	Beton K.175 /m3	m3	00,941	1.984.296,36	41.78896	132.45435	12.47897	186.72229
4201	94204	Beton K.225	m3	00,600	1.070.997,77	10.37273	53.88713	000	64.25987
4201	94205	Bahan pengisi	m3	02,345	32.73265	5.97609	1.69972	000	7.67581
Jumlah						127.95826	1.187.003,59	264.79567	1.579.757,53
Memasang U-Ditch precast									
4202	4301	U-Ditch 60/60	bh	10,000	924.00000	000	924.00000	000	924.00000
4202	615	Crane 30 ton	jam	04,700	527.51000	000	000	247.92970	247.92970
4202	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
4202	206	Mandor.	oh	00,700	123.98839	8.67919	000	000	8.67919
4202	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						30.49923	924.00000	252.31670	1.206.815,93
Urug pasir									
4203	9245	Lantai kerja U Ditch 60/60	m2	00,940	327.00000	000	30.73800	000	30.73800
4203	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
4203	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4203	1247	Pasir	m3	12,000	229.28281	000	275.13937	000	275.13937
Jumlah						25.48437	305.87737	000	331.36174
Beton K.225									
4204		Isian Beton							
4204	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
4204	202	Tukang.	oh	02,750	95.17971	26.17442	000	000	26.17442
4204	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4204	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
4204	4107	Beton Readymix (K.225)	m3	00,600	695.50000	000	41.73000	000	41.73000
4204	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
4204	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
4204	1211	Balas split uk. 1x2	m3	05,817	327.61046	000	190.57100	000	190.57100
4204	7046	Air	ltr	2,150,000	50,000	000	107.50000	000	107.50000
Jumlah						172.87885	898.11891	000	1.070.997,77
Bahan pengisi									
4205	1265	Bahan pengisi belakang L-Shape	m3	02,345	30.90952	000	7.24828	000	7.24828
4205	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
4205	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						25.48437	7.24828	000	32.73265
Pengadaan L Shape beton K.350									
4206	94207	Pemasangan L Shape t=1,8m	bh	10,000	2.753.484,88	89.69056	924.00000	1.739.794,32	2.753.484,88
4206	94095	Pasangan batu kosong di bawah konstruksi (Coble Stone tiap 1 m3)	m3	04,700	442.21083	92.31431	115.52478	000	207.83909
4206	94203	Urugan pasir	m3	02,700	331.36174	6.88078	82.58689	000	89.46767
4206	94151	Beton K.175 /m3	m3	00,700	1.984.296,36	31.08637	98.53140	9.28297	138.90075
4206	94205	Bahan pengisi	m3	10,000	32.73265	25.48437	7.24828	000	32.73265
Jumlah						245.45639	1.227.891,35	1.749.077,29	3.222.425,03
Pemasangan L Shape t=1,8m									
4207	4302	U-Ditch 60/60	bh	10,000	924.00000	000	924.00000	000	924.00000
4207	705	Crane 30 ton (/hari)	hari	04,700	3.692.356,00	000	000	1.735.407,32	1.735.407,32
4207	221	Operator mesin.	oh	04,700	68.69400	32.28618	000	000	32.28618
4207	226	Pembantu Operator.	oh	04,700	57.24500	26.90515	000	000	26.90515
4207	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
4207	206	Mandor.	oh	00,700	123.98839	8.67919	000	000	8.67919
4207	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						89.69056	924.00000	1.739.794,32	2.753.484,88
Gali dan bongkar jalan aspal / m3									
4208	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	00,877	160.50000	000	000	14.07585	14.07585
4208	623	Excavator	jam	02,730	374.50000	000	000	102.23850	102.23850
4208	201	Pekerja.	oh	00,546	80.81496	4.41250	000	000	4.41250
4208	206	Mandor.	oh	00,273	123.98839	3.38488	000	000	3.38488
4208	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						7.79738	000	120.70135	128.49873
Menggilas alas jalan / bulan									
4209	720	Road Roller (Mesin Gilas) (/hari)	hari	300,000	12.250.430,00	000	000	367.512.900,00	367.512.900,00
4209	221	Operator mesin.	oh	250,000	68.69400	1.717.350,00	000	000	1.717.350,00
4209	226	Pembantu Operator.	oh	250,000	57.24500	1.431.125,00	000	000	1.431.125,00
4209	201	Pekerja.	oh	1,500,000	80.81496	12.122.244,00	000	000	12.122.244,00
4209	206	Mandor.	oh	250,000	123.98839	3.099.709,75	000	000	3.099.709,75
4209	832	BBM (bensin minyak pelumas, biaya pemeliharaan) operasional untuk menggilas per hari	hari	250,000	96.00000	000	000	2.400.000,00	2.400.000,00
Jumlah						18.370.428,75	000	369.912.900,00	388.283.328,75
Menggilas alas jalan tebal 15 cm / m2									
4210	94209	Menggilas alas jalan / bulan	unit	00,001	388.283.328,75	2.44939	000	49.32172	51.77111
Jumlah						2.44939	000	49.32172	51.77111
Menggilas alas jalan tebal 8 cm /100m2									
4211	94209	Menggilas alas jalan / bulan	unit	00,267	388.283.328,75	489.87810	000	9.864.344,00	10.354.222,10
Jumlah						489.87810	000	9.864.344,00	10.354.222,10
Menggilas alas jalan tebal 8 cm / m2									
4212	94211	Menggilas alas jalan tebal 8 cm /100m2	8cm/100m2	00,267	10.354.222,10	13.07975	000	263.37798	276.45773
Jumlah						13.07975	000	263.37798	276.45773

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pemasangan alas jalan tebal 15 cm/m2 (paklaag batu kali)									
4213	1220	Batu belah 15/20	m3	02,000	204.83117	000	40.96623	000	40.96623
4213	1247	Pasir	m3	00,500	229.28281	000	11.46414	000	11.46414
4213	201	Pekerja.	oh	03,750	80.81496	30.30561	000	000	30.30561
4213	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
4213	94210	Menggilas alas jalan tebal 15 cm /m2	15cm / m2	10,000	51.77111	2.44939	000	49.32172	51.77111
Jumlah						35.11078	52.43037	49.32172	136.86287
Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 8cm/100m2 setelah digilas (slylaag)									
4214	1230	Batu pecah 5/7	m3	80,000	218.85031	000	1.750.802,48	000	1.750.802,48
4214	1247	Pasir	m3	20,000	229.28281	000	458.56562	000	458.56562
4214	201	Pekerja.	oh	75,000	80.81496	606.11220	000	000	606.11220
4214	206	Mandor.	oh	03,750	123.98839	46.49565	000	000	46.49565
4214	94211	Menggilas alas jalan tebal 8 cm /100m2	8cm/ 10 0m2	10,000	10.354.222,10	489.87810	000	9.864.344,00	10.354.222,10
Jumlah						1.142.485,95	2.209.368,10	9.864.344,00	13.216.198,05
Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 6cm/m2 setelah digilas (slylaag)									
4215	94214	Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 8cm/100m2 setelah digilas (slylaag)	8cm/ 10 0m2	00,075	13.216.198,05	8.56864	16.57026	73.98258	99.12149
Jumlah						8.56864	16.57026	73.98258	99.12149
Pemasangan lapis pondasi per 100 m2									
4216	1229	Batu pecah 3/5	m3	80,000	218.85031	000	1.750.802,48	000	1.750.802,48
4216	1247	Pasir	m3	20,000	229.28281	000	458.56562	000	458.56562
4216	206	Mandor.	oh	03,750	123.98839	46.49565	000	000	46.49565
4216	201	Pekerja.	oh	75,000	80.81496	606.11220	000	000	606.11220
4216	94211	Menggilas alas jalan tebal 8 cm /100m2	8cm/ 10 0m2	10,000	10.354.222,10	489.87810	000	9.864.344,00	10.354.222,10
Jumlah						1.142.485,95	2.209.368,10	9.864.344,00	13.216.198,05
Pemasangan lapis pondasi per m2									
4217	94216	Pemasangan lapis pondasi per 100 m2	100m 2	00,100	13.216.198,05	11.42486	22.09368	98.64344	132.16198
Jumlah						11.42486	22.09368	98.64344	132.16198
Lapis aspal permukaan tebal 6 cm/m2									
4218	1003	Aspal AC 60-70	kg	60,000	8.06994	000	48.41964	000	48.41964
4218	1228	Batu pecah 2/3	m3	00,300	218.85031	000	6.56551	000	6.56551
4218	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
4218	6019	Kayu bakar	m3	00,400	53.50000	000	2.14000	000	2.14000
4218	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4218	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
4218	94210	Menggilas alas jalan tebal 15 cm /m2	15cm / m2	00,100	51.77111	2,449	000	49,322	51,771
Jumlah						18.66725	59.41798	49,322	78.57845
Pengaspalan jalan/perlintasan /m2									
4219	94210	Menggilas alas jalan tebal 15 cm /m2	15cm / m2	10,000	51.77111	2.44939	000	49.32172	51.77111
4219	94213	Pemasangan alas jalan tebal 15 cm/m2 (paklaag batu kali)	15cm / m2	10,000	136.86287	35.11078	52.43037	49.32172	136.86287
4219	94215	Pemasangan lapisan kulit penahan tebal 6cm/m2 setelah digilas (slylaag)	6cm/ m 2	10,000	99.12149	8.56864	16.57026	73.98258	99.12149
4219	94217	Pemasangan lapis pondasi per m2	m2	10,000	132.16198	11.42486	22.09368	98.64344	132.16198
4219	94218	Lapis aspal permukaan tebal 6 cm/m2	6cm/ m 2	10,000	78.57845	18.66725	59.41798	49,322	78.57845
Jumlah						76.22093	150.51229	271.76268	498.49590
Mobilisasi dan demobilisasi									
4224	902	Mobilisasi dan demobilisasi	ls	10,000	826.89600	000	000	826.89600	826.89600
Jumlah						000	000	826.89600	826.89600
Pembuatan Gudang Kontraktor ukuran 18 m2									
4225	6030	Kayu kelas III	m3	07,900	3.745.000,00	000	2.958.550,00	000	2.958.550,00
4225	8108	Seng Gelombang (80x180cm)	lbr	200,000	77.36100	000	1.547.220,00	000	1.547.220,00
4225	6083	Triplek t=4 mm	lbr	200,000	85.60000	000	1.712.000,00	000	1.712.000,00
4225	2201	Paku	kg	30,000	20.38671	000	61.16013	000	61.16013
4225	2209	Paku seng	kg	07,500	24.32431	000	18.24323	000	18.24323
4225	201	Pekerja.	oh	80,000	80.81496	646.51968	000	000	646.51968

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4225	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4225	4306	Beton Tumbuk B0	m3	09,000	609.00000	000	548.10000	000	548.10000
Jumlah						836.87910	6.845.273,36	000	7.682.152,46
Pengukuran,gambar,pasang patok dan kontrol pengukuran selama pekerjaan berlangsung									
4226	201	Pekerja.	oh	330,000	80.81496	2.666.893,68	000	000	2.666.893,68
4226	238	Teknisi.	oh	330,000	62.96950	2.077.993,50	000	000	2.077.993,50
4226	12730	Tools set	hari	165,000	925.70000	000	15.274.050,00	000	15.274.050,00
4226	915	Alat bantu gambar	set	165,000	100.00000	000	000	1.650.000,00	1.650.000,00
4226	916	Alat ukur untuk pekerjaan sipil	hari	165,000	154.50000	000	000	2.549.250,00	2.549.250,00
4226	2999	Material bantu bekisting plat besi	ls	10,000	2.14000	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						4.744.887,18	15.276.190,00	4.199.250,00	24.220.327,18
Pembersihan lapangan termasuk penebangan pohon dan ganti rugi tanaman terkena proyek									
4227	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	04,000	160.50000	000	000	64.20000	64.20000
4227	623	Excavator	jam	00,900	374.50000	000	000	33.70500	33.70500
4227	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4227	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
Jumlah						21.44362	000	97.90500	119.34862
Dokumentasi/ Manual Operation									
4228	9879	Manual Instruction & Reproduksi	ls	10,000	14.000.000,00	000	14.000.000,00	000	14.000.000,00
4228	561	Project Engineer	oh	400,000	636.40000	25.456.000,00	000	000	25.456.000,00
4228	562	Drafter	oh	200,000	285.00000	5.700.000,00	000	000	5.700.000,00
Jumlah						31.156.000,00	14.000.000,00	000	45.156.000,00
Izin mendirikan Bangunan Gardu Traksi dan Rumah Jaga									
4229	9880	Izin mendirikan Bangunan Gardu Traksi dan Rumah Jaga	ls	10,000	64.350.000,00	000	64.350.000,00	000	64.350.000,00
Jumlah						000	64.350.000,00	000	64.350.000,00
Keamanan dan Keselamatan Kerja Termasuk Penjagaan Material, Peralatan dan Tenaga Ahli									
4230	565	Keamanan Security	oh	2,100,000	53.50000	11.235.000,00	000	000	11.235.000,00
4230	586	Keselamatan Kerja dan Penjaga Semboyan	Oh	900,000	60.00000	5.400.000,00	000	000	5.400.000,00
4230	592	Perlengkapan K3	lot	10,000	1.500.000,00	1.500.000,00	000	000	1.500.000,00
Jumlah						18.135.000,00	000	000	18.135.000,00
Pondasi beton bertulang K-250 (250 kg/m3)									
4332	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4332	2032	Besi beton u 32	kg	2,500,000	11.30000	000	2.825.000,00	000	2.825.000,00
4332	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	91,000	172.90000	000	1.573.390,00	000	1.573.390,00
4332	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4332	610	Concrete pump	jam	00,200	20.03575	000	000	40,072	40,072
4332	612	Concrete Vibrator	jam	03,000	147.12500	000	000	44.13750	44.13750
4332	607	Compressor	jam	00,200	114.49000	000	000	2.28980	2.28980
Jumlah						59.60000	5.104.590,00	46.82802	5.211.018,02
Pekerjaan beton lantai kerja tebal 5 cm									
4232	4306	Beton Tumbuk B0	m3	10,000	609.00000	000	609.00000	000	609.00000
4232	593		m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
Jumlah						59.60000	609.00000	000	668.60000
Balok atap beton K-250 (225 kg/m3)									
4233	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4233	2004	Besi beton	kg	2,250,000	18.13543	000	4.080.471,75	000	4.080.471,75
4233	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	95,000	172.90000	000	1.642.550,00	000	1.642.550,00
4233	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4233	610	Concrete pump	jam	00,500	20.03575	000	000	1.00179	1.00179
4233	612	Concrete Vibrator	jam	02,000	147.12500	000	000	29.42500	29.42500
4233	607	Compressor	jam	00,100	114.49000	000	000	1.14490	1.14490
Jumlah						59.60000	6.429.221,75	31.57169	6.520.393,44

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Plat atap dan parapet beton bertulang K-250 (150 kg/m3)									
4234	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4234	2004	Besi beton	kg	1,500,000	18.13543	000	2.720.314,50	000	2.720.314,50
4234	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	85,000	172.90000	000	1.469.650,00	000	1.469.650,00
4234	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4234	610	Concrete pump	jam	00,500	20.03575	000	000	1.00179	1.00179
4234	612	Concrete Vibrator	jam	03,000	147.12500	000	000	44.13750	44.13750
4234	607	Compressor	jam	00,200	114.49000	000	000	2.28980	2.28980
Jumlah						59.60000	4.896.164,50	47.42909	5.003.193,59
Beton kabel trance, beton bertulang k-250 (50 kg/m3)									
4235	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4235	2004	Besi beton	kg	500,000	18.13543	000	906.77150	000	906.77150
4235	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	65,000	172.90000	000	1.123.850,00	000	1.123.850,00
4235	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4235	610	Concrete pump	jam	00,500	20.03575	000	000	1.00179	1.00179
4235	612	Concrete Vibrator	jam	02,000	147.12500	000	000	29.42500	29.42500
4235	607	Compressor	jam	00,100	114.49000	000	000	1.14490	1.14490
Jumlah						59.60000	2.736.821,50	31.57169	2.827.993,19
Balok dan Kolom dukungan Trafo, beton bertulang K-250 (225 kg/m3)									
4236	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4236	2004	Besi beton	kg	2,250,000	18.13543	000	4.080.471,75	000	4.080.471,75
4236	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	95,000	172.90000	000	1.642.550,00	000	1.642.550,00
4236	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4236	610	Concrete pump	jam	00,500	20.03575	000	000	1.00179	1.00179
4236	612	Concrete Vibrator	jam	02,000	147.12500	000	000	29.42500	29.42500
4236	607	Compressor	jam	00,100	114.49000	000	000	1.14490	1.14490
Jumlah						59.60000	6.429.221,75	31.57169	6.520.393,44
Pekerjaan Bak Kontrol beton bertulang									
4237	4108	Beton Readymix (K.250)	m3	10,000	706.20000	000	706.20000	000	706.20000
4237	2004	Besi beton	kg	837,800	18.13543	000	1.519.386,33	000	1.519.386,33
4237	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	85,000	172.90000	000	1.469.650,00	000	1.469.650,00
4237	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4237	610	Concrete pump	jam	00,500	20.03575	000	000	1.00179	1.00179
4237	612	Concrete Vibrator	jam	03,000	147.12500	000	000	44.13750	44.13750
4237	607	Compressor	jam	00,200	114.49000	000	000	2.28980	2.28980
Jumlah						59.60000	3.695.236,33	47.42909	3.802.265,41
Pekerjaan Jendela S1									
4238		Jendela 1600 x 1000							
4238	2029	Besi C 120.50.4	m'	59,000	82.00000	000	483.80000	000	483.80000
4238	12773	Steel plate t = 4 mm (120mmx240mm)	m2	04,000	637.00000	000	254.80000	000	254.80000
4238	12774	Kisi ezer plate	m2	02,000	560.00000	000	112.00000	000	112.00000
4238	12775	Paku Repad	kg	08,000	12.00000	000	9.60000	000	9.60000
4238	202	Tukang.	oh	10,000	95.17971	95.17971	000	000	95.17971
4238	205	Kepala Tukang.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
4238	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
4238	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
4238	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	32,000	66.49000	212.76800	000	000	212.76800
4238		Assesoris pintu/unit							
4238	9105	Engsel Pintu	bh	20,000	26.75000	000	53.50000	000	53.50000
4238	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
Jumlah						596.50605	913.70000	000	1.510.206,05
Pekerjaan kusen (1000 x 2800)dan pintu plat S2 (900 x 2100)									
4239		Bahan Steel Plate t = 4 mm							
4239	2029	Besi C 120.50.4	m'	73,000	82.00000	000	598.60000	000	598.60000
4239	12773	Steel plate t = 4 mm (120mmx240mm)	m2	45,000	637.00000	000	2.866.500,00	000	2.866.500,00
4239	12774	Kisi ezer plate	m2	05,400	560.00000	000	302.40000	000	302.40000
4239	12775	Paku Repad	kg	20,000	12.00000	000	24.00000	000	24.00000
4239	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4239	205	Kepala Tukang.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
4239	201	Pekerja.	oh	13,000	80.81496	105.05945	000	000	105.05945
4239	206	Mandor.	oh	06,500	123.98839	80.59245	000	000	80.59245

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4239	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	18,000	66.49000	119.68200	000	000	119.68200
4239		Assesoris pintu/unit							
4239	9105	Engsel Pintu	bh	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
4239	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
4239	9154	Kunci Anti Panic	buah	10,000	7.098.000,00	000	7.098.000,00	000	7.098.000,00
4239	9155	Gerendel ukuran 4	buah	10,000	13.00000	000	13.00000	000	13.00000
Jumlah						650.07720	10.982.750,00	000	11.632.827,20
Pekerjaan kusen (2100 x 3700) dan pintu plat S3 (2x1000 x 3000)									
4240	2029		m'	116,000	82.00000	000	951.20000	000	951.20000
4240	12773	Steel plate t = 4 mm (120mmx240mm)	m2	68,200	637.00000	000	4.344.340,00	000	4.344.340,00
4240	12774	Kisi ezer plate	m2	09,600	560.00000	000	537.60000	000	537.60000
4240	12775	Paku Repad	kg	20,000	12.00000	000	24.00000	000	24.00000
4240	202	Tukang.	oh	40,000	95.17971	380.71884	000	000	380.71884
4240	205	Kepala Tukang.	oh	10,000	109.59689	109.59689	000	000	109.59689
4240	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
4240	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4240	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	148,000	66.49000	984.05200	000	000	984.05200
4240		Assesoris pintu double/unit							
4240	9105	Engsel Pintu	bh	60,000	26.75000	000	160.50000	000	160.50000
4240	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
4240	9154	Kunci Anti Panic	buah	10,000	7.098.000,00	000	7.098.000,00	000	7.098.000,00
4240	9155	Gerendel ukuran 4	buah	40,000	13.00000	000	52.00000	000	52.00000
Jumlah						1.909.986,04	13.167.640,00	000	15.077.626,04
Pekerjaan kusen (1700 x 3700) dan pintu plat S4 (2x800 x 3000)									
4241	2029		m'	108,000	82.00000	000	885.60000	000	885.60000
4241	12773	Steel plate t = 4 mm (120mmx240mm)	m2	55,800	637.00000	000	3.554.460,00	000	3.554.460,00
4241	12774	Kisi ezer plate	m2	09,600	560.00000	000	537.60000	000	537.60000
4241	12775	Paku Repad	kg	20,000	12.00000	000	24.00000	000	24.00000
4241	202	Tukang.	oh	40,000	95.17971	380.71884	000	000	380.71884
4241	205	Kepala Tukang.	oh	10,000	109.59689	109.59689	000	000	109.59689
4241	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4241	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4241	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	118,400	66.49000	787.24160	000	000	787.24160
4241		Assesoris pintu double/unit							
4241	9105	Engsel Pintu	bh	60,000	26.75000	000	160.50000	000	160.50000
4241	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
4241	9156	Kunci tanam double slag standart union	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
4241	9155	Gerendel ukuran 4	buah	40,000	13.00000	000	52.00000	000	52.00000
Jumlah						1.874.805,56	5.454.160,00	000	7.328.965,56
Pekerjaan pagar wire mess, kusen dan pintu wire mess S6 (4100 x 4000)									
4242	2030		m'	773,000	11.00000	000	850.30000	000	850.30000
4242	12776	Wire Mess	m2	180,000	113.88900	000	2.050.002,00	000	2.050.002,00
4242	12774	Kisi ezer plate	m2	18,000	560.00000	000	1.008.000,00	000	1.008.000,00
4242	12775	Paku Repad	kg	25,000	12.00000	000	30.00000	000	30.00000
4242	202	Tukang.	oh	40,000	95.17971	380.71884	000	000	380.71884
4242	205	Kepala Tukang.	oh	10,000	109.59689	109.59689	000	000	109.59689
4242	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4242	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4242	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	192,000	66.49000	1.276.608,00	000	000	1.276.608,00
4242		Assesoris pintu double/unit							
4242	9105	Engsel Pintu	bh	60,000	26.75000	000	160.50000	000	160.50000
4242	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
4242	9156	Kunci tanam double slag standart union	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
4242	9155	Gerendel ukuran 4	buah	40,000	13.00000	000	52.00000	000	52.00000
Jumlah						2.364.171,96	4.390.802,00	000	6.754.973,96
Pekerjaan kusen dan pintu kayu / Aluminium W1									
4243	9153		unit	10,000	232.51700	000	232.51700	000	232.51700
4243	12774	Kisi ezer plate	m2	05,400	560.00000	000	302.40000	000	302.40000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4243	12775	Paku Repad	kg	20,000	12.00000	000	24.00000	000	24.00000
4243	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4243	205	Kepala Tukang.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
4243	201	Pekerja.	oh	13,000	80.81496	105.05945	000	000	105.05945
4243	206	Mandor.	oh	06,500	123.98839	80.59245	000	000	80.59245
4243		Assesoris pintu double/unit							
4243	9105	Engsel Pintu	bh	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
4243	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
4243	9156	Kunci tanam double slag standart union	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
Jumlah						530.39520	879.16700	000	1.409.562,20
Pekerjaan Cat dinding dalam dan dak per M2									
4244	7110	Cat Dasar	kg	00,600	68.71112	000	4.12267	000	4.12267
4244	7145	Kertas Gosok	Lbr	02,500	4.54750	000	1.13688	000	1.13688
4244	7122	Cat Tembok Dalam	kg	01,200	43.27187	000	5.19262	000	5.19262
4244	7159	Roll Cat	bh	05,000	34.24000	000	17.12000	000	17.12000
4244	202	Tukang.	oh	00,800	95.17971	7.61438	000	000	7.61438
4244	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4244	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4244	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
Jumlah						13.99098	27.57217	000	41.56314
Pekerjaan Cat dinding luar dan list plank per M2									
4245	7110	Cat Dasar	kg	00,600	68.71112	000	4.12267	000	4.12267
4245	7145	Kertas Gosok	Lbr	02,500	4.54750	000	1.13688	000	1.13688
4245	7123	Cat Tembok Luar	kg	01,200	62.75550	000	7.53066	000	7.53066
4245	7159	Roll Cat	bh	05,000	34.24000	000	17.12000	000	17.12000
4245	202	Tukang.	oh	00,800	95.17971	7.61438	000	000	7.61438
4245	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4245	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4245	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
Jumlah						13.99098	29.91020	000	43.90118
Pekerjaan Floor hardener per M^2									
4246	1113	Floor Hardner (MU 700)	kg	14,300	5.88500	000	8.41555	000	8.41555
4246	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
4246	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4246	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4246	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
Jumlah						24.89486	8.41555	000	33.31041
Pekerjaan tutup tranche kabel (checkered plate t =5 mm), hot dip galvanized									
4247	2120	Plat baja	kg	725,000	13.73345	000	995.67513	000	995.67513
4247	2031	Besi L 40x40x4	kg	96,000	11.00000	000	105.60000	000	105.60000
4247	3048	Pipa PVC dia. 6"	btg	02,000	643.17700	000	128.63540	000	128.63540
4247	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	01,000	18.19000	000	1.81900	000	1.81900
4247	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
4247	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4247	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
4247	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
Jumlah						66.46066	1.231.729,53	000	1.298.190,19
Perlengkapan Kantor									
4248	9973	Meja kerja	set	10,000	3.780.000,00	000	3.780.000,00	000	3.780.000,00
4248	9974	Lemari kabinet	set	10,000	1.890.000,00	000	1.890.000,00	000	1.890.000,00
4248	9975	kursi	set	10,000	509.00000	000	509.00000	000	509.00000
Jumlah						000	6.179.000,00	000	6.179.000,00
Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch									
4249	3048	Pipa PVC dia. 6"	btg	02,500	643.17700	000	160.79425	000	160.79425
4249	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	01,000	18.19000	000	1.81900	000	1.81900
4249	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4249	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
4249	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						18.83935	162.61325	000	181.45260
Pekerjaan pipa air hujan PVC dia 6 inch									
4250	3048	Pipa PVC dia. 6"	btg	02,500	643.17700	000	160.79425	000	160.79425
4250	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	01,000	18.19000	000	1.81900	000	1.81900
4250	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4250	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
4250	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						18.83935	162.61325	000	181.45260

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pipa Galvanis dia. 4" (untuk feeder dan return cable)									
4251	3033	Pipa Galvanis Dia. 4" (6m)	Ljr	00,120	1.540.800,00	000	18.48960	000	18.48960
4251	202	Tukang.	oh	00,200	95.17971	1.90359	000	000	1.90359
Jumlah						1.90359	18.48960	000	20.39319
Pekerjaan pipa air bersih PVC dia 0,5 inch									
4252	3105	Pipa PVC dia. 0.5"	btg	02,500	14.00000	000	3.50000	000	3.50000
4252	3106	Tutup Pipa dia. 0.5"	bh	01,000	1.00000	000	10,000	000	10,000
4252	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4252	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
4252	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						18.83935	3.60000	000	22.43935
Pekerjaan sumur bor dan pompa 250 watt									
4253	9020	Pompa Air	unit	10,000	3.675.129,00	000	3.675.129,00	000	3.675.129,00
4253	12777	Material Instalasi (pipa, socket, dl)	ls	10,000	132.00000	000	132.00000	000	132.00000
4253	596	Upah Pembuatan	ls	10,000	825.00000	825.00000	000	000	825.00000
Jumlah						825.00000	3.807.129,00	000	4.632.129,00
Pekerjaan menara dan tandon air 1 m3 (Tandon Stainless steel)									
4254	9976	Tandon Air 1 m3	buah	10,000	1.310.000,00	000	1.310.000,00	000	1.310.000,00
4254	12777	Material Instalasi (pipa, socket, dl)	ls	10,000	132.00000	000	132.00000	000	132.00000
4254	596	Upah Pembuatan	ls	10,000	825.00000	825.00000	000	000	825.00000
Jumlah						825.00000	1.442.000,00	000	2.267.000,00
Pekerjaan Septic tank 2 m3									
4255	12883	Material Instalasi Septic tank 2 m3	ls	10,000	8.050.000,00	000	8.050.000,00	000	8.050.000,00
4255	202	Tukang.	oh	60,000	95.17971	571.07826	000	000	571.07826
4255	201	Pekerja.	oh	110,000	80.81496	888.96456	000	000	888.96456
4255	206	Mandor.	oh	30,000	123.98839	371.96517	000	000	371.96517
Jumlah						1.832.007,99	8.050.000,00	000	9.882.007,99
Kran, floor drain dan roof drain									
4256	9018	Kran Air 3/4	bh	10,000	37.45000	000	37.45000	000	37.45000
4256	202	Tukang.	oh	09,500	95.17971	90.42072	000	000	90.42072
Jumlah						90.42072	37.45000	000	127.87072
Pekerjaan Air conditioner 1,5 PK									
4257	9977	Pendingin Ruangan (AC) 1.5 PK	buah	10,000	3.685.000,00	000	3.685.000,00	000	3.685.000,00
4257	12777	Material Instalasi (pipa, socket, dl)	ls	10,000	132.00000	000	132.00000	000	132.00000
4257	238	Teknisi.	oh	05,000	62.96950	31.48475	000	000	31.48475
Jumlah						31.48475	3.817.000,00	000	3.848.484,75
Pekerjaan Exhaus fan									
4258	12142	Penghisap Udara (Exhaust Fan)	set	10,000	3.546.926,40	000	3.546.926,40	000	3.546.926,40
4258	238	Teknisi.	oh	02,800	62.96950	17.63146	000	000	17.63146
Jumlah						17.63146	3.546.926,40	000	3.564.557,86
Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ TL 2x40 watt)									
4259	12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	150,000	15.00000	000	225.00000	000	225.00000
4259	9332	Lampu TL Komplit 40 Watt	bh	10,000	80.25000	000	80.25000	000	80.25000
4259	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
4259	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4259	202	Tukang.	oh	03,000	95.17971	28.55391	000	000	28.55391
4259	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						45.95679	332.00000	000	377.95679
Pekerjaan instalasi lampu titik penerangan (termasuk kabel dan titik lampu @ SL 25 watt)									
4260	12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	150,000	15.00000	000	225.00000	000	225.00000
4260	9768	Armatur lampu SL 25W	buah	10,000	81.00000	000	81.00000	000	81.00000
4260	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
4260	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4260	202	Tukang.	oh	03,000	95.17971	28.55391	000	000	28.55391
4260	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						45.95679	332.75000	000	378.70679
Pekerjaan Lampu Exit/Emergency 25W									
4261	12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	150,000	15.00000	000	225.00000	000	225.00000
4261	9769	Lampu Emergency 25W/220V	buah	10,000	143.00000	000	143.00000	000	143.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4261	9348	Stop Kontak	bh	10,000	21.40000	000	21.40000	000	21.40000
4261	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4261	202	Tukang.	oh	03,000	95.17971	28.55391	000	000	28.55391
4261	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						47.19667	389.40000	000	436.59667
Pekerjaan instalasi titik daya 1 phase (termasuk kabel dan stop kontak)									
4262	12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	150,000	15.00000	000	225.00000	000	225.00000
4262	9348	Stop Kontak	bh	10,000	21.40000	000	21.40000	000	21.40000
4262	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4262	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
4261	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						54.23488	246.40000	000	300.63488
Pekerjaan instalasi titik daya 3 phase (termasuk kabel dan stop kontak)									
4263	12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	450,000	15.00000	000	675.00000	000	675.00000
4263	9770	Stop Kontak 3 phase	buah	10,000	163.00000	000	163.00000	000	163.00000
4263	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4263	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
4263	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						55.47476	838.00000	000	893.47476
Pekerjaan panel pembagi Penerangan									
4264	9771	Panel Pembagi Penerangan	unit	10,000	12.721.000,00	000	12.721.000,00	000	12.721.000,00
4264	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4264	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
4264	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						55.47476	12.721.000,00	000	12.776.474,76
Pekerjaan panel pembagi Exhaust Fan									
4265	9772	Panel Pembagi Exhaust Fan	unit	10,000	14.472.000,00	000	14.472.000,00	000	14.472.000,00
4265	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4265	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
4265	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						55.47476	14.472.000,00	000	14.527.474,76
Pekerjaan Penangkal Petir (lightning rod, lightning counter, grounding rod, copper conductor)									
4266	12779	Penangkal petir sistem ionisasi	set	100	35.871.264,00	000	35.871.264,00	000	35.871.264,00
4266	12780	Grounding System	ls	100	113.622.080,00	000	113.622.080,00	000	113.622.080,00
4266	12781	Copper conductor	m'	3,500	150.00000	000	5.250.000,00	000	5.250.000,00
4266	12777	Material Instalasi (pipa, socket, dll)	ls	100	132.00000	000	132.00000	000	132.00000
4266	201	Pekerja.	oh	600	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4266	202	Tukang.	oh	200	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4266	206	Mandor.	oh	100	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
Jumlah						799.23757	154.875.344,00	000	155.674.581,57
Fire Alarm (alarm, push button, lampu dan 15 smoke detector)									
4267	12783	Material Instalasi Fire Alarm	ls	10,000	13.000.000,00	000	13.000.000,00	000	13.000.000,00
4267	12782	Ionization Smoke Detektor	set	10,000	481.00000	000	481.00000	000	481.00000
4267	12784	MCFA	set	10,000	31.250.000,00	000	31.250.000,00	000	31.250.000,00
4267	12785	Manua Push Button	set	10,000	328.00000	000	328.00000	000	328.00000
4267	12786	Alarm bell	set	60,000	262.00000	000	1.572.000,00	000	1.572.000,00
4267	12787	Indicator lamp/fisher	set	20,000	551.00000	000	1.102.000,00	000	1.102.000,00
4267	201	Pekerja.	oh	400,000	80.81496	3.232.598,40	000	000	3.232.598,40
4267	202	Tukang.	oh	70,000	95.17971	666.25797	000	000	666.25797
4267	206	Mandor.	oh	30,000	123.98839	371.96517	000	000	371.96517
4267	597	Testing Fire Alarm	ls	10,000	20.000.000,00	20.000.000,00	000	000	20.000.000,00
Jumlah						24.270.821,54	47.733.000,00	000	72.003.821,54
Pagar Precast Panel Beton dan kawat duri									
4268	2309	Kawat duri (kg)	kg	12,000	7.00850	000	8.41020	000	8.41020
4268	2031	Besi L 40x40x4	kg	45,000	11.00000	000	49.50000	000	49.50000
4268	9978	Pagar Panel Beton 80x450x2200	m'	60,000	121.00000	000	726.00000	000	726.00000
4268	9979	Kolom Pagar Beton 200x200x3250	btg	20,000	173.00000	000	346.00000	000	346.00000
4268	9980	Cor Kolom	buah	20,000	19.00000	000	38.00000	000	38.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		250x250x850							
4268	205	Kepala Tukang.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
4268	201	Pekerja.	oh	10,800	80.81496	87.28016	000	000	87.28016
4268	206	Mandor.	oh	04,000	123.98839	49.59536	000	000	49.59536
4268	9981	Ring Balok(kolom praktis) k175/155kg, 20x15	m3	01,800	4.114.000,00	000	740.52000	000	740.52000
4268	12788	Peralatan Pagar Precast Panel Beton dan kawat duri	ls	10,000	25.00000	000	25.00000	000	25.00000
Jumlah						169.75458	1.933.430,20	000	2.103.184,78
Pintu masuk ke Gardu Traksi									
4272	9157	Pintu gardu traksi	unit	10,000	2.583.000,00	000	2.583.000,00	000	2.583.000,00
4272	254	Tukang Las.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
4272	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
Jumlah						245.19255	2.583.000,00	000	2.828.192,55
Pintu masuk ke Rumah Jaga									
4273	9158	Pintu rumah jaga	unit	10,000	868.00000	000	868.00000	000	868.00000
4273	254	Tukang Las.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
4273	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
Jumlah						245.19255	868.00000	000	1.113.192,55
Pekerjaan Plat Nama Gardu Traksi									
4274	3107	Pipa GIP diameter 1.5"	kg	809,600	12.00000	000	971.52000	000	971.52000
4274	2141	Plat baja t = 3 mm	kg	700,000	8.80000	000	616.00000	000	616.00000
4274	7107	Cat Besi	kg	07,500	77.28075	000	57.96056	000	57.96056
4274	7119	Cat meni besi	kg	03,500	50.09740	000	17.53409	000	17.53409
4274	598	Upah pabriksi dan pasang	ls	10,000	165.00000	165.00000	000	000	165.00000
Jumlah						165.00000	1.663.014,65	000	1.828.014,65
Pekerjaan Asfalt Surface Tebal 3 cm									
4275		Meratakan tanah dasar termasuk buang dan memadatkan (m2)							
4275	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
4275	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4275	1260	Sirtu	m3	00,000	207.65062	000	000	000	000
4275	649	Vibrator Roller	jam	00,400	706.56701	000	000	28.26268	28.26268
4275		Pekerjaan penetrasi makadam untuk 1 m2 (tebal 3-5 cm)							
4275	1212	Balas split uk. 2x3	m3	00,500	327.61046	000	16.38052	000	16.38052
4275	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,200	213.39331	000	4.26787	000	4.26787
4275	1009	Aspal Emulsi (Prime Coat)	ltr	20,000	11.77000	000	23.54000	000	23.54000
4275	649	Vibrator Roller	jam	00,500	706.56701	000	000	35.32835	35.32835
4275	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4275	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4275		Pekerjaan prime,ATB untuk 1 m2							
4275	1009	Aspal Emulsi (Prime Coat)	ltr	20,000	11.77000	000	23.54000	000	23.54000
4275	1025	ATB (tebal 4cm) aspal pertamina	m2	10,000	86.00000	000	86.00000	000	86.00000
4275	649	Vibrator Roller	jam	00,500	706.56701	000	000	35.32835	35.32835
4275	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4275	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						48.16788	153.72839	98.91938	300.81565
Drainage luar bangunan di dalam pagar pasangan batu kali (adukan 1Pc : 3Ps)									
4276	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
4276	1126	Semen PC (50kg/zak)	zak	42,500	61.70262	000	262.23614	000	262.23614
4276	1252	Pasir pasang	m3	04,600	229.28281	000	105.47009	000	105.47009
4276	201	Pekerja.	oh	36,000	80.81496	290.93386	000	000	290.93386
4276	202	Tukang.	oh	12,000	95.17971	114.21565	000	000	114.21565
4276	205	Kepala Tukang.	oh	01,200	109.59689	13.15163	000	000	13.15163
4276	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
Jumlah						443.09881	613.50363	000	1.056.602,44
Normalisasi drainage luar (adukan 1Pc : 3Ps)									
4277	4301	U-Ditch 60/60	bh	08,330	924.00000	000	769.69200	000	769.69200
4277	4307	Tutup U-Ditch	unit	16,670	277.00000	000	461.75900	000	461.75900
4277	595	Ongkos Pasang	ls	10,000	150.00000	150.00000	000	000	150.00000
Jumlah						150.00000	1.231.451,00	000	1.381.451,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Ring balk K-175 (150 kg/m3)									
4278	4105	Beton Readymix (K.175)	m3	10,000	674.10000	000	674.10000	000	674.10000
4278	2032	Besi beton u 32	kg	1,500,000	11.30000	000	1.695.000,00	000	1.695.000,00
4278	6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	75,000	172.90000	000	1.296.750,00	000	1.296.750,00
4278	593	Upah Cor	m3	10,000	59.60000	59.60000	000	000	59.60000
4278	610	Concrete pump	jam	10,000	20.03575	000	000	20.03575	20.03575
4278	612	Concrete Vibrator	jam	03,000	147.12500	000	000	44.13750	44.13750
4278	607	Compressor	jam	00,200	114.49000	000	000	2.28980	2.28980
Jumlah						59.60000	3.665.850,00	66.46305	3.791.913,05
Pekerjaan kusen dan pintu kayu P1									
4279		Pekerjaan kusen dan pintu kayu P1							
4279	6144	Kayu kamper ukuran 8 x 12	m3	00,560	6.132.000,00	000	343.39200	000	343.39200
4279	9159	Daun pintu	m3	00,640	6.131.000,00	000	392.38400	000	392.38400
4279	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4279	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4279	205	Kepala Tukang.	oh	08,000	109.59689	87.67751	000	000	87.67751
4279	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4279	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	34,290	66.49000	227.99421	000	000	227.99421
4279		Assesories pintu /unit							
4279	9105	Engsel Pintu	bh	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
4279	9110	Grendel Pintu	bh	10,000	18.72500	000	18.72500	000	18.72500
4279	9160	Kunci	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
4279	9161	Handle pintu	buah	10,000	249.00000	000	249.00000	000	249.00000
4279	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	17,140	15.00000	000	25.71000	000	25.71000
Jumlah						940.88053	1.349.461,00	000	2.290.341,53
Pekerjaan kusen dan pintu kayu P2									
4280		Pekerjaan kusen dan pintu kayu P2							
4280	6144	Kayu kamper ukuran 8 x 12	m3	00,560	6.132.000,00	000	343.39200	000	343.39200
4280	9159	Daun pintu	m3	00,640	6.131.000,00	000	392.38400	000	392.38400
4280	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4280	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4280	205	Kepala Tukang.	oh	08,000	109.59689	87.67751	000	000	87.67751
4280	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4280	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	34,290	66.49000	227.99421	000	000	227.99421
4280		Assesories pintu /unit							
4280	9105	Engsel Pintu	bh	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
4280	9110	Grendel Pintu	bh	10,000	18.72500	000	18.72500	000	18.72500
4280	9160	Kunci	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
4280	9161	Handle pintu	buah	10,000	249.00000	000	249.00000	000	249.00000
4280	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	17,100	15.00000	000	25.65000	000	25.65000
Jumlah						940.88053	1.349.401,00	000	2.290.281,53
Pekerjaan kusen dan pintu kayu P3									
4281		Pekerjaan kusen dan pintu kayu P3							
4281	6144	Kayu kamper ukuran 8 x 12	m3	00,550	6.132.000,00	000	337.26000	000	337.26000
4281	9159	Daun pintu	m3	00,560	6.131.000,00	000	343.33600	000	343.33600
4281	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4281	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4281	205	Kepala Tukang.	oh	08,000	109.59689	87.67751	000	000	87.67751
4281	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4281	594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	34,290	66.49000	227.99421	000	000	227.99421
4281		Assesories pintu /unit							
4281	9105	Engsel Pintu	bh	30,000	26.75000	000	80.25000	000	80.25000
4281	9110	Grendel Pintu	bh	10,000	18.72500	000	18.72500	000	18.72500
4281	9160	Kunci	buah	10,000	240.00000	000	240.00000	000	240.00000
4281	9161	Handle pintu	buah	10,000	249.00000	000	249.00000	000	249.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4281	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	17,140	15.00000	000	25.71000	000	25.71000
Jumlah						940.88053	1.294.281,00	000	2.235.161,53
Pekerjaan jendela J1									
4282		Pekerjaan jendela J1							
4282	6145	Kayu kamper ukuran 6 x 12	m3	00,650	6.259.000,00	000	406.83500	000	406.83500
4282	9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	10,890	61.52500	000	67.00073	000	67.00073
4282	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4282	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
4282	205	Kepala Tukang.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
4282	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4282	594	Pengecetan dengan minyak cat	m2	71,060	66.49000	472.47794	000	000	472.47794
4282		Assesories pintu /unit							
4282	9105	Engsel Pintu	bh	40,000	26.75000	000	107.00000	000	107.00000
4282	9110	Grendel Pintu	bh	20,000	18.72500	000	37.45000	000	37.45000
4282	9160	Kunci	buah	00,000	240.00000	000	000	000	000
4282	9161	Handle pintu	buah	20,000	249.00000	000	498.00000	000	498.00000
4282	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	35,530	15.00000	000	53.29500	000	53.29500
Jumlah						1.486.012,65	1.169.580,73	000	2.655.593,37
Pekerjaan jendela J2									
4283		Pekerjaan jendela J2							
4283	6145	Kayu kamper ukuran 6 x 12	m3	00,650	6.259.000,00	000	406.83500	000	406.83500
4283	9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	10,890	61.52500	000	67.00073	000	67.00073
4283	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4283	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
4283	205	Kepala Tukang.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
4283	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4283	594	Pengecetan dengan minyak cat	m2	71,060	66.49000	472.47794	000	000	472.47794
4283		Assesories pintu /unit							
4283	9105	Engsel Pintu	bh	40,000	26.75000	000	107.00000	000	107.00000
4283	9110	Grendel Pintu	bh	20,000	18.72500	000	37.45000	000	37.45000
4283	9160	Kunci	buah	00,000	240.00000	000	000	000	000
4283	9161	Handle pintu	buah	20,000	249.00000	000	498.00000	000	498.00000
4283	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	35,500	15.00000	000	53.25000	000	53.25000
Jumlah						1.486.012,65	1.169.535,73	000	2.655.548,37
Pekerjaan jendela BV1									
4284		Pekerjaan jendela BV1							
4284	6145	Kayu kamper ukuran 6 x 12	m3	00,650	6.259.000,00	000	406.83500	000	406.83500
4284	9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	10,890	61.52500	000	67.00073	000	67.00073
4284	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4284	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
4284	205	Kepala Tukang.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
4284	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4284	594	Pengecetan dengan minyak cat	m2	71,060	66.49000	472.47794	000	000	472.47794
4284		Assesories pintu /unit							
4284	9105	Engsel Pintu	bh	40,000	26.75000	000	107.00000	000	107.00000
4284	9110	Grendel Pintu	bh	20,000	18.72500	000	37.45000	000	37.45000
4284	9160	Kunci	buah	00,000	240.00000	000	000	000	000
4284	9161	Handle pintu	buah	20,000	249.00000	000	498.00000	000	498.00000
4284	12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	35,500	15.00000	000	53.25000	000	53.25000
Jumlah						1.486.012,65	1.169.535,73	000	2.655.548,37
Pekerjaan Cat dinding luar									
4285	7110	Cat Dasar	kg	00,600	68.71112	000	4.12267	000	4.12267
4285	7145	Kertas Gosok	Lbr	02,500	4.54750	000	1.13688	000	1.13688
4285	7121	Cat Tembok	kg	01,200	62.75550	000	7.53066	000	7.53066
4285	7159	Roll Cat	bh	05,000	34.24000	000	17.12000	000	17.12000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4285	202	Tukang.	oh	00,800	95.17971	7.61438	000	000	7.61438
4285	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4285	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4285	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
Jumlah						13.99098	29.91020	000	43.90118
Pekerjaan Cat dinding dalam dan plafon									
4286	7110	Cat Dasar	kg	00,600	68.71112	000	4.12267	000	4.12267
4286	7145	Kertas Gosok	Lbr	02,500	4.54750	000	1.13688	000	1.13688
4286	7121	Cat Tembok	kg	01,200	62.75550	000	7.53066	000	7.53066
4286	7159	Roll Cat	bh	05,000	34.24000	000	17.12000	000	17.12000
4286	202	Tukang.	oh	00,800	95.17971	7.61438	000	000	7.61438
4286	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4286	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4286	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
Jumlah						13.99098	29.91020	000	43.90118
Pekerjaan pipa air kotor PVC dia 6 inch									
4293	3048	Pipa PVC dia. 6"	btg	02,500	643.17700	000	160.79425	000	160.79425
4293	3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	01,000	18.19000	000	1.81900	000	1.81900
4293	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4293	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4293	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
Jumlah						18.83935	162.61325	000	181.45260
Pekerjaan pipa air bersih PVC dia 0,5 inch									
4294	3105	Pipa PVC dia. 0.5"	btg	02,500	14.00000	000	3.50000	000	3.50000
4294	3106	Tutup Pipa dia. 0.5"	bh	01,000	1.00000	000	10,000	000	10,000
4294	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4294	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
4294	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
Jumlah						18.83935	3.60000	000	22.43935
Instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)									
4301	201	Pekerja.	oh	500,000	80.81496	4.040.748,00	000	000	4.040.748,00
4301	206	Mandor.	oh	60,000	123.98839	743.93034	000	000	743.93034
4301	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4301	599	Engineer Gardu Traksi	oh	50,000	568.70000	2.843.500,00	000	000	2.843.500,00
4301	12856	Material instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	ls	10,000	795.00000	000	795.00000	000	795.00000
4301	744	Truk	hari	30,000	1.605.000,00	000	000	4.815.000,00	4.815.000,00
4301	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	50,000	2.356.640,00	000	11.783.200,00	000	11.783.200,00
4301	917	Alat bantu Instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB, CT, PT, GS) per set	ls	10,000	1.000.000,00	000	000	1.000.000,00	1.000.000,00
Jumlah						8.887.568,34	12.578.200,00	5.815.000,00	27.280.768,34
Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa									
4302	201	Pekerja.	oh	1,200,000	80.81496	9.697.795,20	000	000	9.697.795,20
4302	206	Mandor.	oh	400,000	123.98839	4.959.535,60	000	000	4.959.535,60
4302	238	Teknisi.	oh	400,000	62.96950	2.518.780,00	000	000	2.518.780,00
4302	599	Engineer Gardu Traksi	oh	200,000	568.70000	11.374.000,00	000	000	11.374.000,00
4302	12858	Material Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 3520 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	ls	10,000	3.000.000,00	000	3.000.000,00	000	3.000.000,00
4302	744	Truk	hari	100,000	1.605.000,00	000	000	16.050.000,00	16.050.000,00
4302	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4302	918	Alat bantu Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 3520 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	ls	10,000	4.000.000,00	000	000	4.000.000,00	4.000.000,00
Jumlah						28.550.110,80	26.566.400,00	20.050.000,00	75.166.510,80
Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)									
4303	201	Pekerja.	oh	1,200,000	80.81496	9.697.795,20	000	000	9.697.795,20
4303	206	Mandor.	oh	400,000	123.98839	4.959.535,60	000	000	4.959.535,60

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4303	238	Teknisi.	oh	1,200,000	62.96950	7.556.340,00	000	000	7.556.340,00
4303	599	Engineer Gardu Traksi	oh	400,000	568.70000	22.748.000,00	000	000	22.748.000,00
4303	12859	Material Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	ls	10,000	4.000.000,00	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
4303	744	Truk	hari	200,000	1.605.000,00	000	000	32.100.000,00	32.100.000,00
4303	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	200,000	2.356.640,00	000	47.132.800,00	000	47.132.800,00
4303	919	Alat bantu Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	ls	10,000	10.000.000,00	000	000	10.000.000,00	10.000.000,00
Jumlah						44.961.670,80	51.132.800,00	42.100.000,00	138.194.470,80
Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)									
4304	201	Pekerja.	oh	750,000	80.81496	6.061.122,00	000	000	6.061.122,00
4304	206	Mandor.	oh	400,000	123.98839	4.959.535,60	000	000	4.959.535,60
4304	238	Teknisi.	oh	400,000	62.96950	2.518.780,00	000	000	2.518.780,00
4304	599	Engineer Gardu Traksi	oh	250,000	568.70000	14.217.500,00	000	000	14.217.500,00
4304	12860	Material Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4304	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4304	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4304	920	Alat bantu Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	ls	10,000	4.500.000,00	000	000	4.500.000,00	4.500.000,00
Jumlah						27.756.937,60	24.316.400,00	12.525.000,00	64.598.337,60
Instalasi DC 1500 V out going Cubicle									
4305	201	Pekerja.	oh	750,000	80.81496	6.061.122,00	000	000	6.061.122,00
4305	206	Mandor.	oh	250,000	123.98839	3.099.709,75	000	000	3.099.709,75
4305	238	Teknisi.	oh	250,000	62.96950	1.574.237,50	000	000	1.574.237,50
4305	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4305	12861	Material Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4305	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4305	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4305	921	Alat bantu Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	ls	10,000	1.250.000,00	000	000	1.250.000,00	1.250.000,00
Jumlah						16.422.069,25	24.316.400,00	9.275.000,00	50.013.469,25
Instalasi Control Cubicle									
4306	201	Pekerja.	oh	1,000,000	80.81496	8.081.496,00	000	000	8.081.496,00
4306	206	Mandor.	oh	300,000	123.98839	3.719.651,70	000	000	3.719.651,70
4306	238	Teknisi.	oh	300,000	62.96950	1.889.085,00	000	000	1.889.085,00
4306	599	Engineer Gardu Traksi	oh	200,000	568.70000	11.374.000,00	000	000	11.374.000,00
4306	12862	Material Instalasi Control Cubicle	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4306	744	Truk	hari	200,000	1.605.000,00	000	000	32.100.000,00	32.100.000,00
4306	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	200,000	2.356.640,00	000	47.132.800,00	000	47.132.800,00
4306	922	Alat bantu Instalasi Control Cubicle	ls	10,000	3.750.000,00	000	000	3.750.000,00	3.750.000,00
Jumlah						25.064.232,70	47.882.800,00	35.850.000,00	108.797.032,70
Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle									
4307	201	Pekerja.	oh	300,000	80.81496	2.424.448,80	000	000	2.424.448,80
4307	206	Mandor.	oh	150,000	123.98839	1.859.825,85	000	000	1.859.825,85
4307	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4307	599	Engineer Gardu Traksi	oh	200,000	568.70000	11.374.000,00	000	000	11.374.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4307	12863	Material Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	ls	10,000	1.000.000,00	000	1.000.000,00	000	1.000.000,00
4307	744	Truk	hari	100,000	1.605.000,00	000	000	16.050.000,00	16.050.000,00
4307	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	50,000	2.356.640,00	000	11.783.200,00	000	11.783.200,00
4307	923	Alat bantu Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	ls	10,000	3.000.000,00	000	000	3.000.000,00	3.000.000,00
Jumlah						16.917.664,65	12.783.200,00	19.050.000,00	48.750.864,65
Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA									
4308	201	Pekerja.	oh	300,000	80.81496	2.424.448,80	000	000	2.424.448,80
4308	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4308	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4308	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4308	12864	Material Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4308	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4308	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	50,000	2.356.640,00	000	11.783.200,00	000	11.783.200,00
4308	924	Alat bantu Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	ls	10,000	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00	2.000.000,00
Jumlah						10.610.722,70	12.533.200,00	10.025.000,00	33.168.922,70
Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam									
4309	201	Pekerja.	oh	300,000	80.81496	2.424.448,80	000	000	2.424.448,80
4309	206	Mandor.	oh	50,000	123.98839	619.94195	000	000	619.94195
4309	238	Teknisi.	oh	100,000	62.96950	629.69500	000	000	629.69500
4309	599	Engineer Gardu Traksi	oh	50,000	568.70000	2.843.500,00	000	000	2.843.500,00
4309	12865	Material Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4309	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4309	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	50,000	2.356.640,00	000	11.783.200,00	000	11.783.200,00
4309	925	Alat bantu Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	ls	10,000	2.250.000,00	000	000	2.250.000,00	2.250.000,00
Jumlah						6.517.585,75	12.533.200,00	10.275.000,00	29.325.785,75
Instalasi Disconnecting Switch, 3000 A									
4310	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
4310	206	Mandor.	oh	20,000	123.98839	247.97678	000	000	247.97678
Standar Biaya Kementerian Perhubungan Analisa Harga Satuan Kereta Api 36 / 42									
4310	202	Tukang.	oh	40,000	95.17971	380.71884	000	000	380.71884
4310		Window Time (x2)							
4310	686	Mesin press	hari	10,000	265.40000	000	000	265.40000	265.40000
4310	744	Truk	hari	10,000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00	1.605.000,00
4310	926	lorry	hari	20,000	55.00000	000	000	110.00000	110.00000
4310	12866	Tools set untuk modifikasi LAA	hari	20,000	787.70000	000	1.575.400,00	000	1.575.400,00
4310	927	Alat bantu Instalasi Disconnecting Switch, 3000 A	ls	10,000	253.50000	000	000	253.50000	253.50000
Jumlah						1.113.585,38	1.575.400,00	2.233.900,00	4.922.885,38
Instalasi Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch									
4311	201	Pekerja.	oh	30,000	80.81496	242.44488	000	000	242.44488
4311	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4311	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
4311		Window Time (x2)							
4311	744	Truk	hari	10,000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00	1.605.000,00
4311	926	lorry	hari	10,000	55.00000	000	000	55.00000	55.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4311	12866	Tools set untuk modifikasi LAA	hari	15,000	787.70000	000	1.181.550,00	000	1.181.550,00
4311	928	Alat bantu Instalasi Steel Structure Support untuk 4	ls	10,000	250.00000	000	000	250.00000	250.00000
Jumlah						651.97240	1.181.550,00	1.910.000,00	3.743.522,40
Instalasi Surge Arrester termasuk grounding									
4312	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
4312	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
4312	238	Teknisi.	oh	05,000	62.96950	31.48475	000	000	31.48475
4312	599	Engineer Gardu Traksi	oh	02,000	568.70000	113.74000	000	000	113.74000
4312	12867	Material Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	ls	10,000	150.00000	000	150.00000	000	150.00000
4312	12866	Tools set untuk modifikasi LAA	hari	01,000	787.70000	000	78.77000	000	78.77000
4312	744	Truk	hari	00,500	1.605.000,00	000	000	80.25000	80.25000
4312	929	Alat bantu Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	ls	10,000	130.00000	000	000	130.00000	130.00000
Jumlah						390.43558	228.77000	210.25000	829.45558
Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR									
4313	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
4313	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4313	238	Teknisi.	oh	02,000	62.96950	12.59390	000	000	12.59390
4313	599	Engineer Gardu Traksi	oh	01,000	568.70000	56.87000	000	000	56.87000
4313	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4313	12868	Material Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	ls	10,000	20.00000	000	20.00000	000	20.00000
4313	744	Truk	hari	00,400	1.605.000,00	000	000	64.20000	64.20000
4313	930	Alat bantu Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu	ls	10,000	15.00000	000	000	15.00000	15.00000
Jumlah						191.23953	255.66400	79.20000	526.10353
Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR									
4314	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
4314	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4314	238	Teknisi.	oh	01,000	62.96950	6.29695	000	000	6.29695
4314	599	Engineer Gardu Traksi	oh	00,500	568.70000	28.43500	000	000	28.43500
4314	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4314	12869	Material Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	ls	10,000	20.00000	000	20.00000	000	20.00000
4314	744	Truk	hari	00,400	1.605.000,00	000	000	64.20000	64.20000
4314	931	Alat bantu Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch	ls	10,000	15.00000	000	000	15.00000	15.00000
Jumlah						108.01860	255.66400	79.20000	442.88260
Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger									
4315	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
4315	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4315	238	Teknisi.	oh	01,000	62.96950	6.29695	000	000	6.29695
4315	599	Engineer Gardu Traksi	oh	00,500	568.70000	28.43500	000	000	28.43500
4315	12870	Material jointing 6 kv	set	40,000	22.50000	000	90.00000	000	90.00000
4315	3108	Pipa GIP diameter 4"	ls	10,000	12.50000	000	12.50000	000	12.50000
4315	12871	Material Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	ls	10,000	20.00000	000	20.00000	000	20.00000
4315	744	Truk	hari	00,200	1.605.000,00	000	000	32.10000	32.10000
4315	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4315	932	Alat bantu Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	ls	10,000	15.00000	000	000	15.00000	15.00000
Jumlah						108.01860	358.16400	47.10000	513.28260
Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel									
4316	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
4316	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4316	238	Teknisi.	oh	01,000	62.96950	6.29695	000	000	6.29695
4316	599	Engineer Gardu Traksi	oh	00,500	568.70000	28.43500	000	000	28.43500
4316	12872	Material Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	ls	10,000	45.00000	000	45.00000	000	45.00000
4316	744	Truk	hari	00,200	1.605.000,00	000	000	32.10000	32.10000
4316	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4316	933	Alat bantu Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	ls	10,000	20.00000	000	000	20.00000	20.00000
Jumlah						95.61977	280.66400	52.10000	428.38377
Instalasi Cable power tegangan rendah									
4317	201	Pekerja.	oh	500,000	80.81496	4.040.748,00	000	000	4.040.748,00
4317	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4317	238	Teknisi.	oh	300,000	62.96950	1.889.085,00	000	000	1.889.085,00
4317	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4317	12873	Material Instalasi Cable power tegangan rendah	ls	10,000	350.00000	000	350.00000	000	350.00000
4317	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4317	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4317	934	Alat bantu Instalasi Cable power tegangan rendah	ls	10,000	200.00000	000	000	200.00000	200.00000
Jumlah						12.856.716,90	23.916.400,00	8.225.000,00	44.998.116,90
Instalasi Cable control									
4318	201	Pekerja.	oh	500,000	80.81496	4.040.748,00	000	000	4.040.748,00
4318	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4318	238	Teknisi.	oh	300,000	62.96950	1.889.085,00	000	000	1.889.085,00
4318	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4318	12874	Material Instalasi Cable control	ls	10,000	150.00000	000	150.00000	000	150.00000
4318	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4318	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4318	935	Alat bantu Instalasi Cable control	set	10,000	200.00000	000	000	200.00000	200.00000
Jumlah						12.856.716,90	23.716.400,00	8.225.000,00	44.798.116,90
Instalasi Grounding System									
4319	201	Pekerja.	oh	600,000	80.81496	4.848.897,60	000	000	4.848.897,60
4319	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4319	238	Teknisi.	oh	100,000	62.96950	629.69500	000	000	629.69500
4319	599	Engineer Gardu Traksi	oh	50,000	568.70000	2.843.500,00	000	000	2.843.500,00
4319	12875	Material Instalasi Grounding System	ls	10,000	350.00000	000	350.00000	000	350.00000
4319	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4319	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	100,000	2.356.640,00	000	23.566.400,00	000	23.566.400,00
4319	936	Alat bantu Instalasi Grounding System	ls	10,000	2.250.000,00	000	000	2.250.000,00	2.250.000,00
Jumlah						9.561.976,50	23.916.400,00	10.275.000,00	43.753.376,50
Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg									
4320	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
4320	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4320	238	Teknisi.	oh	02,000	62.96950	12.59390	000	000	12.59390
4320	599	Engineer Gardu Traksi	oh	00,000	568.70000	000	000	000	000
4320	12876	Material Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	ls	10,000	100.00000	000	100.00000	000	100.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4320	744	Truk	hari	00,400	1.605.000,00	000	000	64.20000	64.20000
4320	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4320	937	Alat bantu Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	ls	10,000	25.00000	000	000	25.00000	25.00000
Jumlah						77.79906	335.66400	89.20000	502.66306
Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda									
4321	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
4321	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4321	238	Teknisi.	oh	02,000	62.96950	12.59390	000	000	12.59390
4321	599	Engineer Gardu Traksi	oh	00,000	568.70000	000	000	000	000
4321	12877	Material Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	ls	10,000	100.00000	000	100.00000	000	100.00000
4321	744	Truk	hari	00,400	1.605.000,00	000	000	64.20000	64.20000
4321	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4321	938	Alat bantu Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	ls	10,000	20.00000	000	000	20.00000	20.00000
Jumlah						134.36953	335.66400	84.20000	554.23353
Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)									
4322	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
4322	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
4322	238	Teknisi.	oh	02,000	62.96950	12.59390	000	000	12.59390
4322	599	Engineer Gardu Traksi	oh	01,000	568.70000	56.87000	000	000	56.87000
4322	12878	Material Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	ls	10,000	20.00000	000	20.00000	000	20.00000
4322	744	Truk	hari	00,400	1.605.000,00	000	000	64.20000	64.20000
4322	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	01,000	2.356.640,00	000	235.66400	000	235.66400
4322	939	Alat bantu Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	ls	10,000	30.00000	000	000	30.00000	30.00000
Jumlah						175.07654	255.66400	94.20000	524.94054
Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA									
4323	201	Pekerja.	oh	400,000	80.81496	3.232.598,40	000	000	3.232.598,40
4323	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4323	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4323	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4323		Windows time (2x)							
4323	744	Truk	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
4323	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	50,000	2.356.640,00	000	11.783.200,00	000	11.783.200,00
4323	12879	Material Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	ls	10,000	750.00000	000	750.00000	000	750.00000
4323	940	Alat bantu Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	ls	10,000	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00	2.000.000,00
Jumlah						11.418.872,30	12.533.200,00	10.025.000,00	33.977.072,30
Penyambungan daya listrik PLN 5400 kVA, Gardu Traksi									
4324	9881	Biaya Penyambungan (BP)	VA	5.450.000,00	50,500	000	2.752.250.000,00	000	2.752.250.000,00
4324	9882	Uang Jaminan Pelanggan (UJL)	VA	5.450.000,00	4,700	000	256.150.000,00	000	256.150.000,00
4324	9883	Testing Commisioning	item	500	1.000.000,00	000	5.000.000,00	000	5.000.000,00
4324	9884	Biaya Sertifikasi Laik Operasi (SLO)	Ls	10,000	582.312.500,00	000	582.312.500,00	000	582.312.500,00
Jumlah						000	3.595.712.500,00	000	3.595.712.500,00
Penyambungan daya listrik PLN 1300 VA, Rumah Jaga									
4325	9885	Biaya Penyambungan Daya Listrik PLN 1300 VA	Ls	10,000	1.937.000,00	000	1.937.000,00	000	1.937.000,00
Jumlah						000	1.937.000,00	000	1.937.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Biaya Beban & Pemakaian Listrik Gardu Traksi									
4326	9886	Biaya Beban dan Pemakaian Daya PLN	Bulan	10,000	314.600.000,00	000	314.600.000,00	000	314.600.000,00
Jumlah						000	314.600.000,00	000	314.600.000,00
Communication and Monitoring Unit for LBD System (A)									
4327	9887	Peralatan Interface dan SDH complete termasuk modem	set	100	410.000.000,00	000	410.000.000,00	000	410.000.000,00
Jumlah						000	410.000.000,00	000	410.000.000,00
Configurasi Interface system LBD yg terintergrasi arah A-B & A-B									
4328	201	Pekerja.	oh	200,000	80.81496	1.616.299,20	000	000	1.616.299,20
4328	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4328	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4328	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4328	208	Instalator.	oh	500,000	109.59689	5.479.844,50	000	000	5.479.844,50
4328	12880	Material tambahan Configurasi Interface system LBD yg terintergrasi arah A-B & A-B	ls	10,000	3.000.000,00	000	3.000.000,00	000	3.000.000,00
4328	9888	Alat Ukur untuk Testing dan Commissioning	hari	100,000	1.025.000,00	000	10.250.000,00	000	10.250.000,00
Jumlah						15.282.417,60	13.250.000,00	000	28.532.417,60
Pengadaan dan Instalasi Panel Intertripping (IRP) untuk Gardu Traksi A									
4329	9889	Joint Closure	set	10,000	9.724.000,00	000	9.724.000,00	000	9.724.000,00
Jumlah						000	9.724.000,00	000	9.724.000,00
Modifikasi Kabel FO Eksisting didalam tanah termasuk Pengadaan Kabel, Joint Closure dan Peralatan lain untuk Gardu Traksi									
4330	201	Pekerja.	oh	200,000	80.81496	1.616.299,20	000	000	1.616.299,20
4330	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
4330	238	Teknisi.	oh	200,000	62.96950	1.259.390,00	000	000	1.259.390,00
4330	599	Engineer Gardu Traksi	oh	100,000	568.70000	5.687.000,00	000	000	5.687.000,00
4330	208	Instalator.	oh	500,000	109.59689	5.479.844,50	000	000	5.479.844,50
4330	9890	Aerial Fiber Optic Cable 24 core	m	00,000	81.22700	000	000	000	000
4330		Window Time 2x							
4330	9889	Joint Closure	set	20,000	9.724.000,00	000	19.448.000,00	000	19.448.000,00
4330	9890	Aerial Fiber Optic Cable 24 core	m	10.00000	81.22700	000	812.270.000,00	000	812.270.000,00
4330	9891	Optical Distribution Frame (ODF) 24 core & Indoor Accessories	set	10,000	28.925.400,00	000	28.925.400,00	000	28.925.400,00
4330	9892	Pitch Cord Kabel	set	240,000	350.00000	000	8.400.000,00	000	8.400.000,00
4330	9893	Pig Tail Kabel	set	240,000	350.00000	000	8.400.000,00	000	8.400.000,00
4330	9894	Alat Ukur untuk Testing dan Commissioning	hari	20,000	1.172.000,00	000	2.344.000,00	000	2.344.000,00
4330	9895	Tools set untuk Splicing /Splicer	hari	50,000	500.00000	000	2.500.000,00	000	2.500.000,00
4330	9896	Tools set untuk test FO / OTDR	hari	50,000	780.00000	000	3.900.000,00	000	3.900.000,00
4330	12881	Material tambahan Modifikasi Kabel FO Eksisting didalam tanah termasuk Pengadaan Kabel, Joint Closure dan Peralatan lain untuk Gardu Traksi	ls	10,000	5.000.000,00	000	5.000.000,00	000	5.000.000,00
Jumlah						15.282.417,60	891.187.400,00	000	906.469.817,60
Testing dan Commissioning Gardu Traksi									
4331	273	Teknisi Gardu Traksi	oh	200,000	350.90000	7.018.000,00	000	000	7.018.000,00
4331	565	Keamanan Security	oh	300,000	53.50000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00
4331	599	Engineer Gardu Traksi	oh	150,000	568.70000	8.530.500,00	000	000	8.530.500,00
4331		Pekerjaan pada Window Time x2							

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
4331	9894	Alat Ukur untuk Testing dan Commissioning	hari	200,000	1.172.000,00	000	23.440.000,00	000	23.440.000,00
4331	941	Alat bantu Testing dan Commissioning Gardu Traksi	ls	10,000	2.500.000,00	000	000	2.500.000,00	2.500.000,00
4331	710	Generator Set (per hari)	hari	100,000	1.364.250,00	000	000	13.642.500,00	13.642.500,00
4331	12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	200,000	2.356.640,00	000	47.132.800,00	000	47.132.800,00
4331	12866	Tools set untuk modifikasi LAA	hari	00,000	787.70000	000	000	000	000
Jumlah						17.153.500,00	70.572.800,00	16.142.500,00	103.868.800,00
Meja Dapur									
4333	4105	Beton Readymix (K.175)	m3	02,700	674.10000	000	182.00700	000	182.00700
4333	2032	Besi beton u 32	kg	270,000	11.30000	000	305.10000	000	305.10000
4333	7024	Minyak cat SSK	kg	48,600	21.02871	000	102.19953	000	102.19953
4333	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
4333	202	Tukang.	oh	20,000	95.17971	190.35942	000	000	190.35942
4333	205	Kepala Tukang.	oh	08,000	109.59689	87.67751	000	000	87.67751
4333	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
4333	22035	Pintu	m2	24,300	1.235.850,00	000	3.003.115,50	000	3.003.115,50
Jumlah						712.88632	3.592.422,03	000	4.305.308,35
Pekerjaan panel MCB									
4334	12884	Panel MCB, 4 CB	buah	10,000	245.00000	000	245.00000	000	245.00000
4334	201	Pekerja.	oh	02,400	80.81496	19.39559	000	000	19.39559
4334	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
4334	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
Jumlah						63.66689	245.00000	000	308.66689
Rangka atap baja ringan									
4335	12882	Rangka atap baja ringan	m2	10,000	253.00000	000	253.00000	000	253.00000
Jumlah						000	253.00000	000	253.00000
Penutup atap									
4336	8413	Genteng Keramik	buah	140,000	49.00000	000	686.00000	000	686.00000
4336	205	Kepala Tukang.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
4336	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4336	202	Tukang.	oh	03,000	95.17971	28.55391	000	000	28.55391
4336	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						49.24470	686.00000	000	735.24470
Bubungan atap									
4337	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,060	3.905.500,00	000	23.43300	000	23.43300
4337	8414	Genteng Bubungan	buah	40,000	45.00000	000	180.00000	000	180.00000
4337	12885	Adukan untuk bubung atap	m3	00,400	708.00000	000	28.32000	000	28.32000
4337	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
4337	205	Kepala Tukang.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
4337	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
4337	202	Tukang.	oh	03,000	95.17971	28.55391	000	000	28.55391
4337	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						49.24470	233.79167	000	283.03637
Lisplank kayu 3 x 25 (finish cat) atau GRC									
4339	6146	Kayu uk. 5 x 7	m3	00,070	3.314.000,00	000	23.19800	000	23.19800
4339	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,090	3.905.500,00	000	35.14950	000	35.14950
4339	7120	Cat meni kayu	kg	00,900	50.09740	000	4.50877	000	4.50877
4339	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
4339	7024	Minyak cat SSK	kg	00,900	21.02871	000	1.89258	000	1.89258
4339	205	Kepala Tukang.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
4339	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
4339	202	Tukang.	oh	01,000	95.17971	9.51797	000	000	9.51797
4339	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						26.16801	69.84553	000	96.01353
Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)									
4340	12790	Switch Board 20kV (DS, Metering, 1 VCB,CT,PT,GS)	set	10,000	1.011.890.880,00	000	1.011.890.880,00	000	1.011.890.880,00
Jumlah						000	1.011.890.880,00	000	1.011.890.880,00
Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa									
4341	12833	Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	set	10,000	3.417.700.000,00	000	3.417.700.000,00	000	3.417.700.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						000	3.417.700.00 0,00	000	3.417.700.000 ,00
Rectifier System (12 Pulsa)									
4342	12834	Rectifier System (12 Pulsa, 4000 KW)	set	10,000	4.067.263.200,00	000	4.067.263.200 ,00	000	4.067.263.200, 00
Jumlah						000	4.067.263.20 0,00	000	4.067.263.200 ,00
DC 1500 V Main Cubicle (incoming)									
4343	12835	DC 1500 V Main Cubicle (4000A, incoming)	set	10,000	1.702.844.000,00	000	1.702.844.000 ,00	000	1.702.844.000, 00
Jumlah						000	1.702.844.00 0,00	000	1.702.844.000 ,00
DC 1500 V out going Cubicle									
4344	12836	DC 1500 V out going Cubicle (3600A, Feeder)	set	10,000	1.399.340.880,00	000	1.399.340.880 ,00	000	1.399.340.880, 00
Jumlah						000	1.399.340.88 0,00	000	1.399.340.880 ,00
Control Cubicle									
4345	12837	Control Cubicle	set	10,000	651.036.672,00	000	651.036.672,0 0	000	651.036.672,0 0
Jumlah						000	651.036.672, 00	000	651.036.672,0 0
Bus arus balik / Negative Cubicle									
4346	12838	Bus arus balik / Negative Cubicle (4000A)	set	10,000	1.103.388.000,00	000	1.103.388.000 ,00	000	1.103.388.000, 00
Jumlah						000	1.103.388.00 0,00	000	1.103.388.000 ,00
Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA									
4347	12839	Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	set	10,000	541.459.776,00	000	541.459.776,0 0	000	541.459.776,0 0
Jumlah						000	541.459.776, 00	000	541.459.776,0 0
AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam									
4348	12840	AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	set	10,000	910.761.280,00	000	910.761.280,0 0	000	910.761.280,0 0
Jumlah						000	910.761.280, 00	000	910.761.280,0 0
Disconnecting Switch, 3000 A									
4349	12841	Disconnecting Switch, 3000 A	set	10,000	51.926.160,00	000	51.926.160,00	000	51.926.160,00
Jumlah						000	51.926.160,0 0	000	51.926.160,00
Steel Structure Support untuk Disconnecting Switch									
4350	12842	Steel Structure Support untuk 4 (empat) Disconnecting Switch	set	10,000	28.607.779,20	000	28.607.779,20	000	28.607.779,20
Jumlah						000	28.607.779,2 0	000	28.607.779,20
Surge Arrester termasuk grounding									
4351	12843	Surge Arrester termasuk grounding	set	10,000	64.470.120,00	000	64.470.120,00	000	64.470.120,00
Jumlah						000	64.470.120,0 0	000	64.470.120,00
Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR									
4352	12844	Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	m	10,000	1.202.229,60	000	1.202.229,60	000	1.202.229,60
Jumlah						000	1.202.229,60	000	1.202.229,60
Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR									
4353	12845	Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	m	10,000	860.17360	000	860.17360		860.17360
Jumlah						000	860.17360	000	860.17360
Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger									
4354	12846	Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	m	10,000	305.67680	000	305.67680	000	305.67680
Jumlah						000	305.67680	000	305.67680
Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel									
4355	12847	Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS	m	10,000	878.02000	000	878.02000	000	878.02000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		dan Rel							
Jumlah						000	878.02000	000	878.02000
Cable power tegangan rendah									
4356	12848	Cable power tegangan rendah	Ls	10,000	89.529.440,00	000	89.529.440,00	000	89.529.440,00
Jumlah						000	89.529.440,00	000	89.529.440,00
Cable control									
4357	12849	Cable control	Ls	10,000	38.667.200,00	000	38.667.200,00	000	38.667.200,00
Jumlah						000	38.667.200,00	000	38.667.200,00
Grounding System									
4358	12850	Grounding System	Ls	10,000	113.622.080,00	000	113.622.080,00	000	113.622.080,00
Jumlah						000	113.622.080,00	000	113.622.080,00
Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg									
4359	12851	Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	set	10,000	2.617.472,00	000	2.617.472,00	000	2.617.472,00
Jumlah						000	2.617.472,00	000	2.617.472,00
Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda									
4360	12852	Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	set	10,000	11.719.136,00	000	11.719.136,00	000	11.719.136,00
Jumlah						000	11.719.136,00	000	11.719.136,00
Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)									
4361	12853	Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	10,000	48.73440	000	48.73440	000	48.73440
Jumlah						000	48.73440	000	48.73440
Switch Board 6kV (1xCB,GS)									
4362	12854	Switch Board 6kV (DS, Metering,	set	10,000	841.581.861,12	000	841.581.861,12	000	841.581.861,12
Jumlah						000	841.581.861,12	000	841.581.861,12
Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA (Panel dan Trafo)									
4363	12855	Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	set	10,000	565.177.860,52	000	565.177.860,52	000	565.177.860,52
Jumlah						000	565.177.860,52	000	565.177.860,52



**STANDAR BIAYA
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

BIDANG :

KEBANDARUDARAAN DAN FASILITAS
PENUNJANGNYA

REKAP HARGA SATUAN
BIDANG BANDAR UDARA DAN FASILITAS PENUNJANGNYA

PID	NAMA PEKERJAAN	HARGA SATUAN	SATUAN
501	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Penetrasi, Tebal = 7,5 Cm (m2)	214.743	m2
502	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Penetrasi, Tebal = 5 Cm	132.639	m2
503	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Kolakan, Tebal = 7,5 Cm	234.195	m2
504	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Kolakan, Tebal = 5 Cm	150.708	m2
505	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Beton (AC), Tebal = 7,5 Cm	310.662	m2
506	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Beton (AC), Tebal = 5 Cm	202.833	m2
507	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Asphalt Treated Base (ATB), Tebal = 7,5 Cm	270.160	m2
508	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Asphalt Treated Base (ATB), Tebal = 5 Cm	187.044	m2
509	Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Cement Treated Base Course (CTBC), Tebal = 25 Cm	274.890	m2
510	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Beton Semen (Rigit Pavement) Tebal = 35 Cm	2.571.775	m2
511	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Beton Tebal Rata-Rata 7,5 Cm	1.052.860	m2
512	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Beton Tebal Rata-Rata 5 Cm	1.017.396	m2
513	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Kolakan Tebal Rata-Rata 7,5 Cm	699.513	m2
514	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan Dengan Aspal Kolakan Tebal Rata-Rata 5 Cm	955.681	m2
515	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan Dengan Aspal Penetrasi Tebal Rata-Rata 7,5 Cm	680.061	m2
516	Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Penetrasi Tebal Rata-Rata 5 Cm	597.957	m2
517	Pekerjaan Pengecatan / Marking	81.423	m2
520	Pengadaan dan Pemasangan Garbarata	13.353.622.260	paket
553	Pengadaan Dan Pemasangan Peralatan Walk Through Metal Detector (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Asuransi)	121.798.501	paket
554	Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Cabin	2.047.733.325	paket
555	Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Bagasi	3.081.953.325	paket
556	Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Cargo	5.134.553.325	paket
557	Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Cargo Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)	1.052.453.325	paket
558	Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Bagasi Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)	787.133.325	paket
559	Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Cabin Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)	703.533.325	paket
560	Pemasangan / Instalasi Jaringan FIDS	319.613.556	paket
561	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)2500x45 PA(Led)	6.898.083.206	paket
562	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x45 PA(Led)	6.032.146.568	paket
563	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x45 PA	5.992.546.568	paket
564	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x45 NPA	5.459.644.731	paket
565	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x30 (led)	5.789.604.797	paket
566	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x30	5.750.004.797	paket

567	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1400x30	5.505.948.090	paket
568	Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1400x30 (led)	5.545.548.090	paket
569	Pengadaan dan Pemasangan RTIL (Runway Threshold Identification Light)	797.370.465	paket
570	Pengadaan dan Pemasangan PAPI (Precision Approach Path Indicator) 1 Ujung 1 Sisi	1.061.135.710	paket
571	Pengadaan dan Pemasangan PAPI (Precision Approach Path Indicator) 2 Ujung 1 Sisi	1.958.055.281	paket
572	Pengadaan dan Pemasangan MALS (mediumintencity approach lighting system)	2.294.255.096	paket
573	Pengadaan dan Pemasangan PALS (pilot activated lighting system) CAT I DAN SQFL (dengan inset)	9.002.704.628	paket
574	Pengadaan dan Pemasangan PALS (pilot activated lighting system) CAT I DAN SQFL	8.870.590.374	paket
575	Pengadaan dan Pemasangan PIDS	628.443.200	paket
576	Pengadaan dan Pemasangan Closed Circuit Television (CCT)	839.934.700	paket
577	Pengadaan dan Pemasangan Access Door	138.791.510	paket

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
RINCIAN ANGGARAN BIAYA

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Penetrasi, Tebal = 7,5 Cm (m2)						
501		PEKERJAAN PERSIAPAN				
501		-Direksi keet	ls	000		
501		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
501	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
501	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
501		PEKERJAAN PELAPISAN/OVERLAY				
501	6009	-Lapisan aspal penetrasi tebal 7,5 cm padat	m2	100	176.64986	176.64986
		JUMLAH				195.22056
		PPN 10 %				19.52206
		JUMLAH TOTAL				214.74262
		Harga per- M2				214.74300
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Penetrasi, Tebal = 5 Cm						
502		PEKERJAAN PENDAHULUAN				
502		-Direksi keet	ls	000		
502		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
502	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
502	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
502		PEKERJAAN PELAPISAN				
502	6012	-Lapisan aspal penetrasi tebal 5 cm padat	m2	100	102.00980	102.00980
		JUMLAH				120.58051
		PPN 10 %				12.05805
		JUMLAH TOTAL				132.63856
		Harga per- M2				132.63900
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Kolakan, Tebal = 7,5 Cm						
503		PEKERJAAN PERSIAPAN				
503		-Direksi keet	ls	000		
503		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
503	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
503	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
503		PEKERJAAN PELAPISAN				
503	6010	-Lapisan aspal kolakan tebal 7,5 cm padat	m2	100	194.33334	194.33334
		JUMLAH				212.90405
		PPN 10 %				21.29040
		JUMLAH TOTAL				234.19445
		Harga per- M2				234.19500
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Kolakan, Tebal = 5 Cm						
504		PEKERJAAN PERSIAPAN				
504		Direksi keet	ls	000		
504		Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
504	6	Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
504	6026	Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
504		PEKERJAAN PELAPISAN				
504	6013	Lapisan aspal kolakan tebal 5 cm padat	m'	100	118.43653	118.43653
		JUMLAH				137.00724
		PPN 10 %				13.70072
		JUMLAH TOTAL				150.70796
		Harga per- M2				150.70800

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Beton (AC), Tebal = 7,5 Cm						
505		PEKERJAAN PERSIAPAN				
505		-Direksi keet	ls	000		
505		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
505	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
505	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
505		PEKERJAAN PELAPISAN				
505	6011	-Lapisan aspal beton tebal (AC) 7,5 cm padat cm padat	m2	100	263.84858	263.84858
JUMLAH						282.41929
PPN 10 %						28.24193
JUMLAH TOTAL						310.66122
Harga per- M2						310.66200
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Aspal Beton (AC), Tebal = 5 Cm						
506		PEKERJAAN PERSIAPAN				
506		Direksi keet	ls	000		
506		Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
506	6	Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
506	6026	Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
506		PEKERJAAN PELAPISAN				
506	6014	Lapisan aspal beton (AC) tebal 5 cm (0,05/0,075)	m2	100	165.82255	165.82255
JUMLAH						184.39325
PPN 10 %						18.43933
JUMLAH TOTAL						202.83258
Harga per- M2						202.83300
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Asphalt Treated Base (ATB), Tebal = 7,5 Cm						
507		PEKERJAAN PERSIAPAN				
507		-Direksi keet	ls	000		
507		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
507	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
507	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
507		PEKERJAAN PELAPISAN				
507	6017	-Lapisan asphalt treated base (ATB) 7,5 cm padat	m2	100	227.02845	227.02845
JUMLAH						245.59916
PPN 10 %						24.55992
Harga per- M2						270.16000
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Asphalt Treated Base (ATB), Tebal = 5 Cm						
508		PEKERJAAN PERSIAPAN				
508		-Direksi keet	ls	000		
508		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
508	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
508	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
508		PEKERJAAN PELAPISAN				
508	6018	-Lapisan asphalt treated base (ATB) 5 cm padat	m2	100	151.46869	151.46869
JUMLAH						170.03940
PPN 10 %						17.00394
JUMLAH TOTAL						187.04334
Harga per- M2						187.04400
Pekerjaan Pelapisan Apron/Runway/Taxiway Dengan Cement Treated Base Course (CTBC), Tebal = 25 Cm						
509		PEKERJAAN PERSIAPAN				
509		-Direksi keet	ls	000		

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
509		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
509	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
509	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
509		PEKERJAAN PELAPISAN				
509	6015	-Lapisan CTBC, tebal = 25 cm	m3	025	925.31478	231.32870
		JUMLAH				249.89940
		PPN 10 %				24.98994
		JUMLAH TOTAL				274.88934
		Harga per- M2				274.89000
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Beton Semen (Rigit Pavement) Tebal = 35 Cm						
510		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
510		-Direksi keet	ls	000		
510		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
510	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
510	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
510		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
510	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
510	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
510	6019	-Bekisting	m2	040	2.576.446,79	1.030.578,72
510	6020	-Lean concrete > k 100, tebal = 20 cm	m2	100	195.97810	195.97810
510	6028	-Dowel / Tie Bar Support	kg	687	31.02208	213.21167
510	6022	-Slab beton mutu k 350, tebal = 35 cm	m2	100	643.80211	643.80211
		JUMLAH				2.337.976,85
		PPN 10 %				233.79769
		JUMLAH TOTAL				2.571.774,54
		Harga per- M2				2.571.775,00
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Beton Tebal Rata-Rata 7,5 Cm						
511		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
511		-Direksi keet	ls	000		
511		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
511	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
511	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
511		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
511	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
511	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
511	6008	-Lapisan aggregate base padat cbr > 80 %, tebal = 35 cm	m2	100	147.82131	147.82131
511	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
511	6017	-Lapisan asphalt treated base (ATB) 7,5 cm padat	m2	100	227.02845	227.02845
511	6024	-Tack coating ac 60/70	m2	100	24.68134	24.68134
511	6011	-Lapisan aspal beton tebal (AC) 7,5 cm padat	m2	100	263.84858	263.84858
		JUMLAH				957.14512
		PPN 10 %				95.71451
		JUMLAH TOTAL				1.052.859,63
		Harga per- M2				1.052.860,00
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Beton Tebal Rata-Rata 5 Cm						
512		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
512		-Direksi keet	ls	000		
512		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
512	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
512	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
512		PEKERJAAN KONSTRUKSI				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		PERKERASAN BARU				
512	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
512	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
512	6016	-Lapisan CTBC, tebal = 25 cm	m2	100	289.16737	289.16737
512	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
512	6018	-Lapisan asphalt treated base (ATB) tebal 5 cm (0,05/0,075)	m2	100	151.46869	151.46869
512	6024	-Tack coating ac 60/70	m2	100	24.68134	24.68134
512	6014	-Lapisan aspal beton (AC) tebal 5 cm (0,05/0,075)	m2	100	165.82255	165.82255
		JUMLAH				924.90539
		PPN 10 %				92.49054
		JUMLAH TOTAL				1.017.395,93
		Harga per- M2				1.017.396,00
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Kolakan Tebal Rata-Rata 7,5 Cm						
513		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
513		-Direksi keet	ls	000		
513		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
513	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
513	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
513		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
513	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
513	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
513	6008	-Lapisan aggregate base padat cbr > 80 %, tebal = 35 cm	m2	100	147.82131	147.82131
513	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
513	6010	-Lapisan aspal kolakan tebal 7,5 cm padat	m2	100	194.33334	194.33334
		JUMLAH				635.92010
		PPN 10 %				63.59201
		JUMLAH TOTAL				699.51211
		Harga per- M2				699.51300
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan Dengan Aspal Kolakan Tebal Rata-Rata 5 Cm						
514		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
514		-Direksi keet	ls	000		
514		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
514	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
514	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
514		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
514	6003	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	458.32445	458.32445
514	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
514	6008	-Lapisan aggregate base padat cbr > 80 %, tebal = 25 cm	m2	100	147.82131	147.82131
514	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
514	6013	-Lapisan aspal kolakan tebal 5 cm padat	m2	100	118.43653	118.43653
		JUMLAH				868.80015
		PPN 10 %				86.88001
		JUMLAH TOTAL				955.68016
		Harga per- M2				955.68100
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan Dengan Aspal Penetrasi Tebal Rata-Rata 7,5 Cm						
515		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
515		-Direksi keet	ls	000		

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
515		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
515	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
515	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
515		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
515	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
515	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
515	6008	-Lapisan aggregate base padat cbr > 80 %, tebal = 25 cm	m2	100	147.82131	147.82131
515	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
515	6009	-Lapisan aspal penetrasi tebal 7,5 cm padat	m2	100	176.64986	176.64986
		JUMLAH				618.23661
		PPN 10 %				61.82366
		JUMLAH TOTAL				680.06027
		Harga per- M2				680.06100
Konstruksi Perkerasan Baru (Perpanjangan/Perluasan) Dengan Aspal Penetrasi Tebal Rata-Rata 5 Cm						
516		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
516		-Direksi keet	ls	000		
516		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	000		
516	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
516	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
516		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
516	6001	-Urugan dan pemadatan tanah subgrade	m3	100	149.54758	149.54758
516	6006	-Sirtu padat cbr > 25 % (sub base) tebal = 30 cm	m2	100	86.28796	86.28796
516	6008	-Lapisan aggregate base padat cbr > 80 %, tebal = 25 cm	m2	100	147.82131	147.82131
516	6023	-Prime coating ac 60/70	m2	100	39.35919	39.35919
516	6012	-Lapisan aspal penetrasi tebal 5 cm padat	m2	100	102.00980	102.00980
		JUMLAH				543.59655
		PPN 10 %				54.35966
		JUMLAH TOTAL				597.95621
		Harga per- M2				597.95700
Pekerjaan Pengecatan / Marking						
517		PEKERJAAAN PENDAHULUAN				
517	6	-Pembersihan	m2	100	14.28092	14.28092
517	6026	-Pengukuran	m2	100	4.28979	4.28979
517		PEKERJAAN KONSTRUKSI PERKERASAN BARU				
517	6025	-Pengecatan / Marking	m2	100	55.44959	55.44959
		JUMLAH				74.02029
		PPN 10 %				7.40203
		JUMLAH TOTAL				81.42232
		Harga per- M				81.42300
Pengadaan dan Pemasangan Garbarata						
520	6304	Pengadaan Garbarata 2 Tunnel	unit	100	6.280.985.000,00	6.280.985.000,00
520	6301	Pemasangan Garbarata	paket	100	108.904.600,00	108.904.600,00
520	6303	Pemasangan Fix Walkway 20 meter	paket	100	5.749.767.000,00	5.749.767.000,00
		JUMLAH				12.139.656.600,00
		PPN 10 %				1.213.965.660,00
		JUMLAH TOTAL				13.353.622.260,00
		Harga per- Paket				13.353.622.260,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pengadaan Dan Pemasangan Peralatan Walk Through Metal Detector (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Asuransi)						
553		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
553	6103	Pengadaan peralatan	set	100	104.400.000,00	104.400.000,00
553		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
553		-Pengiriman dan Asuransi (d disesuaikan dengan lokasi, berat paket=80 kg)				
553		-Pemasangan dan Uji coba system				
553	6114	--Line up/set up system	ls/hr	300	690.15000	2.070.450,00
553	6115	--Uji coba system	ls/hr	100	690.15000	690.15000
553		-Site Acceptance Test				
553	6124	--Acceptance Test	ls/hr	100	513.60000	513.60000
553		--Akomodasi (d disesuaikan dengan lokasi)	ls	200	175.00000	350.00000
553		-Site Training				
553	6125	--Site Training	ls/hr	300	375.57000	1.126.710,00
553		--Akomodasi (d disesuaikan dengan lokasi)	ls	900	175.00000	1.575.000,00
		JUMLAH				110.725.910,00
		PPN 10 %				11.072.591,00
		JUMLAH TOTAL				121.798.501,00
		Harga per- Paket				121.798.501,00
Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Cabin						
554	6104	Pengadaan peralatan	set	100	1.843.800.000,00	1.843.800.000,00
554		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
554		-Pengiriman dan Asuransi (d disesuaikan dengan lokasi, berat peralatan = 1025 kg)	lot	100		
554		-Pemasangan dan Uji coba system				
554	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
554	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
554		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi disesuaikan dengan lokasi				
554		-Site Acceptance Test				
554	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
554		--Akomodasi (d disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
554		-Site Training				
554	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
554		--Akomodasi (d disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
554		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				1.861.575.750,00
		PPN 10 %				186.157.575,00
		JUMLAH TOTAL				2.047.733.325,00
		Harga per- Paket				2.047.733.325,00
Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Bagasi						
555	6105	Pengadaan peralatan	set	100	2.784.000.000,00	2.784.000.000,00
555		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
555		-Pengiriman dan Asuransi (d disesuaikan dengan lokasi, berat peralatan = 2000 kg)				
555		-Pemasangan dan Uji coba system				
555	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
555	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
555		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi disesuaikan dengan lokasi				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
555		-Site Acceptance Test				
555	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
555		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
555		-Site Training				
555	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
555		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
555		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				2.801.775.750,00
		PPN 10 %				280.177.575,00
		JUMLAH TOTAL				3.081.953.325,00
		Harga per- Paket				3.081.953.325,00
Pengadaan Dan Pemasangan Multi View X-Ray Cargo						
556	6106	Pengadaan peralatan	set	100	4.650.000.000,00	4.650.000.000,00
556		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
556		-Pengiriman dan Asuransi (disesuaikan dengan lokasi)				
556		-Pemasangan dan Uji coba system				
556	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
556	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
556		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi disesuaikan dengan lokasi				
556		-Site Acceptance Test				
556	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
556		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
556		-Site Training				
556	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
556		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
556		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				4.667.775.750,00
		PPN 10 %				466.777.575,00
		JUMLAH TOTAL				5.134.553.325,00
		Harga per- Paket				5.134.553.325,00
Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Cargo Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)						
557	6109	Pengadaan peralatan	set	100	939.000.000,00	939.000.000,00
557		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
557		-Pengiriman dan Asuransi (disesuaikan dengan lokasi)				
557		-Pemasangan dan Uji coba system				
557	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
557	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
557		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi disesuaikan dengan lokasi	ls			
557		-Site Acceptance Test				
557	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
557		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
557		-Site Training				
557	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
557		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
557		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				956.775.750,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		PPN 10 %				95.677.575,00
		JUMLAH TOTAL				1.052.453.325,00
		Harga per- Paket				1.052.453.325,00
Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Bagasi Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)						
558	6108	Pengadaan peralatan	set	100	697.800.000,00	697.800.000,00
558		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
558		-Pengiriman dan Asuransi (disesuaikan dengan lokasi)				
558		-Pemasangan dan Uji coba system				
558	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
558	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
558		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi untuk pemasangan dan ujicoba system disesuaikan dengan lokasi				
558		-Site Acceptance Test				
558	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
558		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
558		-Site Training				
558	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
558		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
558		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				715.575.750,00
		PPN 10 %				71.557.575,00
		JUMLAH TOTAL				787.133.325,00
		Harga per- Paket				787.133.325,00
Pengadaan Dan Pemasangan X-Ray Cabin Dengan Threat Image Protection (TIP) (Belum Termasuk Biaya Pengiriman Dan Site Training)						
559	6107	Pengadaan peralatan	set	100	621.800.000,00	621.800.000,00
559		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
559		-Pengiriman dan Asuransi (disesuaikan dengan lokasi)				
559		-Pemasangan dan Uji coba system				
559	6114	--Line up/set up system	ls/hr	500	690.15000	3.450.750,00
559	6115	--Uji coba system	ls/hr	400	690.15000	2.760.600,00
559		--Supervisi 1 (satu) orang personil Dit. Kampen berikut akomodasi untuk pemasangan dan ujicoba system disesuaikan dengan lokasi				
559		-Site Acceptance Test				
559	6124	--Acceptance Test	ls/hr	300	513.60000	1.540.800,00
559		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	600	175.00000	1.050.000,00
559		-Site Training				
559	6126	--Site Training	ls/hr	500	744.72000	3.723.600,00
559		--Akomodasi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	3,000	175.00000	5.250.000,00
559		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				639.575.750,00
		PPN 10 %				63.957.575,00
		JUMLAH TOTAL				703.533.325,00
		Harga per- Paket				703.533.325,00
Pemasangan / Instalasi Jaringan FIDS						
560	6122	Pengadaan peralatan utama FIDS	set	100	260.939.500,00	260.939.500,00
560		Pengiriman dan Asuransi (disesuaikan dengan lokasi)	ls	100	20.000.000,00	20.000.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
560		Pemasangan / Instalasi / Ujicoba				
560		-Pemasangan dan Uji coba system				
560	6114	--Line up/set up system	oh	100	690.15000	690.15000
560	6115	--Uji coba system	oh	100	690.15000	690.15000
560	6117	--Pemasangan peralatan utama termasuk TV monitor	oh	700	813.77737	5.696.441,60
560	6126	--Pemasangan / instalasi software	paket	100	744.72000	744.72000
560	6119	--pemasangan bracket	paket	100	359.25143	359.25143
560	6120	--Pemasangan kabel audio/video/antenna	ls	100	179.24500	179.24500
560		-Acceptance Test				
560	6124	--Site Acceptance Test	ls	100	513.60000	513.60000
560	6126	--Site Training Teknisi	ls	100	744.72000	744.72000
560		Harga Pekerjaan Penunjang Bandar Udara sudah termasuk Factory Acceptance Test dan Factory Training				
		JUMLAH				290.557.778,03
		PPN 10 %				29.055.777,80
		JUMLAH TOTAL				319.613.555,84
		Harga per- Paket				319.613.556,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)2500x45 PA(Led)						
561		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
561	6201	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	2.029.480.000,00	2.029.480.000,00
561	6209	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	597.080.000,00	597.080.000,00
561	6211	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	823.200.000,00	823.200.000,00
561	6215	-Pengadaan WDI	paket	100	312.500.000,00	312.500.000,00
561	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
561	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
561	6227	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	436.000.000,00	436.000.000,00
561		Pekerjaan Civil Work				
561		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
561	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	8,200	495.53110	40.633.549,89
561	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
561	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
561		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
561	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	8,200	626.65299	51.385.545,49
561	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
561	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	5,400	626.65299	33.839.261,67
561	6134	--Booring Inset Threshold light	Pcs	700	626.65299	4.386.570,96
561	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
561		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
561		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
561	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
561	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
561	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
561	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
561	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
561	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
561		-Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
561	6128	--Galian Tanah	M3	2.48000	73.03340	181.122.840,47
561	33	--Pasir Urug	M3	52,700	334.60737	176.338.084,99
561	6130	--Batu Bata	Buah	93.00000	60,241	56.024.130,00
561	6131	--Penggelasan Series cable	M'	15.00000	2.67789	40.168.335,00
561	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	6.20000	2.67789	16.602.911,80

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
561	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	90,000	2.67789	2.410.100,10
561	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	40,000	2.67789	1.071.155,60
561	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	2.50000	2.67789	6.694.722,50
561	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
561	6129	--Urugan Kembali	M3	1.95300	42.25016	82.514.564,55
561	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
561		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
561		Instalasi				
561		-Instalasi Runway Light				
561	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat kedudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
561	6146	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	8,200	870.48352	71.379.648,64
561		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
561	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,200	870.48352	36.560.307,84
561	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
561	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	8,200	199.54419	16.362.623,83
561		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
561	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	8,200	199.54419	16.362.623,83
561	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	8,200	199.54419	16.362.623,83
561	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	14.00000	2.95499	41.369.921,46
561	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
561		-Instalasi TXE dan TXA				
561	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
561	6146	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	870.48352	20.891.604,48
561		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
561	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
561	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
561		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
561	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
561	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
561	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
561	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
561	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
561		-Instalasi Threshold Light				
561	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
561	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
561		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
561	6146	---Unidirectional wing bar threshold light Complete green 150 W;6,6A	Unit	1,000	870.48352	8.704.835,20
561	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6,6A	Unit	2,800	870.48352	24.373.538,56

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
561	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,600	870.48352	13.927.736,32
561	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/red 3 x 105 W;6.6A	Unit	300	870.48352	2.611.450,56
561	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/blank 3 x 105 W;6.6A	Unit	400	870.48352	3.481.934,08
561		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
561	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
561	6149	---Isolating transformer 300 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	700	199.54419	1.396.809,35
561	6147	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	199.54419	1.596.353,54
561	6147	---Two pole plug connector kit	Set	6,100	199.54419	12.172.195,77
561		-Instalasi WDI				
561	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	200	638.29312	1.276.586,25
561	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	2.50000	2.95499	7.387.485,98
561		-Instalasi Rotating Beacon				
561	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
561	6150	--Power cable NYV 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
561		-Instalasi CCR				
561	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
561	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
561	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
561		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
561	6157	-Bimbingan teknis peralatan	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
561	6158	-Evaluasi teknis peralatan	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				6.270.984.732,61
		PPN 10 %				627.098.473,26
		JUMLAH TOTAL				6.898.083.205,88
		Harga per- Paket				6.898.083.206,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x45 PA(Led)						
562		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
562	6202	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.649.880.000,00	1.649.880.000,00
562	6209	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	597.080.000,00	597.080.000,00
562	6211	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	823.200.000,00	823.200.000,00
562	6216	-Pengadaan WDI	paket	100	198.500.000,00	198.500.000,00
562	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
562	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
562	6228	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	368.000.000,00	368.000.000,00
562		Pekerjaan Civil Work				
562		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
562	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	6,000	495.53110	29.731.865,77
562	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
562	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
562		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
562	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	6,000	626.65299	37.599.179,63
562	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
562	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	5,400	626.65299	33.839.261,67

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
562	6134	--Booring Inset Threshold light	Pcs	700	626.65299	4.386.570,96
562	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
562		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
562		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
562	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
562	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
562	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
562	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
562	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
562	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
562		-Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
562	6128	--Galian Tanah	M3	2.08000	73.03340	151.909.479,11
562	33	--Pasir Urug	M3	44,200	334.60737	147.896.458,38
562	6130	--Batu Bata	Buah	78.00000	60,241	46.987.980,00
562	6131	--Penggelasan Series cable	M'	13.00000	2.67789	34.812.557,00
562	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	5.20000	2.67789	13.925.022,80
562	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
562	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
562	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.30000	2.67789	3.481.255,70
562	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
562	6129	--Urugan Kembali	M3	1.63800	42.25016	69.205.763,81
562	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
562		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
562		Instalasi				
562		-Instalasi Runway Light				
562	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat kedudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
562	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
562		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
562	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
562	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
562	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
562		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
562	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	8,200	199.54419	16.362.623,83
562	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	8,200	199.54419	16.362.623,83
562	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
562	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
562		-Instalasi TXE dan TXA				
562	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	ls	100	2.847.989,04	2.847.989,04
562	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
562		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
562	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
562	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
562		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
562	6147	---Connector kit untuk sambungan	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		series cable.				
562	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
562	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
562	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
562	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
562		-Instalasi Threshold Light				
562	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	ls	100	2.847.989,04	2.847.989,04
562	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
562		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
562	6146	---Unidirectional wing bar threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	1,000	870.48352	8.704.835,20
562	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,800	870.48352	24.373.538,56
562	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,600	870.48352	13.927.736,32
562	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/red 3 x 105 W;6.6A	Unit	300	870.48352	2.611.450,56
562	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/blank 3 x 105 W;6.6A	Unit	400	870.48352	3.481.934,08
562		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
562	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
562	6149	---Isolating transformer 300 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	700	199.54419	1.396.809,35
562	6147	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	199.54419	1.596.353,54
562	6147	---Two pole plug connector kit	Set	6,100	199.54419	12.172.195,77
562		-Instalasi WDI				
562	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
562	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.30000	2.95499	3.841.492,71
562		-Instalasi Rotating Beacon				
562	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
562	6150	--Power cable NYY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
562		-Instalasi CCR				
562	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
562	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
562	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
562		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
562	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
562	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				5.483.769.606,56
		PPN 10 %				548.376.960,66
		JUMLAH TOTAL				6.032.146.567,21
		Harga per- Paket				6.032.146.568,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x45 PA						
563		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
563	6203	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.649.880.000,00	1.649.880.000,00
563	6210	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	561.080.000,00	561.080.000,00
563	6211	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	823.200.000,00	823.200.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
563	6216	--Pengadaan WDI	paket	100	198.500.000,00	198.500.000,00
563	6218	--Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
563	6225	--Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
563	6228	--Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	368.000.000,00	368.000.000,00
563		Pekerjaan Civil Work				
563		--Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
563	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	6,000	495.53110	29.731.865,77
563	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
563	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
563		--Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
563	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	6,000	626.65299	37.599.179,63
563	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
563	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	5,400	626.65299	33.839.261,67
563	6134	--Booring Inset Threshold light	Pcs	700	626.65299	4.386.570,96
563	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
563		--Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
563		--Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
563	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
563	#	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
563	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
563	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
563	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
563	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
563		--Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
563	6128	--Galian Tanah	M3	2.08000	73.03340	151.909.479,11
563	#	--Pasir Urug	M3	44,200	334.60737	147.896.458,38
563	6130	--Batu Bata	Buah	78.00000	60,241	46.987.980,00
563	6131	--Penggelasan Series cable	M'	13.00000	2.67789	34.812.557,00
563	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	5.20000	2.67789	13.925.022,80
563	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
563	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
563	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.30000	2.67789	3.481.255,70
563	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
563	6129	--Urugan Kembali	M3	1.63800	42.25016	69.205.763,81
563	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
563		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
563		Instalasi				
563		--Instalasi Runway Light				
563	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat dudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
563	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
563		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
563	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
563	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
563	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
563		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
563	6147	---Connector kit untuk sambungan	Pcs	8,200	199.54419	16.362.623,83

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		series cable.				
563	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	8,200	199.54419	16.362.623,83
563	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
563	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
563		-Instalasi TXE dan TXA				
563	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
563	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
563		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
563	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
563	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
563		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
563	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
563	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
563	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
563	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
563	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
563		-Instalasi Threshold Light				
563	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
563	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
563		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
563	6146	---Unidirectional wing bar threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	1,000	870.48352	8.704.835,20
563	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,800	870.48352	24.373.538,56
563	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,600	870.48352	13.927.736,32
563	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/red 3 x 105 W;6.6A	Unit	300	870.48352	2.611.450,56
563	6146	---High Intensity Inset threshold light Complete green/blank 3 x 105 W;6.6A	Unit	400	870.48352	3.481.934,08
563		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
563	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	5,400	199.54419	10.775.386,42
563	6149	---Isolating transformer 300 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	700	199.54419	1.396.809,35
563	6147	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	199.54419	1.596.353,54
563	6147	---Two pole plug connector kit	Set	6,100	199.54419	12.172.195,77
563		-Instalasi WDI				
563	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
563	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.30000	2.95499	3.841.492,71
563		-Instalasi Rotating Beacon				
563	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
563	6150	--Power cable NYY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
563		-Instalasi CCR				
563	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
563	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
563	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
563		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
563	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
563	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				5.447.769.606,56
		PPN 10 %				544.776.960,66
		JUMLAH TOTAL				5.992.546.567,21
		Harga per- Paket				5.992.546.568,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk) 1850x45 NPA						
564		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
564	6204	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.649.880.000,00	1.649.880.000,00
564	6210	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	561.080.000,00	561.080.000,00
564	6213	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	378.800.000,00	378.800.000,00
564	6216	-Pengadaan WDI	paket	100	198.500.000,00	198.500.000,00
564	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
564	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
564	6228	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	368.000.000,00	368.000.000,00
564		Pekerjaan Civil Work				
564		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
564	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	6,000	495.53110	29.731.865,77
564	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
564	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
564		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
564	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	6,000	626.65299	37.599.179,63
564	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
564	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	4,400	626.65299	27.572.731,73
564	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
564		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
564		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
564	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
564	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
564	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
564	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
564	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
564	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
564		-Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
564	6128	--Galian Tanah	M3	2.08000	73.03340	151.909.479,11
564	#	--Pasir Urug	M3	44,200	334.60737	147.896.458,38
564	6130	--Batu Bata	Buah	78.00000	60,241	46.987.980,00
564	6131	--Penggelasan Series cable	M'	13.00000	2.67789	34.812.557,00
564	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	5.20000	2.67789	13.925.022,80
564	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
564	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
564	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.30000	2.67789	3.481.255,70
564	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
564	6129	--Urugan Kembali	M3	1.63800	42.25016	69.205.763,81
564	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
564		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
564		Instalasi				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
564		-Instalasi Runway Light				
564	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat kedudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
564	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
564		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
564	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
564	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
564	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
564		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
564	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
564	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	6,000	199.54419	11.972.651,58
564	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	13.00000	2.95499	38.414.927,07
564	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
564		-Instalasi TXE dan TXA				
564	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
564	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
564		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
564	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
564	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
564		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
564	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
564	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
564	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
564	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
564	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
564		-Instalasi Threshold Light				
564	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
564	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	4,400	199.54419	8.779.944,49
564		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
564	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,800	870.48352	24.373.538,56
564	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,600	870.48352	13.927.736,32
564		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
564	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	4,400	199.54419	8.779.944,49
564	6147	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	199.54419	1.596.353,54
564	6147	---Two pole plug connector kit	Set	4,400	199.54419	8.779.944,49
564		-Instalasi WDI				
564	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
564	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.30000	2.95499	3.841.492,71
564		-Instalasi Rotating Beacon				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
564	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
564	6150	--Power cable NYY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
564		-Instalasi CCR				
564	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
564	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
564	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
564		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
564	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
564	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				4.963.313.391,23
		PPN 10 %				496.331.339,12
		JUMLAH TOTAL				5.459.644.730,35
		Harga per- Paket				5.459.644.731,00

Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x30 (led)

565		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
565	6205	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.649.880.000,00	1.649.880.000,00
565	6209	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	597.080.000,00	597.080.000,00
565	6212	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	515.200.000,00	515.200.000,00
565	6214	-Pengadaan Turning Area Light	paket	100	113.000.000,00	113.000.000,00
565	6216	-Pengadaan WDI	paket	100	198.500.000,00	198.500.000,00
565	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
565	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
565	6228	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	368.000.000,00	368.000.000,00
565		Pekerjaan Civil Work				
565		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
565	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	6,000	495.53110	29.731.865,77
565	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
565	6132	--Size 1 : Turning Area	Pcs	1,000	495.53110	4.955.310,96
565	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
565		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
565	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	6,000	626.65299	37.599.179,63
565	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
565	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	3,200	626.65299	20.052.895,80
565	6134	--Base plate Turning area light termasuk rabat 1m2.	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
565	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
565		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
565		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
565	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
565	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
565	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
565	6131	--Penggelaran Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
565	6131	--Penggelaran BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
565	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
565		-Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
565	6128	--Galian Tanah	M3	2.08000	73.03340	151.909.479,11
565	33	--Pasir Urug	M3	44,200	334.60737	147.896.458,38
565	6130	--Batu Bata	Buah	78.00000	60,241	46.987.980,00
565	6131	--Penggelaran Series cable	M'	13.00000	2.67789	34.812.557,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
565	6131	--Penggelaran BC 50sqmm	M'	5.20000	2.67789	13.925.022,80
565	6131	--Penggelaran BC 16sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
565	6131	--Penggelaran Kabel Grounding 6 sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
565	6131	--Penggelaran Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.30000	2.67789	3.481.255,70
565	6131	--Penggelaran Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
565	6129	--Urugan Kembali	M3	1.63800	42.25016	69.205.763,81
565	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
565		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
565		Instalasi				
565		-Instalasi Runway Light				
565	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat kedudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
565	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
565		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
565	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
565	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
565	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
565		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
565	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
565	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	6,000	199.54419	11.972.651,58
565	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
565	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
565		-Instalasi TXE dan TXA				
565	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
565	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
565		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
565	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
565	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
565		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
565	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
565	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
565	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
565	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
565	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
565		-Instalasi Threshold Light				
565	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
565	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
565		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
565	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6,6A	Unit	2,000	870.48352	17.409.670,40

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
565	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,200	870.48352	10.445.802,24
565		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
565	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
565	6150	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	2.95499	23.63996
565	6150	---Two pole plug connector kit	Set	3,200	2.95499	94.55982
565		-Instalasi Turning Area Light				
565	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Turning Area Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
565	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
565	6142	--Pekerjaan pemasangan dan penyetulan Turning Area Light 100 W; 6,6 A	pcs	1,000	2.847.989,04	28.479.890,40
565	6147	--Pekerjaan dan instalasi isolator transformer 100W; 6,6A	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
565		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
565	6147	---Connector kit untuk sambungan cable series	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
565	6147	---Two pole plug connector kit	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
565		-Instalasi WDI				
565	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
565	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.30000	2.95499	3.841.492,71
565		-Instalasi Rotating Beacon				
565	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
565	6150	--Power cable NYY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
565		-Instalasi CCR				
565	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
565	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
565	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
565		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
565	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
565	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
565		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				5.263.277.087,84
		PPN 10 %				526.327.708,78
		JUMLAH TOTAL				5.789.604.796,62
		Harga per- Paket				5.789.604.797,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1850x30						
566		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
566	6206	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.649.880.000,00	1.649.880.000,00
566	6210	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	561.080.000,00	561.080.000,00
566	6212	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	515.200.000,00	515.200.000,00
566	6214	-Pengadaan Turning Area Light	paket	100	113.000.000,00	113.000.000,00
566	6216	-Pengadaan WDI	paket	100	198.500.000,00	198.500.000,00
566	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
566	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
566	6228	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	368.000.000,00	368.000.000,00
566		Pekerjaan Civil Work				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
566		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
566	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	6,000	495.53110	29.731.865,77
566	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
566	6132	--Size 1 : Turning Area	Pcs	1,000	495.53110	4.955.310,96
566	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
566		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
566	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	6,000	626.65299	37.599.179,63
566	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
566	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	3,200	626.65299	20.052.895,80
566	6134	--Base plate Turning area light termasuk rabat 1m2.	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
566	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
566		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
566		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
566	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
566	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
566	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
566	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
566	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
566	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
566		-Size 1 (1-5 jalur) 300 meter :				
566	6128	--Galian Tanah	M3	2.08000	73.03340	151.909.479,11
566	33	--Pasir Urug	M3	44,200	334.60737	147.896.458,38
566	6130	--Batu Bata	Buah	78.00000	60,241	46.987.980,00
566	6131	--Penggelasan Series cable	M'	13.00000	2.67789	34.812.557,00
566	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	5.20000	2.67789	13.925.022,80
566	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
566	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
566	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.30000	2.67789	3.481.255,70
566	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
566	6129	--Urugan Kembali	M3	1.63800	42.25016	69.205.763,81
566	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
566		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
566		Instalasi				
566		-Instalasi Runway Light				
566	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat dudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
566	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
566		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
566	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
566	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	4,000	870.48352	34.819.340,80
566	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
566		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
566	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	6,000	199.54419	11.972.651,58
566	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	6,000	199.54419	11.972.651,58
566	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
566	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
566		-Instalasi TXE dan TXA				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
566	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
566	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
566		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
566	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
566	6146	---Omnidirectional Elevated Liight complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
566		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
566	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
566	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
566	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
566	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
566	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
566		-Instalasi Threshold Light				
566	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
566	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
566		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
566	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,000	870.48352	17.409.670,40
566	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,200	870.48352	10.445.802,24
566		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
566	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
566	6150	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	2.95499	23.63996
566	6150	---Two pole plug connector kit	Set	3,200	2.95499	94.55982
566		-Instalasi Turning Area Light				
566	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Turning Area Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
566	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
566	6142	--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Turning Area Light 100 W; 6,6 A	pcs	1,000	2.847.989,04	28.479.890,40
566	6147	--Pekerjaan dan instalasi isolator transformer 100W; 6,6A	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
566		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
566	6147	---Connector kit untuk sambungan cable series	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
566	6147	---Two pole plug connector kit	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
566		-Instalasi WDI				
566	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
566	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.30000	2.95499	3.841.492,71
566		-Instalasi Rotating Beacon				
566	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
566	6150	--Power cable NY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
566		-Instalasi CCR				
566	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
566	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
566	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
566		Commisioning, terdiri dari : bimbingan teknis, supervisi dan evaluasi teknis peralatan				
566	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
566	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
566		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				5.227.277.087,84
		PPN 10 %				522.727.708,78
		JUMLAH TOTAL				5.750.004.796,62
		Harga per- Paket				5.750.004.797,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1400x30						
567		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
567	6207	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.404.680.000,00	1.404.680.000,00
567	6210	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	561.080.000,00	561.080.000,00
567	6212	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	515.200.000,00	515.200.000,00
567	6214	-Pengadaan Turning Area Light	paket	100	113.000.000,00	113.000.000,00
567	6217	-Pengadaan WDI	paket	100	170.000.000,00	170.000.000,00
567	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
567	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
567	6229	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	514.000.000,00	514.000.000,00
567		Pekerjaan Civil Work				
567		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
567	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	4,600	495.53110	22.794.430,43
567	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
567	6132	--Size 1 : Turning Area	Pcs	1,000	495.53110	4.955.310,96
567	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
567		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
567	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	4,600	626.65299	28.826.037,71
567	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85
567	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	3,200	626.65299	20.052.895,80
567	6134	--Base plate Turning area light termasuk rabat 1m2.	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
567	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
567		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
567		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
567	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
567	33	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
567	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
567	6131	--Penggelasan Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
567	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
567	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
567		-Size 1 (1-5 jalur) 4700 meter :				
567	6128	--Galian Tanah	M3	1.88000	73.03340	137.302.798,42
567	33	--Pasir Urug	M3	39,950	334.60737	133.675.645,07
567	6130	--Batu Bata	Buah	70.50000	60,241	42.469.905,00
567	6131	--Penggelasan Series cable	M'	11.00000	2.67789	29.456.779,00
567	6131	--Penggelasan BC 50sqmm	M'	4.70000	2.67789	12.586.078,30
567	6131	--Penggelasan BC 16sqmm	M'	60,000	2.67789	1.606.733,40
567	6131	--Penggelasan Kabel Grounding 6 sqmm	M'	20,000	2.67789	535.57780
567	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.00000	2.67789	2.677.889,00
567	6131	--Penggelasan Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
567	6129	--Urugan Kembali	M3	1.48050	42.25016	62.551.363,45

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
567	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
567		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
567		Instalasi				
567		-Instalasi Runway Light				
567	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat kedudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
567	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
567		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
567	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,600	870.48352	22.632.571,52
567	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
567	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
567		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
567	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
567	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	4,600	199.54419	9.179.032,88
567	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	10.00000	2.95499	29.549.943,90
567	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
567		-Instalasi TXE dan TXA				
567	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
567	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
567		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
567	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36
567	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
567		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
567	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
567	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
567	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
567	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
567	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
567		-Instalasi Threshold Light				
567	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
567	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
567		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
567	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,000	870.48352	17.409.670,40
567	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,200	870.48352	10.445.802,24
567		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
567	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
567	6150	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	2.95499	23.63996
567	6150	---Two pole plug connector kit	Set	3,200	2.95499	94.55982
567		-Instalasi Turning Area Light				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
567	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Turning Area Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
567	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
567	6142	--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Turning Area Light 100 W; 6,6 A	pcs	1,000	2.847.989,04	28.479.890,40
567	6147	--Pekerjaan dan instalasi isolator transformer 100W; 6,6A	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
567		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
567	6147	---Connector kit untuk sambungan cable series	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
567	6147	---Two pole plug connector kit	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
567		-Instalasi WDI				
567	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
567	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.00000	2.95499	2.954.994,39
567		-Instalasi Rotating Beacon				
567	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
567	6150	--Power cable NYY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
567		-Instalasi CCR				
567	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
567	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
567	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
567		Commisioning :				
567	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
567	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
567		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				5.005.407.354,14
		PPN 10 %				500.540.735,41
		JUMLAH TOTAL				5.505.948.089,55
		Harga per- Paket				5.505.948.090,00
Pengadaan dan Pemasangan AFL (R/W Light, T/W Light, Apron Light, THR Light, WDI, ROB dan Remote Control Desk)1400x30 (led)						
568		Pengadaan Peralatan, RSCU, Factory Acceptance & Factory Training AFL				
568	6208	-Pengadaan Runway Edge Light	paket	100	1.404.680.000,00	1.404.680.000,00
568	6209	-Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light	paket	100	597.080.000,00	597.080.000,00
568	6212	-Pengadaan Threshold Light	paket	100	515.200.000,00	515.200.000,00
568	6214	-Pengadaan Turning Area Light	paket	100	113.000.000,00	113.000.000,00
568	6217	-Pengadaan WDI	paket	100	170.000.000,00	170.000.000,00
568	6218	-Pengadaan Rotating Beacon	paket	100	156.400.000,00	156.400.000,00
568	6225	-Pengadaan Power dan Control System AFL	paket	100	599.314.600,00	599.314.600,00
568	6229	-Pengadaan Grounding untuk AFL	paket	100	514.000.000,00	514.000.000,00
568		Pekerjaan Civil Work				
568		-Pekerjaan Pembuatan Bak Trafo				
568	6132	--Size 1 : Runway Light	Pcs	4,600	495.53110	22.794.430,43
568	6132	--Size 1 : Taxiway Light	Pcs	2,400	495.53110	11.892.746,31
568	6132	--Size 1 : Turning Area	Pcs	1,000	495.53110	4.955.310,96
568	6133	--Size 2 : Threshold Light	Pcs	400	1.403.585,53	5.614.342,12
568		-Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
568	6134	--Base plate Runway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	4,600	626.65299	28.826.037,71
568	6134	--Base plate Taxiway light termasuk rabat 1m2.	Pcs	2,400	626.65299	15.039.671,85

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
568	6134	--Base plate Threshold light termasuk rabat 1m2.	Pcs	3,200	626.65299	20.052.895,80
568	6134	--Base plate Turning area light termasuk rabat 1m2.	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
568	6138	--Pondasi WDI termasuk circling	Pcs	100	7.459.263,98	7.459.263,98
568		-Pekerjaan Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50sqmm				
568		-Size 2 (7-10 jalur) 300 meter :				
568	6128	--Galian Tanah	M3	15,600	73.03340	11.393.210,93
568	#	--Pasir Urug	M3	3,675	334.60737	12.296.820,92
568	6130	--Batu Bata	Buah	9.00000	60,241	5.421.690,00
568	6131	--Penggelaran Series cable	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
568	6131	--Penggelaran BC 50sqmm	M'	30,000	2.67789	803.36670
568	6129	--Urugan kembali	m3	11,000	42.25016	4.647.517,72
568		-Size 1 (1-5 jalur) 4700 meter :				
568	6128	--Galian Tanah	M3	1.88000	73.03340	137.302.798,42
568	#	--Pasir Urug	M3	39,950	334.60737	133.675.645,07
568	6130	--Batu Bata	Buah	70.50000	60,241	42.469.905,00
568	6131	--Penggelaran Series cable	M'	11.00000	2.67789	29.456.779,00
568	6131	--Penggelaran BC 50sqmm	M'	4.70000	2.67789	12.586.078,30
568	6131	--Penggelaran BC 16sqmm	M'	60,000	2.67789	1.606.733,40
568	6131	--Penggelaran Kabel Grounding 6 sqmm	M'	20,000	2.67789	535.57780
568	6131	--Penggelaran Power Cable NYFGbY 3x16 Sqmm	M'	1.00000	2.67789	2.677.889,00
568	6131	--Penggelaran Power Cable NYFGbY 4x35 Sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
568	6129	--Urugan Kembali	M3	1.48050	42.25016	62.551.363,45
568	6182	--Drilling taxiway dan jalan untuk kabel dan pipa	M'	4,800	802.50000	38.520.000,00
568		--Manhole	Ls	200	5.500.000,00	11.000.000,00
568		Instalasi				
568		-Instalasi Runway Light				
568	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat dudukan Runway Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
568	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
568		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Runway Light :				
568	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,600	870.48352	22.632.571,52
568	6146	---High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow, yellow/clear 150 W; 6,6A	Pcs	2,000	870.48352	17.409.670,40
568	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi isolator transformer 150 W; 6,6A	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
568		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
568	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Pcs	4,600	199.54419	9.179.032,88
568	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	4,600	199.54419	9.179.032,88
568	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	10.00000	2.95499	29.549.943,90
568	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
568		-Instalasi TXE dan TXA				
568	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan TXE dan TXA Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
568	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate pada pondasi.	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
568		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan TXE dan TXA terdiri				
568	6146	---Omnidirectional Elevated Light complete blue LED 8/11 W; 6,6A.	Pcs	1,800	870.48352	15.668.703,36

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
568	6146	---Omnidirectional Elevated Liight complete red LED 8/11 W; 6,6 A	Pcs	600	870.48352	5.222.901,12
568		--Pekerjaan penyambungan dan instalasi :				
568	6147	---Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
568	6147	---Two pole plug connector kit.	Set	2,400	199.54419	4.789.060,63
568	6150	---Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm/1kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
568	6150	---Control cable 2x10x0,6 Sqmm.	M'	2,000	2.95499	59.09989
568	6149	--Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 10/15 W;6,6/6,6A	Pcs	2,400	199.54419	4.789.060,63
568		-Instalasi Threshold Light				
568	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Threshold.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
568	6145	--Pekerjaan pemasangan Base plate	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
568		--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan :				
568	6146	---Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	2,000	870.48352	17.409.670,40
568	6146	---Unidirectional threshold light Complete Red 150 W;6.6A	Unit	1,200	870.48352	10.445.802,24
568		--Pekerjaan pemasangan dan instalasi :				
568	6149	---Isolating transformer 150 W; 6,6/6,6 A.	Pcs	3,200	199.54419	6.385.414,18
568	6150	---Connector kit untuk sambungan kabel series	Set	800	2.95499	23.63996
568	6150	---Two pole plug connector kit	Set	3,200	2.95499	94.55982
568		-Instalasi Turning Area Light				
568	6142	--Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan Turning Area Light	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
568	6145	--Pekerjaan pemasangan base plate	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
568	6142	--Pekerjaan pemasangan dan penyetelan Turning Area Light 100 W; 6,6 A	pcs	1,000	2.847.989,04	28.479.890,40
568	6147	--Pekerjaan dan instalasi isolator transformer 100W; 6,6A	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
568		--Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
568	6147	---Connector kit untuk sambungan cable series	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
568	6147	---Two pole plug connector kit	pcs	1,000	199.54419	1.995.441,93
568		-Instalasi WDI				
568	6152	--Wind Directional Indicator complete	Unit	100	638.29312	638.29312
568	6150	--Power cable NYFGBY 3x16 Sqmm/1 kV.	M'	1.00000	2.95499	2.954.994,39
568		-Instalasi Rotating Beacon				
568	6152	--Rotating Beacon, termasuk 2 x projector lamp 500 W, 12 flashes per. Min green/clear.	Unit	100	638.29312	638.29312
568	6150	--Power cable NY 3 x 6 Sqmm/1 kV.	M'	10,000	2.95499	295.49944
568		-Instalasi CCR				
568	6151	--Instalasi CCR 20 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
568	6151	--Instalasi CCR 7,5 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
568	6155	-Instalasi Control Desk	Unit	100	9.949.542,66	9.949.542,66
568		Commisioning :				
568	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
568	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
568		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				5.041.407.354,14
		PPN 10 %				504.140.735,41

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		JUMLAH TOTAL				5.545.548.089,55
		Harga per- Paket				5.545.548.090,00
Pengadaan dan Pemasangan RTIL (Runway Threshold Identification Light)						
569	6219	Pengadaan RTIL	Paket	100	451.500.000,00	451.500.000,00
569	6230	Pengadaan Grounding untuk REH dan TXE	Paket	100	94.000.000,00	94.000.000,00
569	6137	Pembuatan Pondasi RTIL	Pcs	200	941.94217	1.883.884,34
569		Penanaman Kabel Series, Power, Control dan BC 50 Sqmm Size 1 (1 - 6 jalur) 1500 meter				
569	6128	-Galian tanah	M3	60,000	73.03340	43.820.042,05
569	33	-Pasir urug	M3	12,750	334.60737	42.662.439,92
569	6130	-Batu bata	Buah	15.00000	60,241	9.036.150,00
569	6131	-Penggelasan Kabel BC 50 Sqmm	M'	1.50000	2.67789	4.016.833,50
569	6131	-Penggelasan Kabel BC 16 Sqmm	M'	2,000	2.67789	53.55778
569	6131	-Penggelasan Kabel grounding 6 sqmm	M'	2,000	2.67789	53.55778
569	6131	-Penggelasan Power cable NYFGbY 4 x 16 Sqmm	M'	1.50000	2.67789	4.016.833,50
569	6129	-Urugan kembali	M3	47,250	42.25016	19.963.201,10
569		INSTALASI RTIL				
569	6143	-Pekerjaan pengukuran lokasi RTIL	paket	100	658.50368	658.50368
569	6146	-Lampu RTIL lengkap dengan Gear Box control unit.	Unit	200	870.48352	1.740.967,04
569	6150	-Ground Power Cable NYFGbY 4 x 16Sqmm, 1 kV.	M'	1.50000	2.95499	4.432.491,59
569	6150	-Control Cable 2 x 10 x 0,8 Sqmm.	M'	10,000	2.95499	295.49944
569	6147	-Flexible conduit.	Set	200	199.54419	399.08839
569		Commisioning :				
569	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
569	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
569		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				724.882.240,09
		PPN 10 %				72.488.224,01
		JUMLAH TOTAL				797.370.464,10
		Harga per- Paket				797.370.465,00
Pengadaan dan Pemasangan PAPI (Precision Approach Path Indicator) 1 Ujung 1 Sisi						
570	6220	Pengadaan PAPI	Paket	100	543.580.000,00	543.580.000,00
570	6231	Pengadaan Grounding untuk PAPI	Paket	100	185.000.000,00	185.000.000,00
570	6132	Pembuatan Bak Trafo Size 1 : PAPI	Pcs	400	495.53110	1.982.124,38
570		Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
570	6139	-Pondasi PAPI	Pcs	400	1.470.010,83	5.880.043,30
570	6141	-Pondasi ground check	Pcs	400	283.12107	1.132.484,29
570	6140	-Rabat PAPI 3 x 30meter	Pcs	400	8.484.348,97	33.937.395,88
570		Penanaman Kabel Series, Power, Control Cable Size 1 (1 - 5 jalur) 1500 meter				
570	6128	-Galian tanah	M3	60,000	73.03340	43.820.042,05
570	33	-Pasir urug	M3	12,750	334.60737	42.662.439,92
570	6130	-Batu bata	Buah	15.00000	60,241	9.036.150,00
570	6131	-Penggelasan Series cable	M'	3.00000	2.67789	8.033.667,00
570	6131	-Penggelasan BC 50 sqmm	M'	1.50000	2.67789	4.016.833,50
570	6131	-Penggelasan BC 16 sqmm	M'	1,000	2.67789	26.77889
570	6131	-Penggelasan Kabel grounding 6 sqmm	M'	1,000	2.67789	26.77889
570	6131	-Penggelasan Power cable NYY 3 x 16 Sqmm1/kV	M'	2,000	2.67789	53.55778
570	6129	-Urugan kembali	M3	47,250	42.25016	19.963.201,10
570		INSTALASI PAPI				
570	6142	-Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan letak PAPI.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
570	6144	-Pekerjaan penghitungan peletakan lokasi PAPI	paket	100	271.57670	271.57670

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
570	6145	-Pekerjaan pemasangan anchor stake PAPI pada pondasi.	Pcs	800	199.54419	1.596.353,54
570	6149	-Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 200 W; 6,6/6,6 A	Pcs	800	199.54419	1.596.353,54
570	6148	-Pekerjaan pemasangan/montage Box PAPI.	Pcs	400	199.54419	798.17677
570		-Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
570	6147	--Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	800	199.54419	1.596.353,54
570	6147	--Two pole plug connector kit.	Pcs	800	199.54419	1.596.353,54
570	6150	--Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm, 3/6 kV.	M'	3.00000	2.95499	8.864.983,17
570		Commisioning :				
570	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
570	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
570		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				964.668.826,84
		PPN 10 %				96.466.882,68
		JUMLAH TOTAL				1.061.135.709,53
		Harga per- Paket				1.061.135.710,00
Pengadaan dan Pemasangan PAPI (Precision Approach Path Indicator) 2 Ujung 1 Sisi						
571	6221	Pengadaan PAPI 2 Ujung 1 Sisi	Paket	100	1.080.780.000,00	1.080.780.000,00
571	6226	Pengadaan Power dan Control System PAPI	Paket	100	111.314.600,00	111.314.600,00
571	6231	Pengadaan Grounding untuk PAPI	Paket	100	185.000.000,00	185.000.000,00
571	6132	Pembuatan Bak Trafo Size 1 : PAPI	Pcs	800	495.53110	3.964.248,77
571		Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
571	6139	-Pondasi PAPI	Pcs	800	1.470.010,83	11.760.086,60
571	6141	-Pondasi ground check	Pcs	800	283.12107	2.264.968,58
571	6140	-Rabat PAPI 3 x 30meter	Pcs	200	8.484.348,97	16.968.697,94
571		Penanaman Kabel Series, Power, Control Cable Size 1 (1 - 5 jalur) 1500 meter				
571	6128	-Galian tanah	M3	1.20000	73.03340	87.640.084,10
571	33	-Pasir urug	M3	25,500	334.60737	85.324.879,83
571	6130	-Batu bata	Buah	45.00000	60,241	27.108.450,00
571	6131	-Penggelaran Series cable	M'	7.00000	2.67789	18.745.223,00
571	6131	-Penggelaran BC 50 sqmm	M'	3.00000	2.67789	8.033.667,00
571	6131	-Penggelaran BC 16 sqmm	M'	2,000	2.67789	53.55778
571	6131	-Penggelaran Kabel grounding 6 sqmm	M'	2,000	2.67789	53.55778
571	6131	-Penggelaran Power cable NYY 3 x 16 Sqmm1/kV	M'	2,000	2.67789	53.55778
571	6129	-Urugan kembali	M3	94,500	42.25016	39.926.402,20
571		INSTALASI PAPI				
571	6142	-Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan letak PAPI.	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
571	6144	-Pekerjaan penghitungan peletakan lokasi PAPI	paket	100	271.57670	271.57670
571	6145	-Pekerjaan pemasangan anchor stake PAPI pada pondasi.	Pcs	800	199.54419	1.596.353,54
571	6147	-Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 200 W; 6,6/6,6 A	Pcs	1,600	199.54419	3.192.707,09
571	6148	-Pekerjaan pemasangan/montage Box PAPI.	Pcs	800	199.54419	1.596.353,54
571	6148	-Pekerjaan pemasangan/montage CCR 4 kVA keatas pondasi.	Unit	100	199.54419	199.54419
571		-Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
571	6147	--Connector kit untuk sambungan series cable.	Set	800	199.54419	1.596.353,54

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
571	6147	--Two pole plug connector kit.	Pcs	1,600	199.54419	3.192.707,09
571	6150	--Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm, 3/6 kV.	M'	7.00000	2.95499	20.684.960,73
571	6150	--Kontrol cable 10x2x0,8 Sqmm CCR ke Selector Cabinet ke LVSB	Lot	100	2.95499	2.95499
571		--Grounding system:				
571	6150	---BC 50	M	3.00000	2.95499	8.864.983,17
571	6150	---BC 16	M	2,000	2.95499	59.09989
571	6150	---Kabel grounding 6 Sqmm	M	2,000	2.95499	59.09989
571	6151	-Instalasi CCR 4 kVA termasuk instalasi kabel power dari Panel Distribusi (existing) ke MVSB kemudian ke CCR	Unit	100	10.544.400,60	10.544.400,60
571		Commisioning :				
571	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
571	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
571		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
		JUMLAH				1.780.050.255,38
		PPN 10 %				178.005.025,54
		JUMLAH TOTAL				1.958.055.280,91
		Harga per- Paket				1.958.055.281,00
Pengadaan dan Pemasangan MALS (mediumintensity approach lighting system)						
572	6222	Pengadaan Medium Approach Light System (MALS 420 M)	paket	100	1.714.780.000,00	1.714.780.000,00
572	6133	Pembuatan bak trafo size 2 : MALS	pcs	900	1.403.585,53	12.632.269,77
572		Pekerjaan Pembuatan Pondasi				
572	6139	-Konstruksi tiang Approach Light System (MALS)	Pcs	800	1.470.010,83	11.760.086,60
572	6134	-Ground Mounted	Pcs	500	626.65299	3.133.264,97
572		Penanaman Kabel Untuk size 1 (1 - 6 jalur) 2000 meter				
572	6128	-Galian tanah	M3	80,000	73.03340	58.426.722,73
572	33	-Pasir urug	M3	17,000	334.60737	56.883.253,22
572	6130	-Batu bata	Buah	20.00000	60,241	12.048.200,00
572	6131	-Penggelasan Series cable	M'	9.00000	2.67789	24.101.001,00
572	6131	-Penggelasan BC 50 Sqmm	M'	2.00000	2.67789	5.355.778,00
572	6131	-Penggelasan BC 16 Sqmm	M'	50,000	2.67789	1.338.944,50
572	6131	-Penggelasan Kabel grounding 6 sqmm	M'	5,000	2.67789	133.89445
572	6131	-Penggelasan Power cable NYY 3 x 16 Sqmm1/kV	M'	2,000	2.67789	53.55778
572	6129	-Urugan kembali	M3	63,000	42.25016	26.617.601,47
572		Instalasi Medium Approach Light System (MALS 420 M)				
572	6142	-Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan approach light (MALS)	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
572	6144	-Pekerjaan pembuatan peta ukur untuk elevasi tanah	paket	100	271.57670	271.57670
572	6145	-Pekerjaan pemasangan tiang konstruksi MALS	Set	800	199.54419	1.596.353,54
572		Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
572	6147	-Connector kit terdiri dari FAA-plug dan socket single pole	Set	1,200	199.54419	2.394.530,32
572	6147	-Two pole connector kit	Set	4,500	199.54419	8.979.488,69
572	6150	-Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	M'	9.00000	2.95499	26.594.949,51
572	6150	-Joint sleeve FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	Set	1,000	2.95499	29.54994
572	6150	-Power cable NYY 3 x 16 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989
572	6150	-Control cable 2 x 10 x 0,8 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989
572	6146	Pekerjaan pemasangan lampu PALS pada tiang konstruksi	Pcs	4,500	870.48352	39.171.758,40

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
572	6149	Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 150 W;6,6 A	Pcs	4,500	199.54419	8.979.488,69
572		(commisioning disesuaikan dengan lokasi pekerjaan)				
572	6151	Instalasi CCR 10 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR dan kabel control dari Marshalling Cabinet	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
572		Commisioning :				
572	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
572	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				2.085.686.450,30
		PPN 10 %				208.568.645,03
		JUMLAH TOTAL				2.294.255.095,33
		Harga per- Paket				2.294.255.096,00
Pengadaan dan Pemasangan PALS (pilot activated lighting system) CAT I DAN SQFL (dengan inset)						
573	6224	Pengadaan Precission Approach Light System (PALS) 900 M	Paket	100	4.237.080.000,00	4.237.080.000,00
573	6236	Pengadaan Sequence Flashing Light	Paket	100	2.999.762.500,00	2.999.762.500,00
573	6234	Pengadaan Grounding untuk PALS	Paket	100	174.000.000,00	174.000.000,00
573	6133	Pembuatan Bak Trafo Size 2 : PALS	pcs	3,200	1.403.585,53	44.914.736,98
573		Pembuatan Pondasi :				
573	6134	-Tiang konstruksi PALS	Set	3,000	626.65299	18.799.589,81
573	6134	-Booring inset	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
573	6134	-Booring inset SFL	Pcs	100	626.65299	626.65299
573	6134	-Ground Mounted	Pcs	500	626.65299	3.133.264,97
573		Penanaman Kabel Untuk size 2 (6 - 10 jalur) 2000 meter				
573	6128	-Galian tanah	M3	1.00000	73.03340	73.033.403,42
573	33	-Pasir urug	M3	21,250	334.60737	71.104.066,53
573	6130	-Batu bata	Buah	37.50000	60,241	22.590.375,00
573	6131	-Penggelasan Series cable	M'	12.00000	2.67789	32.134.668,00
573	6131	-Penggelasan BC 50 Sqmm	M'	2.50000	2.67789	6.694.722,50
573	6131	-Penggelasan BC 16 Sqmm	M'	60,000	2.67789	1.606.733,40
573	6131	-Penggelasan Kabel grounding 6 sqmm	M'	10,000	2.67789	267.78890
573	6131	-Penggelasan Power cable NYFGbY 4 x 16 Sqmm/1kV	M	2.50000	2.67789	6.694.722,50
573	6131	-Penggelasan Control cable 12 x 1,5 Sqmm/1kV	Pcs	2.50000	2.67789	6.694.722,50
573	6131	-Penggelasan Power cable NYY 4 x 16Sqmm1/kV	M'	2,000	2.67789	53.55778
573	6129	-Urugan kembali	M3	78,750	42.25016	33.272.001,83
573		Instalasi Precission Approach Light System (PALS) 900 M				
573		-Pekerjaan pembersihan dan perataan tanah didaerah approach	ls	100	36.000.000,00	36.000.000,00
573	6142	-Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan approach light (PALS)	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
573	6144	-Pekerjaan pembuatan peta ukur untuk elevasi tanah	paket	100	271.57670	271.57670
573	6145	-Pekerjaan pemasangan tiang konstruksi PALS	Set	2,800	199.54419	5.587.237,40
573		-Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
573	6147	--Connector kit terdiri dari FAA-plug dan socket single pole	Set	3,600	199.54419	7.183.590,95
573	6147	--Two pole connector kit	Set	16,600	199.54419	33.124.336,04
573	6150	--Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
573	6150	--Joint sleeve FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	Set	1,500	2.95499	44.32492
573	6150	--Power cable NYY 3 x 16 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989
573	6150	--Control cable 2 x 10 x 0,8 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
573	6146	-Pekerjaan pemasangan lampu PALS pada tiang konstruksi	Pcs	16,600	870.48352	144.500.264,32
573	6149	-Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 150 W;6,6 A	Pcs	16,600	199.54419	33.124.336,04
573		-Instalasi Sequence Flashing Light				
573	6146	--Flash Light	Unit	3,000	870.48352	26.114.505,60
573	6146	--Individual Control Unit Lengkap (UDC)	Unit	3,000	870.48352	26.114.505,60
573	6146	--Master Control Unit (UCC)	Unit	100	870.48352	870.48352
573	6150	--Power cable NYFGbY 4 x 16 Sqmm/1kV	M	2.50000	2.95499	7.387.485,98
573	6150	--Control cable 12 x 1,5 Sqmm/1kV	Pcs	2.50000	2.95499	7.387.485,98
573	6147	--Junction Box berikut Flexible Conduit	Set	3,000	199.54419	5.986.325,79
573	6145	--Tiang tunggal SQFL	Set	3,000	199.54419	5.986.325,79
573	6151	-Instalasi CCR 25 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR dan kabel control dari Marshalling Cabinet	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
573		Commisioning :				
573	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
573	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				8.184.276.934,36
		PPN 10 %				818.427.693,44
		JUMLAH TOTAL				9.002.704.627,80
		Harga per- Paket				9.002.704.628,00
Pengadaan dan Pemasangan PALS (pilot activated lighting system) CAT I DAN SQFL						
574	6223	Pengadaan Precission Approach Light System (PALS) 900 M	Paket	100	4.137.080.000,00	4.137.080.000,00
574	6235	Pengadaan Sequence Flashing Light	Paket	100	2.986.512.500,00	2.986.512.500,00
574	6233	Pengadaan Grounding untuk PALS	Paket	100	180.000.000,00	180.000.000,00
574	6133	Pembuatan Bak Trafo Size 2 : PALS	pcs	3,200	1.403.585,53	44.914.736,98
574		Pembuatan Pondasi :				
574	6134	-Tiang konstruksi PALS	Set	3,000	626.65299	18.799.589,81
574	6134	-Booring inset	Pcs	1,000	626.65299	6.266.529,94
574	6134	-Booring inset SFL	Pcs	100	626.65299	626.65299
574	6134	-Ground Mounted	Pcs	500	626.65299	3.133.264,97
574		Penanaman Kabel Untuk size 2 (6 - 10 jalur) 2000 meter				
574	6128	-Galian tanah	M3	1.00000	73.03340	73.033.403,42
574	33	-Pasir urug	M3	21,250	334.60737	71.104.066,53
574	6130	-Batu bata	Buah	37.50000	60,241	22.590.375,00
574	6131	-Penggelaran Series cable	M'	12.00000	2.67789	32.134.668,00
574	6131	-Penggelaran BC 50 Sqmm	M'	2.50000	2.67789	6.694.722,50
574	6131	-Penggelaran BC 16 Sqmm	M'	80,000	2.67789	2.142.311,20
574	6131	-Penggelaran Kabel grounding 6 sqmm	M'	10,000	2.67789	267.78890
574	6131	-Penggelaran Power cable NYY 4 x 10 Sqmm1/kV	M'	2,000	2.67789	53.55778
574	6129	-Urugan kembali	M3	78,750	42.25016	33.272.001,83
574		Instalasi Precission Approach Light System (PALS) 900 M				
574		-Pekerjaan pembersihan dan perataan tanah didaerah approach	ls	100	36.000.000,00	36.000.000,00
574	6142	-Pekerjaan pengukuran tempat-tempat kedudukan approach light (PALS)	paket	100	2.847.989,04	2.847.989,04
574	6144	-Pekerjaan pembuatan peta ukur untuk elevasi tanah	paket	100	271.57670	271.57670
574	6145	-Pekerjaan pemasangan tiang konstruksi PALS	Set	2,800	199.54419	5.587.237,40
574		-Pekerjaan pemasangan, penyambungan dan instalasi :				
574	6147	--Connector kit terdiri dari FAA-plug dan socket single pole	Set	3,600	199.54419	7.183.590,95
574	6147	--Two pole connector kit	Set	16,600	199.54419	33.124.336,04

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
574	6150	--Series cable FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	M'	12.00000	2.95499	35.459.932,68
574	6150	--Joint sleeve FL2XCY 1 x 6 Sqmm, 3/6 kV	Set	1,500	2.95499	44.32492
574	6150	--Power cable NYY 3 x 16 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989
574	6150	--Control cable 2 x 10 x 0,8 Sqmm, 1 kV	M'	2,000	2.95499	59.09989
574	6146	-Pekerjaan pemasangan lampu PALS pada tiang konstruksi	Pcs	16,600	870.48352	144.500.264,32
574	6149	-Pekerjaan pemasangan dan instalasi iso trafo 150 W;6,6 A	Pcs	16,600	199.54419	33.124.336,04
574		-Instalasi Sequence Flashing Light				
574	6146	--Flash Light	Unit	3,000	870.48352	26.114.505,60
574	6146	--Individual Control Unit Lengkap (UDC)	Unit	3,000	870.48352	26.114.505,60
574	6146	--Master Control Unit (UCC)	Unit	100	870.48352	870.48352
574	6150	--Power cable NYFGbY 4 x 16 Sqmm/1kV	M	2.50000	2.95499	7.387.485,98
574	6150	--Control cable 12 x 1,5 Sqmm/1kV	Pcs	2.50000	2.95499	7.387.485,98
574	6147	--Junction Box berikut Flexible Conduit	Set	3,000	199.54419	5.986.325,79
574	6145	--Tiang tunggal SQFL	Set	3,000	199.54419	5.986.325,79
574	6151	-Instalasi CCR 25 kVA termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR dan kabel control dari Marshalling Cabinet	Unit	200	10.544.400,60	21.088.801,20
574		Commisioning :				
574	6157	-Bimbingan Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
574	6158	-Evaluasi Teknis	paket	100	23.174.595,00	23.174.595,00
		JUMLAH				8.064.173.067,16
		PPN 10 %				806.417.306,72
		JUMLAH TOTAL				8.870.590.373,88
		Harga per- Paket				8.870.590.374,00
Pengadaan dan Pemasangan PIDS						
575	6159	Pengadaan Peralatan Utama PIDS	Paket	100	521.200.000,00	521.200.000,00
575	6160	Pengadaan Peralatan Pendukung PIDS	Paket	100	50.112.000,00	50.112.000,00
575		Biaya disesuaikan dengan lokasi				
		JUMLAH				571.312.000,00
		PPN 10 %				57.131.200,00
		JUMLAH TOTAL				628.443.200,00
		Harga per- Paket				628.443.200,00
Pengadaan dan Pemasangan Closed Circuit Television (CCT)						
576	6161	Pengadaan Peralatan Utama CCT	Paket	100	668.525.000,00	668.525.000,00
576	6162	Pengadaan Peralatan Pendukung CCT	Paket	100	95.052.000,00	95.052.000,00
576		Tergantung kebutuhan lokasi				
		JUMLAH				763.577.000,00
		PPN 10 %				76.357.700,00
		JUMLAH TOTAL				839.934.700,00
		Harga per- Paket				839.934.700,00
Pengadaan dan Pemasangan Access Door						
577	6163	Pengadaan Peralatan Utama Access Door	Paket	100	117.484.100,00	117.484.100,00
577	6164	Pengadaan Peralatan Pendukung Access Door	Paket	100	8.690.000,00	8.690.000,00
577		Tergantung kebutuhan lokasi				
		JUMLAH				126.174.100,00
		PPN 10 %				12.617.410,00
		JUMLAH TOTAL				138.791.510,00
		Harga per- Paket				138.791.510,00

**STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN**

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI BANDAR UDARA DAN PENUNJANGNYA					
6001	Urugan dan Pemasatan Tanah untuk Sub Grade (m3) (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)	m3	97,586	54.95520	93.61652	149.54758
6002	Pekerjaan Sirtu untuk Sub Base (m3) CBR > 25% (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)	m3	16.20099	228.41568	110.30962	354.92629
6003	Pekerjaan Batu Pecah untuk Base Course (m3) > 80% (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)	m3	3.26900	296.95004	158.10541	458.32445
6004	Lean Concrete (m3)	m3	14.14161	913.04032	52.71248	979.89441
6005	Beton Semen Bertulang Mutu K-350, Fr=45 kg/cm3 untuk Lapisan Atas Apron, Runway dan Taxiway (m3)	m3	5.60182	1.704.130,24	135.90605	1.845.638,11
6006	Sirtu Padat CBR > 25% (Sub Base) tebal = 30 cm (m2)	m2	97,698	62.29519	23.01579	86.28796
6007	Lapisan Agregat Base Padat CBR > 80% tebal=25 cm (m2)	m2	4.06575	80.98637	34.03226	119.08438
6008	Lapisan Agregat Base Padat CBR > 80% Tebal=35 cm (m2)	m2	5.69204	94.48410	47.64517	147.82131
6009	Lapisan / Overlay Aspal Penetrasi Tebal 7,5 cm Padat (m2)	m2	31.27922	113.23119	32.13944	176.64986
6010	Lapisan / Overlay Aspal Kolakan Tebal 7,5 cm Padat (m2)	m2	15.11623	142.08907	37.12804	194.33334
6011	Lapisan / Overlay Aspal Beton (AC) Tebal 7,5 cm Padat (m2)	m2	18.36410	166.40561	79.07887	263.84858
6012	Lapisan / Overlay Aspal Penetrasi Tebal 5 cm Padat (m2)	m2	10.07749	71.91246	20.01985	102.00980
6013	Lapisan / Overlay Aspal Kolakan Tebal 5 cm Padat (m2)	m2	10.07749	87.11576	21.24328	118.43653
6014	Lapisan / Overlay Aspal Beton (AC) Tebal 5 cm (m2)	m2	12.24274	110.91160	42.66821	165.82255
6015	Lapisan Cement Treated Base Course (CTBC) (m3)	m3	37.41801	652.64950	235.24728	925.31478
6016	Lapisan Cement Treated Base Course Tebal 25 cm (m2)	m2	150.49141	39.28788	99.38808	289.16737
6017	Lapisan Asphalt Treated Base (ATB) Tebal 7,5 cm (m2)	m2	18.36410	129.58548	79.07887	227.02845
6018	Lapisan Asphalt Treated Base (ATB) Tebal 5 cm (m2)	m2	12.24687	86.39038	52.83144	151.46869
6019	Bekisting (m2)	m2	704.78995	1.871.656,84	000	2.576.446,79
6020	Lean Concrete > K100 tebal 20 cm		2.82754	182.60806	10.54250	195.97810
6021	Pengadaan Dowel Bar D=25 mm	set	000	6.42000	000	6.42000
6022	Slab beton mutu k 350, tebal = 35 cm (m2)	m2	8.02975	596.44558	39.32678	643.80211

6023	Prime Coating 2,5 kg/m2	2,5 kg/m2	30,665	28.78886	10.26368	39.35919
6024	Tack Coating 1,5 kg/m2	1,5 kg/m2	1.02480	13.99286	9.66368	24.68134
6025	Pengecatan / Marking (m2)	m2	10.80924	33.59153	11.04882	55.44959
6026	Pengukuran (m2)	m2	1.66478	000	2.62501	4.28979
6027	Begisting Slab Beton (plat besi) (m2)	m2	91.95794	41.61205	20.36730	153.93729
6028	Baja Tulangan Dowel/Tie Bar Support (U-40 Ulir) (kg)	kg	15.65275	10.98233	4.38700	31.02208
6029	Clearing dan Grubbing (m2)	m2	6.39665	000	9.17739	15.57404
6030	Stripping Top Soil t = 20 cm (m2)	kg	4.45528	000	16.01875	20.47404
6101	Pengadaan Peralatan Utama CCTV (Alt-1)	set	000	83.582.194,00	000	83.582.194,00
6102	Pengadaan Peralatan Utama CCTV (Alt-2)	set	000	79.344.994,00	000	79.344.994,00
6103	Pengadaan Peralatan Walktrough Metal Detector	set	000	104.400.000,00	000	104.400.000,00
6104	Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Cabin	set	000	1.843.800.000,00	000	1.843.800.000,00
6105	Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Bagasi	set	000	2.784.000.000,00	000	2.784.000.000,00
6106	Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Cargo	set	000	4.650.000.000,00	000	4.650.000.000,00
6107	Pengadaan Peralatan X-Ray Cabin dengan TIP	set	000	621.800.000,00	000	621.800.000,00
6108	Pengadaan Peralatan X-Ray Bagasi dengan TIP	set	000	697.800.000,00	000	697.800.000,00
6109	Pengadaan Peralatan X-Ray Cargo dengan TIP	set	000	939.000.000,00	000	939.000.000,00
6112	Pemasangan Remote Control		539.96780	000	000	539.96780
6113	Pemasangan Unit Camera		1.846.797,42	000	000	1.846.797,42
6114	Line Up/Set up System (oh)	oh	690.15000	000	000	690.15000
6115	Uji Coba System (oh)	oh	690.15000	000	000	690.15000
6116	Akomodasi Pemasangan CCTV (oh)	oh	176.55000	000	000	176.55000
6117	Pemasangan Peralatan Utama ke Dalam Console (oh)	oh	813.77737	000	000	813.77737
6118	Pemasangan / Instalasi Software		335.12400	000	000	335.12400
6119	Pemasangan Bracket		338.17992	21.07151	000	359.25143
6120	Pemasangan Insatalasi Kabel audio/video/antenna (ls)	ls.	7.49000	171.75500	000	179.24500
6121	Pengadaan dan Pemasangan Karpet (m2)	m2	13.91000	000	000	13.91000
6122	Pengadaan Peralatan FIDS	set	000	260.939.500,00	000	260.939.500,00
6123	Pengadaan dan pemasangan coaxial cable (m')	m'	45.69893	365.40500	000	411.10393
6124	Site Acceptant Test (ls/hr)	ls/hari	513.60000	000	000	513.60000
6125	Site Training untuk 1 teknisi dan 1 operator (ls/hr)	ls/hari	375.57000	000	000	375.57000
6126	Site Training untuk 2 teknisi + 2 operator (ls/hr) + 1 Personil Dit. Teknis	ls/hari	744.72000	000	000	744.72000
6127	Pengadaan Peralatan Penunjang FIDS (set)	set	000	4.706.522,00	000	4.706.522,00

6128	Galian Tanah untuk Gelar Kabel /m3	m3	73.03340	000	000	73.03340
6129	Urugan Tanah untuk Gelar Kabel /m3	m3	42.25016	000	000	42.25016
6130	Bata Pengaman Kabel	bh	000	60,241	000	60,241
6131	Pengelaran Series Kabel, Control, BC dan power (m)	m'	2.67789	000	000	2.67789
6132	Pembuatan Bak Trafo Size 1: Runway Light, Apron dan PAPI		159.76791	335.76319	000	495.53110
6133	Pembuatan Bak Trafo Size 2: Threshold		448.13943	955.44610	000	1.403.585,53
6134	Pondasi Base Plate Runway, Threshold dan Apron Light /unit	unit	219.40183	407.25117	000	626.65299
6135	Pondasi Taxi Guidance Sign Information /unit	unit	325.09818	669.29059	000	994.38876
6136	Pondasi Taxi Guidance Sign Mandatory /unit	unit	664.15253	1.394.265,73	000	2.058.418,26
6137	Pondasi Runway Threshold Identification Light (RTIL) /unit	unit	303.56388	638.37829	000	941.94217
6138	Pondasi Wind Direction Indicator (WDI) /unit	unit	2.344.314,33	5.114.949,65	000	7.459.263,98
6139	Pondasi PAPI /unit	unit	473.26865	996.74218	000	1.470.010,83
6140	Rabat PAPI 3 x 30 meter /unit	unit	2.705.700,49	5.778.648,48	000	8.484.348,97
6141	Pondasi Ground Check PAPI		99.44640	183.67467	000	283.12107
6142	Pengukuran tempat-tempat kedudukan Runway Light, PAPI dengan Theodolite		2.160.449,84	000	687.53920	2.847.989,04
6143	Pengukuran tempat-tempat kedudukan RTIL		657.54068	000	96,300	658.50368
6144	Pembuatan gambar design lokasi PAPI		271.57670	000	000	271.57670
6145	Pemasangan Base Plate, Anchor Stake PAPI, RTIL Pada Pondasi / pcs	unit	199.54419	000	000	199.54419
6146	Pemasangan dan penyetelan Runway Light, TXA & TXE, Turning Area, dan RTIL/ unit	unit	173.27152	267.50000	429.71200	870.48352
6147	Pemasangan, Penyambungan dan instalasi Konektor Kit dan Two pole Plug		199.54419	000	000	199.54419
6148	Pemasangan dan penyetelan Montage Box PAPI / unit	unit	199.54419	000	000	199.54419
6149	Pemasangan dan instalasi isolating transformer / unit	unit	199.54419	000	000	199.54419
6150	Pekerjaan pemasangan, Penyambungan dan instalasi series kabel, power kabel dan kontrol kabel	m'	2.95499	000	000	2.95499
6151	Instalasi CCR termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR dan kabel control dari Marshalling Cabinet /paket	ls	10.383.900,60	000	160.50000	10.544.400,60
6152	Instalasi WDI / Rotating Beacon	ls	477.79312	000	160.50000	638.29312
6153	Instalasi Rotating Beacon	ls	477.79312	000	160.50000	638.29312

6154	Instalasi WDI	ls	477.79312	000	160.50000	638.29312
6155	Instalasi Remote Control Desk	ls	4.064.542,66	000	5.885.000,00	9.949.542,66
6156	Pemasangan Taxiway Guidance Sign		1.230.745,57	000	000	1.230.745,57
6157	Bimbingan Teknis Peralatan		23.174.595,00	000	000	23.174.595,00
6158	Evaluasi Teknis Peralatan		23.174.595,00	000	000	23.174.595,00
6159	Pengadaan Peralatan Utama PIDS	Pkt	000	521.200.000,00	000	521.200.000,00
6160	Pengadaan Peralatan Pendukung PIDS	Pkt	000	50.112.000,00	000	50.112.000,00
6161	Pengadaan Peralatan Utama CCTV Closed Circuit Television (CCT)	Pkt	000	668.525.000,00	000	668.525.000,00
6162	Pengadaan Peralatan Pendukung CCTV Closed Circuit Television (CCT)	Pkt	000	95.052.000,00	000	95.052.000,00
6163	Pengadaan Peralatan Utama Access Door	Pkt	000	117.484.100,00	000	117.484.100,00
6164	Pengadaan Peralatan Pendukung Access Door	Pkt	000	8.690.000,00	000	8.690.000,00
6165	Pengadaan Walk Through Metal Detector (WTMD)	Pkt	000	104.400.000,00	000	104.400.000,00
6166	Pengadaan Hand Held Metal Detector (HHMD)	Pkt	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6167	Pengadaan Explosive Detector	Pkt	000	799.900.000,00	000	799.900.000,00
6168	Pengadaan Consumables Part	Pkt	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
6169	Pengadaan Liquid Detector	Pkt	000	165.000.000,00	000	165.000.000,00
6182	Drilling taxiway dan jalan untuk jalur kabel dan pipa		802.50000	000	000	802.50000
6201	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 2.500 x 45 PA)	set	000	2.029.480.000,00	000	2.029.480.000,00
6202	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 PA) taxi LED	set	000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
6203	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 PA)	set	000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
6204	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 NPA)	set	000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
6205	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 30) taxi LED	set	000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
6206	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 30)	set	000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
6207	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.400 x 30)	set	000	1.404.680.000,00	000	1.404.680.000,00
6208	Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.400 x 30) taxi LED	set	000	1.404.680.000,00	000	1.404.680.000,00
6209	Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light (LED)	set	000	597.080.000,00	000	597.080.000,00
6210	Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light (Blub)	set	000	561.080.000,00	000	561.080.000,00
6211	Pengadaan Threshold Light (R/W 2500x45 PA dan R/W 1850x45 PA)	set	000	823.200.000,00	000	823.200.000,00
6212	Pengadaan Threshold	set	000	515.200.000,00	000	515.200.000,00

	Light (R/W 1850x30)					
6213	Pengadaan Threshold Light (R/W 1850x45 NPA)	set	000	378.800.000,00	000	378.800.000,00
6214	Pengadaan Turning Area Light (R/W 1850x30)	set	000	113.000.000,00	000	113.000.000,00
6215	Pengadaan WDI (RW 2500m')	set	000	312.500.000,00	000	312.500.000,00
6216	Pengadaan WDI (RW 1850m')	set	000	198.500.000,00	000	198.500.000,00
6217	Pengadaan WDI (RW 1400m')	set	000	170.000.000,00	000	170.000.000,00
6218	Pengadaan Rotating Beacon	set	000	156.400.000,00	000	156.400.000,00
6219	Pengadaan Runway Threshold Identification Light (RTIL)	set	000	451.500.000,00	000	451.500.000,00
6220	Pengadaan PAPI 1 (satu) Ujung 1 (satu) Sisi	set	000	543.580.000,00	000	543.580.000,00
6221	Pengadaan PAPI 2 (dua) Ujung 1 (satu) Sisi	set	000	1.080.780.000,00	000	1.080.780.000,00
6222	Pengadaan Medium Approach Light System (MALS) 420 M	set	000	1.714.780.000,00	000	1.714.780.000,00
6223	Pengadaan Precision Approach Light System (PALS) 900 M	set	000	4.137.080.000,00	000	4.137.080.000,00
6224	Pengadaan Precision Approach Light System (Inset Light)	set	000	4.237.080.000,00	000	4.237.080.000,00
6225	Pengadaan Power dan Control System AFL	set	000	599.314.600,00	000	599.314.600,00
6226	Pengadaan Power dan Control System PAPI	set	000	111.314.600,00	000	111.314.600,00
6227	Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 2500m')	set	000	436.000.000,00	000	436.000.000,00
6228	Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 1850m')	set	000	368.000.000,00	000	368.000.000,00
6229	Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 1400m')	set	000	514.000.000,00	000	514.000.000,00
6230	Pengadaan Grounding Untuk REH dan TXE	set	000	94.000.000,00	000	94.000.000,00
6231	Pengadaan Grounding Untuk PAPI	set	000	185.000.000,00	000	185.000.000,00
6232	Pengadaan Grounding untuk MALS	set	000	138.000.000,00	000	138.000.000,00
6233	Pengadaan Grounding untuk PALS	set	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
6234	Pengadaan Grounding Untuk PALS (Inset Light)	set	000	174.000.000,00	000	174.000.000,00
6235	Pengadaan Squence Flashing Light	set	000	2.986.512.500,00	000	2.986.512.500,00
6236	Pengadaan Sequence Flashing Light (Inset Light)	set	000	2.999.762.500,00	000	2.999.762.500,00
6301	Pemasangan Garbarata (unit)	unit	18.361.200,00	000	90.543.400,00	108.904.600,00
6302	Pemasangan Fix Walkway (20 meter)	20 m'	2.610.800,00	000	29.976.050,00	32.586.850,00
6303	Pengadaan Garbarata 2 Tunnel	set	000	5.749.767.000,00	000	5.749.767.000,00
6304	Pengadaan Garbarata 3 Tunnel	set	000	6.280.985.000,00	000	6.280.985.000,00

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Urugan dan Pemadatan Tanah untuk Sub Grade (m3) (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)									
6001	201	Pekerja.	oh	00,087	80.81496	70,309	000	000	70,309
6001	206	Mandor.	oh	00,022	123.98839	27,277	000	000	27,277
6001	651	Water Tanker	jam	00,070	221.27600	000	000	1.54893	1.54893
6001	709	Excavator (/hari)	hari	00,087	1.872.500,00	000	000	16.29075	16.29075
6001	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,839	200.62500	000	000	36.89494	36.89494
6001	637	Motor Grader	jam	00,020	257.65600	000	000	51,531	51,531
6001	649	Vibrator Roller	jam	00,543	706.56701	000	000	38.36659	38.36659
6001	1264	Tanah urug	m3	12,000	45.79600	000	54.95520	000	54.95520
Jumlah						97,586	54.95520	93.61652	149.54758
Pekerjaan Sirtu untuk Sub Base (m3) CBR > 25% (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)									
6002	201	Pekerja.	oh	00,225	80.81496	1.81834	000	000	1.81834
6002	206	Mandor.	oh	01,160	123.98839	14.38265	000	000	14.38265
6002	651	Water Tanker	jam	00,104	221.27600	000	000	2.30127	2.30127
6002	637	Motor Grader	jam	00,090	257.65600	000	000	2.31890	2.31890
6002	643	Tandem Roller	jam	00,428	706.56701	000	000	30.24107	30.24107
6002	709	Excavator (/hari)	hari	00,080	1.872.500,00	000	000	14.98000	14.98000
6002	621	Dump Truck 5 Ton	jam	03,014	200.62500	000	000	60.46838	60.46838
6002	1260	Sirtu	m3	11,000	207.65062	000	228.41568	000	228.41568
Jumlah						16.20099	228.41568	110.30962	354.92629
Pekerjaan Batu Pecah untuk Base Course (m3) > 80% (Asumsi Jarak Angkut 5 Km)									
6003	206	Mandor.	oh	00,117	123.98839	1.45066	000	000	1.45066
6003	201	Pekerja.	oh	00,225	80.81496	1.81834	000	000	1.81834
6003	621	Dump Truck 5 Ton	jam	03,091	200.62500	000	000	62.01319	62.01319
6003	709	Excavator (/hari)	hari	00,080	1.872.500,00	000	000	14.98000	14.98000
6003	637	Motor Grader	jam	00,090	257.65600	000	000	2.31890	2.31890
6003	651	Water Tanker	jam	00,141	221.27600	000	000	3.11999	3.11999
6003	643	Tandem Roller	jam	01,071	706.56701	000	000	75.67333	75.67333
6003	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	11,000	269.95458	000	296.95004	000	296.95004
Jumlah						3.26900	296.95004	158.10541	458.32445
Lean Concrete (m3)									
6004	206	Mandor.	oh	00,201	123.98839	2.49217	000	000	2.49217
6004	201	Pekerja.	oh	01,205	80.81496	9.73820	000	000	9.73820
6004	202	Tukang.	oh	00,201	95.17971	1.91124	000	000	1.91124
6004	652	Wheel Loader	jam	00,400	203.30000	000	000	8.13200	8.13200
6004	636	Mixer Truck	jam	02,400	73.29500	000	000	17.59080	17.59080
6004	609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	00,400	401.89200	000	000	16.07568	16.07568
6004	626	Generator Set	jam	00,400	272.85000	000	000	10.91400	10.91400
6004	1102	Semen PC	kg	4,000,000	1.28400	000	513.60000	000	513.60000
6004	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,900	269.95458	000	240.25958	000	240.25958
6004	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
6004	7005	Additive	ltr	10,500	55.64000	000	58.42200	000	58.42200
6004	7007	Air (Kapal)	m3	02,000	60.00000	000	12.00000	000	12.00000
Jumlah						14.14161	913.04032	52.71248	979.89441
Beton Semen Bertulang Mutu K-350, Fr=45 kg/cm3 untuk Lapisan Atas Apron, Runway dan Taxiway (m3)									
6005	243	Tukang Batu.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
6005	201	Pekerja.	oh	00,140	80.81496	1.13141	000	000	1.13141
6005	206	Mandor.	oh	00,207	123.98839	2.56656	000	000	2.56656
6005	671	Slip Form Paver	jam	00,007	267.50000	000	000	18,725	18,725
6005	652	Wheel Loader	jam	01,200	203.30000	000	000	24.39600	24.39600
6005	651	Water Tanker	jam	01,200	221.27600	000	000	26.55312	26.55312
6005	636	Mixer Truck	jam	02,400	73.29500	000	000	17.59080	17.59080
6005	609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	01,400	401.89200	000	000	56.26488	56.26488
6005	626	Generator Set	jam	00,400	272.85000	000	000	10.91400	10.91400
6005	1102	Semen PC	kg	7,500,000	1.28400	000	963.00000	000	963.00000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6005	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,200	269.95458	000	221.36276	000	221.36276
6005	1249	Pasir beton	m3	04,700	164.36805	000	77.25298	000	77.25298
6005	2617	Wire Mesh	kg	250,000	12.41200	000	310.30000	000	310.30000
6005	7005	Additive	ltr	10,500	55.64000	000	58.42200	000	58.42200
6005	7007	Air (Kapal)	m3	02,000	60.00000	000	12.00000	000	12.00000
6005	7142	Joint Sealant	m'	35,000	17.65500	000	61.79250	000	61.79250
Jumlah						5.6018 2	1.704.130 ,24	135.90605	1.845.638, 11
Sirtu Padat CBR > 25% (Sub Base) tebal = 30 cm (m2)									
6006	201	Pekerja.	oh	00,068	80.81496	54,550	000	000	54,550
6006	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,148	000	000	43,148
6006	606	Bulldozer	jam	00,309	245.33602	000	000	7.58088	7.58088
6006	637	Motor Grader	jam	00,309	257.65600	000	000	7.96157	7.96157
6006	643	Tandem Roller	jam	00,009	706.56701	000	000	63,591	63,591
6006	651	Water Tanker	jam	00,309	221.27600	000	000	6.83743	6.83743
6006	1260	Sirtu	m3	03,000	207.65062	000	62.29519	000	62.29519
Jumlah						97,698	62.29519	23.01579	86.28796
Lapisan Agregat Base Padat CBR > 80% tebal=25 cm (m2)									
6007	201	Pekerja.	oh	00,056	80.81496	45,458	000	000	45,458
6007	206	Mandor.	oh	00,291	123.98839	3.61116	000	000	3.61116
6007	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,258	200.62500	000	000	5.16609	5.16609
6007	637	Motor Grader	jam	00,258	257.65600	000	000	6.63464	6.63464
6007	649	Vibrator Roller	jam	00,234	706.56701	000	000	16.53367	16.53367
6007	651	Water Tanker	jam	00,258	221.27600	000	000	5.69786	5.69786
6007	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	03,000	269.95458	000	80.98637	000	80.98637
Jumlah						4.0657 5	80.98637	34.03226	119.08438
Lapisan Agregat Base Padat CBR > 80% Tebal=35 cm (m2)									
6008	201	Pekerja.	oh	00,079	80.81496	63,642	000	000	63,642
6008	206	Mandor.	oh	00,408	123.98839	5.05563	000	000	5.05563
6008	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,361	200.62500	000	000	7.23253	7.23253
6008	637	Motor Grader	jam	00,361	257.65600	000	000	9.28850	9.28850
6008	649	Vibrator Roller	jam	00,328	706.56701	000	000	23.14714	23.14714
6008	651	Water Tanker	jam	00,361	221.27600	000	000	7.97700	7.97700
6008	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	03,500	269.95458	000	94.48410	000	94.48410
Jumlah						5.6920 4	94.48410	47.64517	147.82131
Lapisan / Overlay Aspal Penetrasi Tebal 7,5 cm Padat (m2)									
6009	206	Mandor.	oh	00,233	123.98839	2.88893	000	000	2.88893
6009	201	Pekerja.	oh	03,513	80.81496	28.39030	000	000	28.39030
6009	643	Tandem Roller	jam	00,060	706.56701	000	000	4.23940	4.23940
6009	802	Alat bantu	ls	00,030	4.38700	000	000	1,316	1,316
6009	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	80,000	10.72500	000	85.80000	000	85.80000
6009	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,000	269.95458	000	26.99546	000	26.99546
6009	1249	Pasir beton	m3	00,020	164.36805	000	32,874	000	32,874
6009	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,390	200.62500	000	000	27.88688	27.88688
6009	6019	Kayu bakar	m3	00,020	53.50000	000	10,700	000	10,700
Jumlah						31.279 22	113.2311 9	32.13944	176.64986
Lapisan / Overlay Aspal Kolakan Tebal 7,5 cm Padat (m2)									
6010	201	Pekerja.	oh	01,513	80.81496	12.22730	000	000	12.22730
6010	206	Mandor.	oh	00,233	123.98839	2.88893	000	000	2.88893
6010	645	Tire Roller	jam	00,070	611.71900	000	000	4.28203	4.28203
6010	802	Alat bantu	ls	00,030	4.38700	000	000	1,316	1,316
6010	643	Tandem Roller	jam	00,070	706.56701	000	000	4.94597	4.94597
6010	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	100,000	10.72500	000	107.25000	000	107.25000
6010	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,000	269.95458	000	26.99546	000	26.99546
6010	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,100	213.39331	000	2.13393	000	2.13393
6010	1249	Pasir beton	m3	00,100	164.36805	000	1.64368	000	1.64368
6010	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,390	200.62500	000	000	27.88688	27.88688
6010	7026	Minyak tanah	ltr	02,000	9.63000	000	1.92600	000	1.92600

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6010	6019	Kayu bakar	m3	00,400	53.50000	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						15.116 23	142.0890 7	37.12804	194.33334
Lapisan / Overlay Aspal Beton (AC) Tebal 7,5 cm Padat (m2)									
6011	201	Pekerja.	oh	01,875	80.81496	15.1528 1	000	000	15.15281
6011	206	Mandor.	oh	00,259	123.98839	3.21130	000	000	3.21130
6011	643	Tandem Roller	jam	00,033	706.56701	000	000	2.33167	2.33167
6011	652	Wheel Loader	jam	00,050	203.30000	000	000	1.01650	1.01650
6011	645	Tire Roller	jam	00,048	611.71900	000	000	2.93625	2.93625
6011	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,550	200.62500	000	000	31.09688	31.09688
6011	603	Asphalt Finisher	jam	00,050	402.32000	000	000	2.01160	2.01160
6011	601	AMP	jam	00,082	4.700.000,00	000	000	38.54000	38.54000
6011	626	Generator Set	jam	00,042	272.85000	000	000	1.14597	1.14597
6011	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	119,000	10.72500	000	127.62750	000	127.62750
6011	1204	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	m3	00,509	269.95458	000	13.74069	000	13.74069
6011	1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	00,518	269.95458	000	13.98365	000	13.98365
6011	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,518	213.39331	000	11.05377	000	11.05377
Jumlah						18.364 10	166.4056 1	79.07887	263.84858
Lapisan / Overlay Aspal Penetrasi Tebal 5 cm Padat (m2)									
6012	201	Pekerja.	oh	01,009	80.81496	8.15154	000	000	8.15154
6012	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92595	000	000	1.92595
6012	643	Tandem Roller	jam	00,020	706.56701	000	000	1.41313	1.41313
6012	802	Alat bantu	ls	00,020	4.38700	000	000	877	877
6012	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	50,000	10.72500	000	53.62500	000	53.62500
6012	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,927	200.62500	000	000	18.59794	18.59794
6012	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,667	269.95458	000	17.99697	000	17.99697
6012	1249	Pasir beton	m3	00,013	164.36805	000	21,916	000	21,916
6012	6019	Kayu bakar	m3	00,013	53.50000	000	7,133	000	7,133
Jumlah						10.077 49	71.91246	20.01985	102.00980
Lapisan / Overlay Aspal Kolakan Tebal 5 cm Padat (m2)									
6013	201	Pekerja.	oh	01,009	80.81496	8.15154	000	000	8.15154
6013	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92595	000	000	1.92595
6013	643	Tandem Roller	jam	00,020	706.56701	000	000	1.41313	1.41313
6013	645	Tire Roller	jam	00,020	611.71900	000	000	1.22344	1.22344
6013	802	Alat bantu	ls	00,020	4.38700	000	000	877	877
6013	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	66,667	10.72500	000	71.50000	000	71.50000
6013	1249	Pasir beton	m3	00,667	164.36805	000	10.95787	000	10.95787
6013	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,067	269.95458	000	1.79970	000	1.79970
6013	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,927	200.62500	000	000	18.59794	18.59794
6013	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,067	213.39331	000	1.42974	000	1.42974
6013	6019	Kayu bakar	m3	00,267	53.50000	000	1.42845	000	1.42845
Jumlah						10.077 49	87.11576	21.24328	118.43653
Lapisan / Overlay Aspal Beton (AC) Tebal 5 cm (m2)									
6014	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.1018 7	000	000	10.10187
6014	206	Mandor.	oh	00,173	123.98839	2.14087	000	000	2.14087
6014	643	Tandem Roller	jam	00,022	706.56701	000	000	1.55445	1.55445
6014	652	Wheel Loader	jam	00,033	203.30000	000	000	67,699	67,699
6014	645	Tire Roller	jam	00,032	611.71900	000	000	1.95750	1.95750
6014	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,033	200.62500	000	000	20.72456	20.72456
6014	603	Asphalt Finisher	jam	00,033	402.32000	000	000	1.33973	1.33973
6014	601	AMP	jam	00,033	4.700.000,00	000	000	15.65100	15.65100
6014	626	Generator Set	jam	00,028	272.85000	000	000	76,398	76,398
6014	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	79,333	10.72500	000	85.08464	000	85.08464
6014	1204	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	m3	00,339	269.95458	000	9.15146	000	9.15146
6014	1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	00,345	269.95458	000	9.31343	000	9.31343

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6014	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,345	213.39331	000	7.36207	000	7.36207
Jumlah						12.24274	110.91160	42.66821	165.82255
Lapisan Cement Treated Base Course (CTBC) (m3)									
6015	201	Pekerja.	oh	03,797	80.81496	30.68544	000	000	30.68544
6015	206	Mandor.	oh	00,543	123.98839	6.73257	000	000	6.73257
6015	649	Vibrator Roller	jam	00,330	706.56701	000	000	23.31671	23.31671
6015	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,073	200.62500	000	000	21.52706	21.52706
6015	645	Tire Roller	jam	02,300	611.71900	000	000	140.69537	140.69537
6015	609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	00,590	401.89200	000	000	23.71163	23.71163
6015	651	Water Tanker	jam	00,160	221.27600	000	000	3.54042	3.54042
6015	652	Wheel Loader	jam	00,313	203.30000	000	000	6.36329	6.36329
6015	603	Asphalt Finisher	jam	00,400	402.32000	000	000	16.09280	16.09280
6015	1102	Semen PC	kg	2,560,000	1.28400	000	328.70400	000	328.70400
6015	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	12,000	269.95458	000	323.94550	000	323.94550
Jumlah						37.41801	652.64950	235.24728	925.31478
Lapisan Cement Treated Base Course Tebal 25 cm (m2)									
6016	201	Pekerja.	oh	15,625	80.81496	126.27338	000	000	126.27338
6016	206	Mandor.	oh	01,953	123.98839	24.21803	000	000	24.21803
6016	637	Motor Grader	jam	03,045	257.65600	000	000	78.45110	78.45110
6016	645	Tire Roller	jam	00,243	611.71900	000	000	14.83419	14.83419
6016	649	Vibrator Roller	jam	00,004	706.56701	000	000	30,382	30,382
6016	651	Water Tanker	jam	00,243	221.27600	000	000	5.36594	5.36594
6016	652	Wheel Loader	jam	00,021	203.30000	000	000	43,303	43,303
6016	1102	Semen PC	kg	252,000	1.28400	000	32.35680	000	32.35680
6016	1204	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	m3	00,127	269.95458	000	3.43517	000	3.43517
6016	1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	00,130	269.95458	000	3.49591	000	3.49591
Jumlah						150.49141	39.28788	99.38808	289.16737
Lapisan Asphalt Treated Base (ATB) Tebal 7,5 cm (m2)									
6017	201	Pekerja.	oh	01,875	80.81496	15.15281	000	000	15.15281
6017	206	Mandor.	oh	00,259	123.98839	3.21130	000	000	3.21130
6017	643	Tandem Roller	jam	00,033	706.56701	000	000	2.33167	2.33167
6017	652	Wheel Loader	jam	00,050	203.30000	000	000	1.01650	1.01650
6017	645	Tire Roller	jam	00,048	611.71900	000	000	2.93625	2.93625
6017	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,550	200.62500	000	000	31.09688	31.09688
6017	603	Asphalt Finisher	jam	00,050	402.32000	000	000	2.01160	2.01160
6017	601	AMP	jam	00,082	4.700.000,00	000	000	38.54000	38.54000
6017	626	Generator Set	jam	00,042	272.85000	000	000	1.14597	1.14597
6017	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	91,402	10.72500	000	98.02865	000	98.02865
6017	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,023	213.39331	000	49,080	000	49,080
6017	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,676	269.95458	000	18.24893	000	18.24893
6017	1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	00,475	269.95458	000	12.81710	000	12.81710
Jumlah						18.36410	129.58548	79.07887	227.02845
Lapisan Asphalt Treated Base (ATB) Tebal 5 cm (m2)									
6018	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
6018	206	Mandor.	oh	00,173	123.98839	2.14500	000	000	2.14500
6018	643	Tandem Roller	jam	00,022	706.56701	000	000	1.55445	1.55445
6018	652	Wheel Loader	jam	00,033	203.30000	000	000	67,089	67,089
6018	645	Tire Roller	jam	00,032	611.71900	000	000	1.95750	1.95750
6018	621	Dump Truck 5 Ton	jam	01,033	200.62500	000	000	20.72456	20.72456
6018	603	Asphalt Finisher	jam	00,033	402.32000	000	000	1.31006	1.31006
6018	601	AMP	jam	00,055	4.700.000,00	000	000	25.85000	25.85000
6018	626	Generator Set	jam	00,028	272.85000	000	000	76,398	76,398

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6018	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	60,935	10.72500	000	65.35279	000	65.35279
6018	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,015	213.39331	000	32,009	000	32,009
6018	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,451	269.95458	000	12.17277	000	12.17277
6018	1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	00,317	269.95458	000	8.54473	000	8.54473
Jumlah						12.24687	86.39038	52.83144	151.46869
Bekisting (m2)									
6019	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
6019	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	05,000	109.59689	54.79845	000	000	54.79845
6019	252	Tukang Kayu.	oh	50,000	95.19255	475.96275	000	000	475.96275
6019	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
6019	2201	Paku	kg	40,000	20.38671	000	81.54684	000	81.54684
6019	6033	Kayu papan kelas III	m3	04,000	4.066.000,00	000	1.626.400,00	000	1.626.400,00
6019	6084	Triplek t=6 mm	lbr	17,000	96.30000	000	163.71000	000	163.71000
Jumlah						704.78995	1.871.656,84	000	2.576.446,79
Lean Concrete > K100 tebal 20 cm									
6020	201	Pekerja.	oh	00,241	80.81496	1.94735	000	000	1.94735
6020	202	Tukang.	oh	00,040	95.17971	38,225	000	000	38,225
6020	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,795	000	000	49,795
6020	609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	00,080	401.89200	000	000	3.21514	3.21514
6020	652	Wheel Loader	jam	00,080	203.30000	000	000	1.62640	1.62640
6020	636	Mixer Truck	jam	00,480	73.29500	000	000	3.51816	3.51816
6020	626	Generator Set	jam	00,080	272.85000	000	000	2.18280	2.18280
6020	1102	Semen PC	kg	800,000	1.28400	000	102.72000	000	102.72000
6020	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,780	269.95458	000	48.05192	000	48.05192
6020	1249	Pasir beton	m3	01,080	164.36805	000	17.75175	000	17.75175
6020	7005	Additive	ltr	02,100	55.64000	000	11.68440	000	11.68440
6020	7007	Air (Kapal)	m3	00,400	60.00000	000	2.40000	000	2.40000
Jumlah						2.82754	182.60806	10.54250	195.97810
Pengadaan Dowel Bar D=25 mm									
6021	2021	Dowel Bar D=25 mm	bh	10,000	6.42000	000	6.42000	000	6.42000
Jumlah						000	6.42000	000	6.42000
Slab beton mutu k 350, tebal = 35 cm (m2)									
6022	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
6022	202	Tukang.	oh	00,070	95.17971	66,626	000	000	66,626
6022	206	Mandor.	oh	00,072	123.98839	89,830	000	000	89,830
6022	609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	00,240	401.89200	000	000	9.64541	9.64541
6022	671	Slip Form Paver	jam	00,070	267.50000	000	000	1.87250	1.87250
6022	652	Wheel Loader	jam	00,420	203.30000	000	000	8.53860	8.53860
6022	651	Water Tanker	jam	00,420	221.27600	000	000	9.29359	9.29359
6022	626	Generator Set	jam	00,140	272.85000	000	000	3.81990	3.81990
6022	636	Mixer Truck	jam	00,840	73.29500	000	000	6.15678	6.15678
6022	1102	Semen PC	kg	2,625,000	1.28400	000	337.05000	000	337.05000
6022	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	02,870	269.95458	000	77.47696	000	77.47696
6022	1249	Pasir beton	m3	01,645	164.36805	000	27.03854	000	27.03854
6022	2617	Wire Mesh	kg	87,500	12.41200	000	108.60500	000	108.60500
6022	7005	Additive	ltr	03,675	55.64000	000	20.44770	000	20.44770
6022	7007	Air (Kapal)	m3	00,700	60.00000	000	4.20000	000	4.20000
6022	7142	Joint Sealant	m'	12,250	17.65500	000	21.62738	000	21.62738
Jumlah						8.02975	596.44558	39.32678	643.80211
Prime Coating 2,5 kg/m2									
6023	201	Pekerja.	oh	00,018	80.81496	14,547	000	000	14,547
6023	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	16,118	000	000	16,118
6023	604	Asphalt Sprayer	jam	02,640	25.00000	000	000	6.60000	6.60000
6023	607	Compressor	jam	00,320	114.49000	000	000	3.66368	3.66368

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6023	7026	Minyak tanah	ltr	03,166	9.63000	000	3.04886	000	3.04886
6023	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	24,000	10.72500	000	25.74000	000	25.74000
Jumlah						30,665	28.78886	10.26368	39.35919
Tack Coating 1,5 kg/m²									
6024	201	Pekerja.	oh	00,113	80.81496	91,321	000	000	91,321
6024	206	Mandor.	oh	00,009	123.98839	11,159	000	000	11,159
6024	604	Asphalt Sprayer	jam	02,400	25.00000	000	000	6.00000	6.00000
6024	607	Compressor	jam	00,320	114.49000	000	000	3.66368	3.66368
6024	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	12,000	10.72500	000	12.87000	000	12.87000
6024	7026	Minyak tanah	ltr	01,166	9.63000	000	1.12286	000	1.12286
Jumlah						1.02480	13.99286	9.66368	24.68134
Pengecatan / Marking (m²)									
6025	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
6025	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
6025	640	Sprayer Cat	jam	00,480	16.18375	000	000	77,682	77,682
6025	813	Alat bantu pengecatan	ls	10,000	10.27200	000	000	10.27200	10.27200
6025	7045	Thinner	ltr	02,100	40.78840	000	8.56556	000	8.56556
6025	7118	Cat Marka (Thermoplastic)	kg	10,500	23.83425	000	25.02596	000	25.02596
Jumlah						10.80924	33.59153	11.04882	55.44959
Pengukuran (m²)									
6026	201	Pekerja.	oh	00,050	80.81496	40,407	000	000	40,407
6026	209	Juru Gambar.	oh	00,020	93.99094	18,798	000	000	18,798
6026	272	Mandor (pengukuran).	oh	00,140	76.62324	1.07273	000	000	1.07273
6026	666	Theodolite	jam	00,240	85.94240	000	000	2.06262	2.06262
6026	667	Waterpass	jam	00,240	18.93900	000	000	45,454	45,454
6026	674	Mistar Ukur	jam	00,480	2.24700	000	000	10,786	10,786
Jumlah						1.66478	000	2.62501	4.28979
Begisting Slab Beton (plat besi) (m²)									
6027	206	Mandor.	oh	00,667	123.98839	8.27003	000	000	8.27003
6027	202	Tukang.	oh	02,000	95.17971	19.03594	000	000	19.03594
6027	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
6027	624	Flatbed truck 3.5 ton	jam	00,386	358.55700	000	000	13.84030	13.84030
6027	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
6027	827	Pabrikasi	ls	10,000	2.14000	000	000	2.14000	2.14000
6027	2012	Besi plat	kg	03,240	14.30590	000	4.63511	000	4.63511
6027	2014	Besi Siku	kg	26,790	13.00371	000	34.83694	000	34.83694
6027	2999	Material bantu bekisting plat besi	ls	10,000	2.14000	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						91.95794	41.61205	20.36730	153.93729
Baja Tulangan Dowel/Tie Bar Support (U-40 Ulir) (kg)									
6028	201	Pekerja.	oh	01,050	80.81496	8.48557	000	000	8.48557
6028	202	Tukang.	oh	00,350	95.17971	3.33129	000	000	3.33129
6028	205	Kepala Tukang.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
6028	2020	Dowel and Tie Bar	kg	10,500	10.05800	000	10.56090	000	10.56090
6028	2303	Kawat beton	kg	00,200	21.07151	000	42,143	000	42,143
6028	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
Jumlah						15.65275	10.98233	4.38700	31.02208
Pengadaan Peralatan Utama CCTV (Alt-1)									
6101	9308	Coaxial Cable	m'	10,000	21.93500	000	21.93500	000	21.93500
6101	9309	Control cable 2 pair	m'	10,000	11.23500	000	11.23500	000	11.23500
6101	9349	Supply Cable	m'	10,000	6.74100	000	6.74100	000	6.74100
6101	9827	Pan / Tilt Head	bh	10,000	7.827.157,00	000	7.827.157,00	000	7.827.157,00
6101	9861	CCD Camera	bua h	10,000	11.267.100,00	000	11.267.100,00	000	11.267.100,00
6101	9862	Infra Red Camera	bua h	10,000	25.305.500,00	000	25.305.500,00	000	25.305.500,00
6101	9863	Monitor 14"	bua h	10,000	1.877.850,00	000	1.877.850,00	000	1.877.850,00
6101	9864	Monitor 9"	bua h	10,000	1.564.875,00	000	1.564.875,00	000	1.564.875,00
6101	9866	Remote Control PAN/TILS	bua h	10,000	10.390.770,00	000	10.390.770,00	000	10.390.770,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6101	9867	Sequantial Switcher 10 : 1	bua h	10,000	6.885.450,00	000	6.885.450,00	000	6.885.450,00
6101	9868	Sequantial Switcher 3 : 1	bua h	10,000	5.370.651,00	000	5.370.651,00	000	5.370.651,00
6101	9869	Video Distributor Amplifier	bua h	10,000	4.237.200,00	000	4.237.200,00	000	4.237.200,00
6101	9870	Zoom Lensa 6 : 1	bua h	10,000	8.815.730,00	000	8.815.730,00	000	8.815.730,00
Jumlah						000	83.582.194,00	000	83.582.194,00
Pengadaan Peralatan Utama CCTV (Alt-2)									
6102	9308	Coaxial Cable	m'	10,000	21.93500	000	21.93500	000	21.93500
6102	9309	Control cable 2 pair	m'	10,000	11.23500	000	11.23500	000	11.23500
6102	9349	Supply Cable	m'	10,000	6.74100	000	6.74100	000	6.74100
6102	9827	Pan / Tilt Head	bh	10,000	7.827.157,00	000	7.827.157,00	000	7.827.157,00
6102	9861	CCD Camera	bua h	10,000	11.267.100,00	000	11.267.100,00	000	11.267.100,00
6102	9862	Infra Red Camera	bua h	10,000	25.305.500,00	000	25.305.500,00	000	25.305.500,00
6102	9863	Monitor 14"	bua h	10,000	1.877.850,00	000	1.877.850,00	000	1.877.850,00
6102	9864	Monitor 9"	bua h	10,000	1.564.875,00	000	1.564.875,00	000	1.564.875,00
6102	9866	Remote Control PAN/TILS	bua h	10,000	10.390.770,00	000	10.390.770,00	000	10.390.770,00
6102	9867	Sequantial Switcher 10 : 1	bua h	10,000	6.885.450,00	000	6.885.450,00	000	6.885.450,00
6102	9868	Sequantial Switcher 3 : 1	bua h	10,000	5.370.651,00	000	5.370.651,00	000	5.370.651,00
6102	9870	Zoom Lensa 6 : 1	bua h	10,000	8.815.730,00	000	8.815.730,00	000	8.815.730,00
Jumlah						000	79.344.994,00	000	79.344.994,00
Pengadaan Peralatan Walktrough Metal Detector									
6103	35124	UPS 1 KVA Tipe On Line	unit	10,000	6.400.000,00	000	6.400.000,00	000	6.400.000,00
6103	35127	Walk Through Metal Detector	unit	10,000	98.000.000,00	000	98.000.000,00	000	98.000.000,00
Jumlah						000	104.400.000,00	000	104.400.000,00
Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Cabin									
6104	35117	Peralatan X-Ray (Cabin)	unit	10,000	1.828.000.000,00	000	1.828.000.000,00	000	1.828.000.000,00
6104	35126	UPS 3 KVA Tipe On Line	unit	10,000	15.800.000,00	000	15.800.000,00	000	15.800.000,00
Jumlah						000	1.843.800.000,00	000	1.843.800.000,00
Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Bagasi									
6105	35116	Peralatan X-Ray (Bagasi)	unit	10,000	2.748.000.000,00	000	2.748.000.000,00	000	2.748.000.000,00
6105	35128	UPS 5 KVA Tipe On Line	unit	10,000	36.000.000,00	000	36.000.000,00	000	36.000.000,00
Jumlah						000	2.784.000.000,00	000	2.784.000.000,00
Pengadaan Peralatan Multiview X-Ray Cargo									
6106	35118	Peralatan X-Ray (Cargo)	unit	10,000	4.584.000.000,00	000	4.584.000.000,00	000	4.584.000.000,00
6106	35129	UPS 10 KVA Tipe On Line	unit	10,000	66.000.000,00	000	66.000.000,00	000	66.000.000,00
Jumlah						000	4.650.000.000,00	000	4.650.000.000,00
Pengadaan Peralatan X-Ray Cabin dengan TIP									
6107	35120	Peralatan X-Ray (Cabin) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	10,000	606.000.000,00	000	606.000.000,00	000	606.000.000,00
6107	35126	UPS 3 KVA Tipe On Line	unit	10,000	15.800.000,00	000	15.800.000,00	000	15.800.000,00
Jumlah						000	621.800.000,00	000	621.800.000,00
Pengadaan Peralatan X-Ray Bagasi dengan TIP									
6108	35119	Peralatan X-Ray (Bagasi) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	10,000	682.000.000,00	000	682.000.000,00	000	682.000.000,00
6108	35126	UPS 3 KVA Tipe On Line	unit	10,000	15.800.000,00	000	15.800.000,00	000	15.800.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						000	697.800.000,00	000	697.800.000,00
Pengadaan Peralatan X-Ray Cargo dengan TIP									
6109	35121	Peralatan X-Ray (Cargo) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	10,000	903.000.000,00	000	903.000.000,00	000	903.000.000,00
6109	35128	UPS 5 KVA Tipe On Line	unit	10,000	36.000.000,00	000	36.000.000,00	000	36.000.000,00
Jumlah						000	939.000.000,00	000	939.000.000,00
Pemasangan Remote Control									
6112	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
6112	206	Mandor.	oh	04,000	123.98839	49.59536	000	000	49.59536
6112	267	Ahli line up/set up system	oh	05,000	288.90000	144.45000	000	000	144.45000
6112	268	Ahli muda line/set up system	oh	10,000	224.70000	224.70000	000	000	224.70000
Jumlah						539.96780	000	000	539.96780
Pemasangan Unit Camera									
6113	201	Pekerja.	oh	32,000	80.81496	258.60787	000	000	258.60787
6113	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
6113	267	Ahli line up/set up system	oh	20,000	288.90000	577.80000	000	000	577.80000
6113	268	Ahli muda line/set up system	oh	40,000	224.70000	898.80000	000	000	898.80000
Jumlah						1.846.797,42	000	000	1.846.797,42
Line Up/Set up System (oh)									
6114	267	Ahli line up/set up system	oh	10,000	288.90000	288.90000	000	000	288.90000
6114	268	Ahli muda line/set up system	oh	10,000	224.70000	224.70000	000	000	224.70000
6114	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	10,000	176.55000	176.55000	000	000	176.55000
Jumlah						690.15000	000	000	690.15000
Uji Coba System (oh)									
6115	267	Ahli line up/set up system	oh	10,000	288.90000	288.90000	000	000	288.90000
6115	268	Ahli muda line/set up system	oh	10,000	224.70000	224.70000	000	000	224.70000
6115	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	10,000	176.55000	176.55000	000	000	176.55000
Jumlah						690.15000	000	000	690.15000
Akomodasi Pemasangan CCTV (oh)									
6116	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	10,000	176.55000	176.55000	000	000	176.55000
Jumlah						176.55000	000	000	176.55000
Pemasangan Peralatan Utama ke Dalam Console (oh)									
6117	201	Pekerja.	oh	32,000	80.81496	258.60787	000	000	258.60787
6117	267	Ahli line up/set up system	oh	10,500	288.90000	303.34500	000	000	303.34500
6117	268	Ahli muda line/set up system	oh	10,500	224.70000	235.93500	000	000	235.93500
6117	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	00,900	176.55000	15.88950	000	000	15.88950
Jumlah						813.77737	000	000	813.77737
Pemasangan / Instalasi Software									
6118	267	Ahli line up/set up system	oh	05,000	288.90000	144.45000	000	000	144.45000
6118	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	10,800	176.55000	190.67400	000	000	190.67400
Jumlah						335.12400	000	000	335.12400
Pemasangan Bracket									
6119	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6119	237	Teknisi line up/ set up system.	oh	10,000	176.55000	176.55000	000	000	176.55000
6119	2303	Kawat beton	kg	10,000	21.07151	000	21.07151	000	21.07151
Jumlah						338.17992	21.07151	000	359.25143
Pemasangan Insatalasi Kabel audio/video/antenna (ls)									
6120	540	Pemasangan cable audio/video/antenna	unit	10,000	4.28000	4.28000	000	000	4.28000
6120	541	Pemasangan cable power/penyambungan dari panel	m	10,000	3.21000	3.21000	000	000	3.21000
6120	9871	Audio cable	bh	10,000	12.73300	000	12.73300	000	12.73300
6120	9872	Power cable	bh	10,000	89.02400	000	89.02400	000	89.02400
6120	9873	Video cable	bh	10,000	22.89800	000	22.89800	000	22.89800
6120	11045	Pengadaan bahan instalasi cable tray/protective cable	btg	10,000	47.10000	000	47.10000	000	47.10000
Jumlah						7.49000	171.75500	000	179.24500
Pengadaan dan Pemasangan Karpét (m2)									
6121	542	Pengadaan/pemasangan karpét	m2	10,000	13.91000	13.91000	000	000	13.91000
Jumlah						13.91000	000	000	13.91000
Pengadaan Peralatan FIDS									
6122	34002	Perangkat Software FIDS	unit	10,000	90.000.000,00	000	90.000.000,00	000	90.000.000,00
6122	34003	Komputer FIDS	set	10,000	35.000.000,00	000	35.000.000,00	000	35.000.000,00
6122	34004	LCD Monitor 17"	unit	30,000	2.850.000,00	000	8.550.000,00	000	8.550.000,00
6122	34005	LCD Monitor 29"	unit	70,000	8.000.000,00	000	56.000.000,00	000	56.000.000,00
6122	9943	Bracket TV	bh	70,000	1.605.000,00	000	11.235.000,00	000	11.235.000,00
6122	34006	Printer Dot Matrix	unit	10,000	5.900.000,00	000	5.900.000,00	000	5.900.000,00
6122	34007	Perangkat Jaringan FIDS	lot	10,000	20.000.000,00	000	20.000.000,00	000	20.000.000,00
6122	9308	Coaxial Cable	m'	7,000,000	21.93500	000	15.354.500,00	000	15.354.500,00
6122	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	1,500,000	64.00000	000	9.600.000,00	000	9.600.000,00
6122	32401	AC 1 PK	unit	10,000	2.900.000,00	000	2.900.000,00	000	2.900.000,00
6122	35124	UPS 1 KVA Tipe On Line	unit	10,000	6.400.000,00	000	6.400.000,00	000	6.400.000,00
Jumlah						000	260.939.500,00	000	260.939.500,00
Pengadaan dan pemasangan coaxial cable (m')									
6123	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
6123	206	Mandor.	oh	01,600	123.98839	19.83814	000	000	19.83814
6123	2323	Tyreb (pengikat cable)	bh	10,000	343.47000	000	343.47000	000	343.47000
6123	9308	Coaxial Cable	m'	10,000	21.93500	000	21.93500	000	21.93500
Jumlah						45.69893	365.40500	000	411.10393
Site Acceptant Test (ls/hr)									
6124	267	Ahli line up/set up system	oh	10,000	288.90000	288.90000	000	000	288.90000
6124	268	Ahli muda line/set up system	oh	10,000	224.70000	224.70000	000	000	224.70000
Jumlah						513.60000	000	000	513.60000
Site Training untuk 1 teknisi dan 1 operator (ls/hr)									
6125	229	Pengajar.	oh	10,000	129.47000	129.47000	000	000	129.47000
6125	543	Uang saku untuk pelatihan teknisi/operator	oh	20,000	123.05000	246.10000	000	000	246.10000
Jumlah						375.57000	000	000	375.57000
Site Training untuk 2 teknisi + 2 operator (ls/hr) + 1 Personil Dit. Teknis									
6126	229	Pengajar.	oh	10,000	129.47000	129.47000	000	000	129.47000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6126	543	Uang saku untuk pelatihan teknisi/operator	oh	50,000	123.05000	615.25000	000	000	615.25000
Jumlah						744.72000	000	000	744.72000
Pengadaan Peralatan Penunjang FIDS (set)									
6127	9319	Junction cable switch	bh	10,000	50.39700	000	50.39700	000	50.39700
6127	9923	Meja operator	bh	10,000	1.431.125,00	000	1.431.125,00	000	1.431.125,00
6127	9942	Antena TV	bh	10,000	235.40000	000	235.40000	000	235.40000
6127	9943	Bracket TV	bh	10,000	1.605.000,00	000	1.605.000,00	000	1.605.000,00
6127	9944	Kursi Operator	bh	10,000	802.50000	000	802.50000	000	802.50000
6127	9945	Meja Printer	bh	10,000	535.00000	000	535.00000	000	535.00000
6127	11045	Pengadaan bahan instalasi cable tray/protective cable	btg	10,000	47.10000	000	47.10000	000	47.10000
Jumlah						000	4.706.522,00	000	4.706.522,00
Galian Tanah untuk Gelar Kabel / m3									
6128	205	Kepala Tukang.	oh	03,714	109.59689	40.70742	000	000	40.70742
6128	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
Jumlah						73.03340	000	000	73.03340
Urugan Tanah untuk Gelar Kabel / m3									
6129	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
6129	205	Kepala Tukang.	oh	01,643	109.59689	18.00567	000	000	18.00567
Jumlah						42.25016	000	000	42.25016
Bata Pengaman Kabel									
6130	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	10,000	60,241	000	60,241	000	60,241
Jumlah						000	60,241	000	60,241
Pengelasan Series Kabel, Control, BC dan power (m)									
6131	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
6131	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
6131	255	Tukang Listrik.	oh	00,050	95.19255	47,596	000	000	47,596
6131	201	Pekerja.	oh	00,230	80.81496	1.85874	000	000	1.85874
Jumlah						2.67789	000	000	2.67789
Pembuatan Bak Trafo Size 1: Runway Light, Apron dan PAPI									
6132	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	10,000	63.71093	63.71093	000	000	63.71093
6132	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	05,000	334.60737	12.74219	154.56150	000	167.30369
6132	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	00,550	1.061.617,55	17.75244	40.63653	000	58.38897
6132	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	09,000	229.03057	65.56235	140.56516	000	206.12752
Jumlah						159.76791	335.76319	000	495.53110
Pembuatan Bak Trafo Size 2: Threshold									
6133	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	20,000	63.71093	127.42186	000	000	127.42186
6133	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	10,000	334.60737	25.48437	309.12300	000	334.60737
6133	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	02,850	1.061.617,55	91.98990	210.57110	000	302.56100
6133	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	27,900	229.03057	203.24330	435.75200	000	638.99530
Jumlah						448.13943	955.44610	000	1.403.585,53
Pondasi Base Plate Runway, Threshold dan Apron Light / unit									
6134	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI	m3	07,000	63.71093	44.59765	000	000	44.59765

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		2835-2008-01)							
6134	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	01,000	334.60737	2.54844	30.91230	000	33.46074
6134	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	17,000	229.03057	123.84000	265.51197	000	389.35197
6134	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	01,500	1.061.617,55	48.41574	110.82689	000	159.24263
Jumlah						219.40183	407.25117	000	626.65299
Pondasi Taxi Guidance Sign Information / unit									
6135	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	09,500	63.71093	60.52538	000	000	60.52538
6135	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	03,550	334.60737	9.04695	109.73867	000	118.78562
6135	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	24,000	229.03057	174.83294	374.84043	000	549.67337
6135	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	02,500	1.061.617,55	80.69290	184.71149	000	265.40439
6136	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	18,550	63.71093	118.18377	000	000	118.18377
6136	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	07,650	334.60737	19.49554	236.47910	000	255.97464
6136	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	44,800	229.03057	326.35483	699.70214	000	1.026.056,96
6136	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	06,200	1.061.617,55	200.11839	458.08449	000	658.20288
Jumlah						664.15253	1.394.265,73	000	2.058.418,26
Pondasi Runway Threshold Identification Light (RTIL) / unit									
6137	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	06,520	63.71093	41.53953	000	000	41.53953
6137	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	02,550	334.60737	6.49851	78.82637	000	85.32488
6137	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	24,000	229.03057	174.83294	374.84043	000	549.67337
6137	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	02,500	1.061.617,55	80.69290	184.71149	000	265.40439
Jumlah						303.56388	638.37829	000	941.94217
Pondasi Wind Direction Indicator (WDI) / unit									
6138	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	27,000	63.71093	172.01951	000	000	172.01951
6138	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	12,000	334.60737	30.58125	370.94760	000	401.52885
6138	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	150,000	229.03057	1.092.705,89	2.342.752,70	000	3.435.458,59
6138	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	32,500	1.061.617,55	1.049.007,68	2.401.249,36	000	3.450.257,04
Jumlah						2.344.314,33	5.114.949,65	000	7.459.263,98
Pondasi PAPI / unit									
6139	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	12,000	63.71093	76.45312	000	000	76.45312
6139	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	05,000	334.60737	12.74219	154.56150	000	167.30369
6139	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	35,000	229.03057	254.96471	546.64230	000	801.60700

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6139	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	04,000	1.061.617,55	129.108 64	295.53838	000	424.64702
Jumlah						473.26 865	996.7421 8	000	1.470.010, 83
Rabat PAPI 3 x 30 meter /unit									
6140	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	35,600	63.71093	226.810 91	000	000	226.81091
6140	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	12,250	334.60737	31.2183 6	378.67568	000	409.89403
6140	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	192,000	229.03057	1.398.6 63,54	2.998.723, 45	000	4.397.386,9 9
6140	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	32,500	1.061.617,55	1.049.0 07,68	2.401.249, 36	000	3.450.257,0 4
Jumlah						2.705.7 00,49	5.778.648 ,48	000	8.484.348, 97
Pondasi Ground Check PAPI									
6141	90023	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	02,500	63.71093	15.9277 3	000	000	15.92773
6141	90033	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	00,080	334.60737	20,387	2.47298	000	2.67686
6141	90141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	09,000	229.03057	65.5623 5	140.56516	000	206.12752
6141	90193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	00,550	1.061.617,55	17.7524 4	40.63653	000	58.38897
Jumlah						99.446 40	183.6746 7	000	283.12107
Pengukuran tempat-tempat kedudukan Runway Light, PAPI dengan Theodolite									
6142	210	Juru Ukur.	oh	80,000	86.63576	693.086 08	000	000	693.08608
6142	209	Juru Gambar.	oh	40,000	93.99094	375.963 76	000	000	375.96376
6142	239	Tenaga Ahli	oh	60,000	181.90000	1.091.4 00,00	000	000	1.091.400,0 0
6142	666	Theodolite	jam	80,000	85.94240	000	687.53920	687.53920	
Jumlah						2.160.4 49,84	000	687.53920	2.847.989, 04
Pengukuran tempat-tempat kedudukan RTIL									
6143	209	Juru Gambar.	oh	20,000	93.99094	187.981 88	000	000	187.98188
6143	210	Juru Ukur.	oh	50,000	86.63576	433.178 80	000	000	433.17880
6143	239	Tenaga Ahli	oh	02,000	181.90000	36.3800 0	000	000	36.38000
6143	817	Alat bantu pengukuran	ls	10,000	96,300	000	000	96,300	96,300
Jumlah						657.54 068	000	96,300	658.50368
Pembuatan gambar design lokasi PAPI									
6144	209	Juru Gambar.	oh	10,000	93.99094	93.9909 4	000	000	93.99094
6144	210	Juru Ukur.	oh	10,000	86.63576	86.6357 6	000	000	86.63576
6144	239	Tenaga Ahli	oh	05,000	181.90000	90.9500 0	000	000	90.95000
Jumlah						271.57 670	000	000	271.57670
Pemasangan Base Plate, Anchor Stake PAPI, RTIL Pada Pondasi / pcs									
6145	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.222 44	000	000	121.22244
6145	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.7976 8	000	000	24.79768
6145	238	Teknisi.	oh	08,500	62.96950	53.5240 8	000	000	53.52408
Jumlah						199.54 419	000	000	199.54419
Pemasangan dan penyetelan Runway Light, TXA & TXE, Turning Area, dan RTIL/ unit									
6146	666	Theodolite	jam	50,000	85.94240	000	000	429.71200	429.71200
6146	9946	Patok	lot	02,000	1.337.500,00	000	267.50000	000	267.50000
6146	210	Juru Ukur.	oh	20,000	86.63576	173.271 52	000	000	173.27152

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						173.27 152	267.5000 0	429.71200	870.48352
Pemasangan, Penyambungan dan instalasi Konektor Kit dan Two pole Plug									
6147	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.222 44	000	000	121.22244
6147	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.7976 8	000	000	24.79768
6147	238	Teknisi.	oh	08,500	62.96950	53.5240 8	000	000	53.52408
Jumlah						199.54 419	000	000	199.54419
Pemasangan dan penyetelan Montage Box PAPI / unit									
6148	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.222 44	000	000	121.22244
6148	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.7976 8	000	000	24.79768
6148	238	Teknisi.	oh	08,500	62.96950	53.5240 8	000	000	53.52408
Jumlah						199.54 419	000	000	199.54419
Pemasangan dan instalasi isolating transformer / unit									
6149	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.222 44	000	000	121.22244
6149	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.7976 8	000	000	24.79768
6149	238	Teknisi.	oh	08,500	62.96950	53.5240 8	000	000	53.52408
Jumlah						199.54 419	000	000	199.54419
Pekerjaan pemasangan, Penyambungan dan instalasi series kabel, power kabel dan kontrol kabel									
6150	201	Pekerja.	oh	00,230	80.81496	1.85874	000	000	1.85874
6150	239	Tenaga Ahli	oh	00,010	181.90000	18,190	000	000	18,190
6150	255	Tukang Listrik.	oh	00,050	95.19255	47,596	000	000	47,596
6150	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
Jumlah						2.9549 9	000	000	2.95499
Instalasi CCR termasuk instalasi kabel power dari MVSB ke CCR dan kabel control dari Marshalling Cabinet /paket									
6151	263	Tenaga Ahli Khusus	oh	100,000	288.90000	2.889.0 00,00	000	000	2.889.000,0 0
6151	239	Tenaga Ahli	oh	200,000	181.90000	3.638.0 00,00	000	000	3.638.000,0 0
6151	255	Tukang Listrik.	oh	200,000	95.19255	1.903.8 51,00	000	000	1.903.851,0 0
6151	262	Pembantu Tukang Listrik.	oh	200,000	57.24500	1.144.9 00,00	000	000	1.144.900,0 0
6151	201	Pekerja.	oh	100,000	80.81496	808.149 60	000	000	808.14960
6151	826	Alat Bantu Instalasi Kabel Power	lot	10,000	160.50000	000	000	160.50000	160.50000
Jumlah						10.383. 900,60	000	160.50000	10.544.400 ,60
Instalasi WDI / Rotating Beacon									
6152	206	Mandor.	oh	05,500	123.98839	68.1936 1	000	000	68.19361
6152	238	Teknisi.	oh	20,000	62.96950	125.939 00	000	000	125.93900
6152	826	Alat Bantu Instalasi Kabel Power	lot	10,000	160.50000	000	000	160.50000	160.50000
6152	201	Pekerja.	oh	35,100	80.81496	283.660 51	000	000	283.66051
Jumlah						477.79 312	000	160.50000	638.29312
Instalasi Rotating Beacon									
6153	201	Pekerja.	oh	35,100	80.81496	283.660 51	000	000	283.66051
6153	206	Mandor.	oh	05,500	123.98839	68.1936 1	000	000	68.19361
6153	238	Teknisi.	oh	20,000	62.96950	125.939 00	000	000	125.93900
6153	826	Alat Bantu Instalasi Kabel Power	lot	10,000	160.50000	000	000	160.50000	160.50000
Jumlah						477.79 312	000	160.50000	638.29312
Instalasi WDI									
6154	201	Pekerja.	oh	35,100	80.81496	283.660 51	000	000	283.66051

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6154	206	Mandor.	oh	05,500	123.98839	68.19361	000	000	68.19361
6154	238	Teknisi.	oh	20,000	62.96950	125.93900	000	000	125.93900
6154	826	Alat Bantu Instalasi Kabel Power	lot	10,000	160.50000	000	000	160.50000	160.50000
Jumlah						477.79312	000	160.50000	638.29312
Instalasi Remote Control Desk									
6155	209	Juru Gambar.	oh	40,000	93.99094	375.96376	000	000	375.96376
6155	238	Teknisi.	oh	100,000	62.96950	629.69500	000	000	629.69500
6155	239	Tenaga Ahli	oh	100,000	181.90000	1.819.000,00	000	000	1.819.000,00
6155	206	Mandor.	oh	100,000	123.98839	1.239.883,90	000	000	1.239.883,90
6155	828	Alat bantu pemasangan Remote Control Desk	ls	10,000	5.885.000,00	000	000	5.885.000,00	5.885.000,00
Jumlah						4.064.542,66	000	5.885.000,00	9.949.542,66
Pemasangan Taxiway Guidance Sign									
6156	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
6156	255	Tukang Listrik.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
6156	262	Pembantu Tukang Listrik.	oh	25,000	57.24500	143.11250	000	000	143.11250
6156	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
6156	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	25,000	109.59689	273.99223	000	000	273.99223
Jumlah						1.230.745,57	000	000	1.230.745,57
Bimbingan Teknis Peralatan									
6157	238	Teknisi.	oh	100,000	62.96950	629.69500	000	000	629.69500
6157	268	Ahli muda line/set up system	oh	60,000	224.70000	1.348.200,00	000	000	1.348.200,00
6157	267	Ahli line up/set up system	oh	30,000	288.90000	866.70000	000	000	866.70000
6157	270	Tenaga Ahli Pusat (termasuk tiket+hotel+akomodasi) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10,000	10.165.000,00	10.165.000,00	000	000	10.165.000,00
6157	271	Tenaga Agen (Termasuk tiket) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10,000	10.165.000,00	10.165.000,00	000	000	10.165.000,00
Jumlah						23.174.595,00	000	000	23.174.595,00
Evaluasi Teknis Peralatan									
6158	238	Teknisi.	oh	100,000	62.96950	629.69500	000	000	629.69500
6158	268	Ahli muda line/set up system	oh	60,000	224.70000	1.348.200,00	000	000	1.348.200,00
6158	267	Ahli line up/set up system	oh	30,000	288.90000	866.70000	000	000	866.70000
6158	270	Tenaga Ahli Pusat (termasuk tiket+hotel+akomodasi) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10,000	10.165.000,00	10.165.000,00	000	000	10.165.000,00
6158	271	Tenaga Agen (Termasuk tiket) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10,000	10.165.000,00	10.165.000,00	000	000	10.165.000,00
Jumlah						23.174.595,00	000	000	23.174.595,00
Drilling taxiway dan jalan untuk jalur kabel dan pipa									
6182	547	Drilling taxiway dan jalan untuk jalur kabel dan pipa	m'	10,000	802.50000	802.50000	000	000	802.50000
Jumlah						802.50000	000	000	802.50000
Pengadaan Runway Edge Light Tpye 1 (R/W 2.500 x 45 PA)									

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6201	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	420,000	5.000.000,00	000	210.000.000,00	000	210.000.000,00
6201	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6201	32804	High Intensity Elevated Light Complete yelow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6201	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	820,000	4.000.000,00	000	328.000.000,00	000	328.000.000,00
6201	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	820,000	1.300.000,00	000	106.600.000,00	000	106.600.000,00
6201	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	820,000	500.00000	000	41.000.000,00	000	41.000.000,00
6201	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	14.000000	40.00000	000	560.000.000,00	000	560.000.000,00
6201	32852	Base plate.	Pcs	820,000	1.000.000,00	000	82.000.000,00	000	82.000.000,00
6201	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6201	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6201	32840	CCR 20 KVA/KW	Pcs	20,000	250.000.000,00	000	500.000.000,00	000	500.000.000,00
Jumlah						000	2.029.480.000,00	000	2.029.480.000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 PA) taxi LED									
6202	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6202	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6202	32804	High Intensity Elevated Light Complete yelow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6202	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	600,000	4.000.000,00	000	240.000.000,00	000	240.000.000,00
6202	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	600,000	1.300.000,00	000	78.000.000,00	000	78.000.000,00
6202	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	600,000	500.00000	000	30.000.000,00	000	30.000.000,00
6202	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.000000	40.00000	000	480.000.000,00	000	480.000.000,00
6202	32852	Base plate.	Pcs	600,000	1.000.000,00	000	60.000.000,00	000	60.000.000,00
6202	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6202	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6202	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,00	000	460.000.000,00	000	460.000.000,00
Jumlah						000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 PA)									
6203	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6203	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6203	32804	High Intensity Elevated Light Complete yelow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6203	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	600,000	4.000.000,00	000	240.000.000,00	000	240.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6203	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	600,000	1.300.000,00	000	78.000.00 0,00	000	78.000.000, 00
6203	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	600,000	500.00000	000	30.000.00 0,00	000	30.000.000, 00
6203	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.00000 00	40.00000	000	480.000.0 00,00	000	480.000.000, 00
6203	32852	Base plate.	Pcs	600,000	1.000.000,00	000	60.000.00 0,00	000	60.000.000, 00
6203	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000, 00	000	1.280.000,0 0
6203	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6203	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,0 0	000	460.000.0 00,00	000	460.000.000, 00
Jumlah						000	1.649.880 .000,00	000	1.649.880. 000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 45 NPA)									
6204	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
6204	32804	High Intensity Elevated Light Complete yellow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
6204	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	600,000	4.000.000,00	000	240.000.0 00,00	000	240.000.000, 00
6204	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	600,000	1.300.000,00	000	78.000.00 0,00	000	78.000.000, 00
6204	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	600,000	500.00000	000	30.000.00 0,00	000	30.000.000, 00
6204	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.00000 00	40.00000	000	480.000.0 00,00	000	480.000.000, 00
6204	32852	Base plate.	Pcs	600,000	1.000.000,00	000	60.000.00 0,00	000	60.000.000, 00
6204	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000, 00	000	1.280.000,0 0
6204	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6204	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,0 0	000	460.000.0 00,00	000	460.000.000, 00
6204	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
Jumlah						000	1.649.880 .000,00	000	1.649.880. 000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 30) taxi LED									
6205	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
6205	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
6205	32804	High Intensity Elevated Light Complete yellow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.0 00,00	000	100.000.000, 00
6205	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	600,000	4.000.000,00	000	240.000.0 00,00	000	240.000.000, 00
6205	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	600,000	1.300.000,00	000	78.000.00 0,00	000	78.000.000, 00
6205	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	600,000	500.00000	000	30.000.00 0,00	000	30.000.000, 00
6205	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.00000 00	40.00000	000	480.000.0 00,00	000	480.000.000, 00
6205	32852	Base plate.	Pcs	600,000	1.000.000,00	000	60.000.00 0,00	000	60.000.000, 00
6205	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000, 00	000	1.280.000,0 0

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6205	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6205	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,00	000	460.000.000,00	000	460.000.000,00
Jumlah						000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.850 x 30)									
6206	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6206	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6206	32804	High Intensity Elevated Light Complete yelow/clear 150 W;6.6A.	Unit	200,000	5.000.000,00	000	100.000.000,00	000	100.000.000,00
6206	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	600,000	4.000.000,00	000	240.000.000,00	000	240.000.000,00
6206	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	600,000	1.300.000,00	000	78.000.000,00	000	78.000.000,00
6206	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	600,000	500.00000	000	30.000.000,00	000	30.000.000,00
6206	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.000000	40.00000	000	480.000.000,00	000	480.000.000,00
6206	32852	Base plate.	Pcs	600,000	1.000.000,00	000	60.000.000,00	000	60.000.000,00
6206	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6206	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6206	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,00	000	460.000.000,00	000	460.000.000,00
Jumlah						000	1.649.880.000,00	000	1.649.880.000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.400 x 30)									
6207	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	260,000	5.000.000,00	000	130.000.000,00	000	130.000.000,00
6207	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	100,000	5.000.000,00	000	50.000.000,00	000	50.000.000,00
6207	32804	High Intensity Elevated Light Complete yelow/clear 150 W;6.6A.	Unit	100,000	5.000.000,00	000	50.000.000,00	000	50.000.000,00
6207	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	460,000	4.000.000,00	000	184.000.000,00	000	184.000.000,00
6207	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	460,000	1.300.000,00	000	59.800.000,00	000	59.800.000,00
6207	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	460,000	500.00000	000	23.000.000,00	000	23.000.000,00
6207	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	10.000000	40.00000	000	400.000.000,00	000	400.000.000,00
6207	32852	Base plate.	Pcs	460,000	1.000.000,00	000	46.000.000,00	000	46.000.000,00
6207	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6207	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6207	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,00	000	460.000.000,00	000	460.000.000,00
Jumlah						000	1.404.680.000,00	000	1.404.680.000,00
Pengadaan Runway Edge Light Type 1 (R/W 1.400 x 30) taxi LED									
6208	32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	260,000	5.000.000,00	000	130.000.000,00	000	130.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6208	32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yellow 150 W;6.6A.	Unit	100,000	5.000.000,00	000	50.000.000,00	000	50.000.000,00
6208	32804	High Intensity Elevated Light Complete yellow/clear 150 W;6.6A.	Unit	100,000	5.000.000,00	000	50.000.000,00	000	50.000.000,00
6208	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	460,000	4.000.000,00	000	184.000.000,00	000	184.000.000,00
6208	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	460,000	1.300.000,00	000	59.800.000,00	000	59.800.000,00
6208	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	460,000	500.00000	000	23.000.000,00	000	23.000.000,00
6208	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	10.000000	40.00000	000	400.000.000,00	000	400.000.000,00
6208	32852	Base plate.	Pcs	460,000	1.000.000,00	000	46.000.000,00	000	46.000.000,00
6208	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6208	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6208	32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	20,000	230.000.000,00	000	460.000.000,00	000	460.000.000,00
Jumlah						000	1.404.680.000,00	000	1.404.680.000,00
Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light (LED)									
6209	32815	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue LED 8-11W;6.6A.	Unit	180,000	6.500.000,00	000	117.000.000,00	000	117.000.000,00
6209	32816	Omnidirectional Elevated Light Complete Red LED 8-11w;6.6A.	Unit	60,000	6.500.000,00	000	39.000.000,00	000	39.000.000,00
6209	32828	Isolating transformer 15 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	240,000	3.000.000,00	000	72.000.000,00	000	72.000.000,00
6209	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	240,000	1.300.000,00	000	31.200.000,00	000	31.200.000,00
6209	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	240,000	500.00000	000	12.000.000,00	000	12.000.000,00
6209	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	3.0000000	40.00000	000	120.000.000,00	000	120.000.000,00
6209	32852	Base plate.	Pcs	240,000	1.000.000,00	000	24.000.000,00	000	24.000.000,00
6209	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6209	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6209	32837	CCR 7.5 KVA/KW	Pcs	10,000	180.000.000,00	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
Jumlah						000	597.080.000,00	000	597.080.000,00
Pengadaan Taxiway Edge Light dan Apron Light (Blub)									
6210	32813	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue 30/45W;6.6A.	Unit	180,000	4.500.000,00	000	81.000.000,00	000	81.000.000,00
6210	32814	Omnidirectional Elevated Light Complete Red 30/45W;6.6A.	Unit	60,000	4.500.000,00	000	27.000.000,00	000	27.000.000,00
6210	32829	Isolating transformer 30/45 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	240,000	3.500.000,00	000	84.000.000,00	000	84.000.000,00
6210	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	240,000	1.300.000,00	000	31.200.000,00	000	31.200.000,00
6210	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	240,000	500.00000	000	12.000.000,00	000	12.000.000,00
6210	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	3.0000000	40.00000	000	120.000.000,00	000	120.000.000,00
6210	32852	Base plate.	Pcs	240,000	1.000.000,00	000	24.000.000,00	000	24.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6210	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	0,00 1.280.000,00	000	00 1.280.000,00
6210	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6210	32837	CCR 7.5 KVA/KW	Pcs	10,000	180.000.000,00	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
Jumlah						000	561.080.000,00	000	561.080.000,00
Pengadaan Threshold Light (R/W 2500x45 PA dan R/W 1850x45 PA)									
6211	32809	High Intensity inset Threshold light complete. green/Red 3x105 W;6.6 A	Unit	30,000	20.000.000,00	000	60.000.000,00	000	60.000.000,00
6211	32810	High Intensity inset Threshold light complete. Green/Blank 2x105 W;6.6 A	Unit	40,000	20.000.000,00	000	80.000.000,00	000	80.000.000,00
6211	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	540,000	4.000.000,00	000	216.000.000,00	000	216.000.000,00
6211	32833	Isolating transformer 300 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	70,000	5.000.000,00	000	35.000.000,00	000	35.000.000,00
6211	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	80,000	1.300.000,00	000	10.400.000,00	000	10.400.000,00
6211	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	610,000	500.00000	000	30.500.000,00	000	30.500.000,00
6211	32852	Base plate.	Pcs	540,000	1.000.000,00	000	54.000.000,00	000	54.000.000,00
6211	32808	High Intensity Unidirectional threshold light Complete red 150 W;6.6A	Unit	100,000	5.500.000,00	000	55.000.000,00	000	55.000.000,00
6211	32807	High Intensity Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	280,000	5.500.000,00	000	154.000.000,00	000	154.000.000,00
6211	32874	High Intensity Unidirectional wing bar threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	160,000	5.500.000,00	000	88.000.000,00	000	88.000.000,00
6211	32851	Colfor 200 + hardener + groot/primer	Pcs	70,000	2.500.000,00	000	17.500.000,00	000	17.500.000,00
6211	32858	Pipa PVC 5/8" pelindung kabel NYHY 2 x 4 Sqmm	Pcs	540,000	200.00000	000	10.800.000,00	000	10.800.000,00
6211	32383	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	6,000,000	20.00000	000	12.000.000,00	000	12.000.000,00
Jumlah						000	823.200.000,00	000	823.200.000,00
Pengadaan Threshold Light (R/W 1850x30)									
6212	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	440,000	4.000.000,00	000	176.000.000,00	000	176.000.000,00
6212	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	80,000	1.300.000,00	000	10.400.000,00	000	10.400.000,00
6212	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	440,000	500.00000	000	22.000.000,00	000	22.000.000,00
6212	32852	Base plate.	Pcs	440,000	1.000.000,00	000	44.000.000,00	000	44.000.000,00
6212	32808	High Intensity Unidirectional threshold light Complete red 150 W;6.6A	Unit	160,000	5.500.000,00	000	88.000.000,00	000	88.000.000,00
6212	32807	High Intensity Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	280,000	5.500.000,00	000	154.000.000,00	000	154.000.000,00
6212	32858	Pipa PVC 5/8" pelindung kabel NYHY 2 x 4 Sqmm	Pcs	440,000	200.00000	000	8.800.000,00	000	8.800.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6212	32383	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	6,000,000	20.00000	000	12.000.000,00	000	12.000.000,00
Jumlah						000	515.200.000,00	000	515.200.000,00
Pengadaan Threshold Light (R/W 1850x45 NPA)									
6213	32383	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	5,000,000	20.00000	000	10.000.000,00	000	10.000.000,00
6213	32807	High Intensity Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	200,000	5.500.000,00	000	110.000.000,00	000	110.000.000,00
6213	32808	High Intensity Unidirectional threshold light Complete red 150 W;6.6A	Unit	120,000	5.500.000,00	000	66.000.000,00	000	66.000.000,00
6213	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	320,000	4.000.000,00	000	128.000.000,00	000	128.000.000,00
6213	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	80,000	1.300.000,00	000	10.400.000,00	000	10.400.000,00
6213	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	320,000	500.00000	000	16.000.000,00	000	16.000.000,00
6213	32852	Base plate.	Pcs	320,000	1.000.000,00	000	32.000.000,00	000	32.000.000,00
6213	32858	Pipa PVC 5/8" pelindung kabel NYHY 2 x 4 Sqmm	Pcs	320,000	200.00000	000	6.400.000,00	000	6.400.000,00
Jumlah						000	378.800.000,00	000	378.800.000,00
Pengadaan Turning Area Light (R/W 1850x30)									
6214	32875	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue 100W;6.6A.	Unit	100,000	4.750.000,00	000	47.500.000,00	000	47.500.000,00
6214	32830	Isolating transformer 100 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	100,000	3.750.000,00	000	37.500.000,00	000	37.500.000,00
6214	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	100,000	1.300.000,00	000	13.000.000,00	000	13.000.000,00
6214	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	100,000	500.00000	000	5.000.000,00	000	5.000.000,00
6214	32852	Base plate.	Pcs	100,000	1.000.000,00	000	10.000.000,00	000	10.000.000,00
Jumlah						000	113.000.000,00	000	113.000.000,00
Pengadaan WDI (RW 2500m')									
6215	32846	Wind Direction Indicator (WDI)	Pcs	10,000	75.000.000,00	000	75.000.000,00	000	75.000.000,00
6215	32384	Power cable NYFGBY 3 x 16 Sqmm/ 1 kV	M'	2.5000000	95.00000	000	237.500.000,00	000	237.500.000,00
Jumlah						000	312.500.000,00	000	312.500.000,00
Pengadaan WDI (RW 1850m')									
6216	32846	Wind Direction Indicator (WDI)	Pcs	10,000	75.000.000,00	000	75.000.000,00	000	75.000.000,00
6216	32384	Power cable NYFGBY 3 x 16 Sqmm/ 1 kV	M'	1.3000000	95.00000	000	123.500.000,00	000	123.500.000,00
Jumlah						000	198.500.000,00	000	198.500.000,00
Pengadaan WDI (RW 1400m')									
6217	32846	Wind Direction Indicator (WDI)	Pcs	10,000	75.000.000,00	000	75.000.000,00	000	75.000.000,00
6217	32384	Power cable NYFGBY 3 x 16 Sqmm/ 1 kV	M'	1.0000000	95.00000	000	95.000.000,00	000	95.000.000,00
Jumlah						000	170.000.000,00	000	170.000.000,00
Pengadaan Rotating Beacon									
6218	32847	Rotating Beacon	Pcs	10,000	150.000.000,00	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
6218	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	1,000,000	64.00000	000	6.400.000,00	000	6.400.000,00
Jumlah						000	156.400.000,00	000	156.400.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pengadaan Runway Threshold Identification Light (RTIL)									
6219	32821	Runway Threshold Identification Light (RTIL)	Unit	20,000	150.000.000,00	000	300.000.000,00	000	300.000.000,00
6219	32384	Power cable NYFGBY 3 x 16 Sqmm/1 kV	M'	1.5000000	95.000000	000	142.500.000,00	000	142.500.000,00
6219	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	1,000,000	30.000000	000	3.000.000,00	000	3.000.000,00
6219	32872	Flexsibel conduit	Set	300,000	200.000000	000	6.000.000,00	000	6.000.000,00
Jumlah						000	451.500.000,00	000	451.500.000,00
Pengadaan PAPI 1 (satu) Ujung 1 (satu) Sisi									
6220	32822	Precision Approach Path Indicator (PAPI)	unit	40,000	45.000.000,00	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
6220	32832	Isolating transformer 200 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	80,000	4.500.000,00	000	36.000.000,00	000	36.000.000,00
6220	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	3.0000000	40.000000	000	120.000.000,00	000	120.000.000,00
6220	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.000000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6220	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.000000	000	600.000000	000	600.000000
6220	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	40,000	1.300.000,00	000	5.200.000,00	000	5.200.000,00
6220	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	80,000	500.000000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
6220	32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	30,000	500.000000	000	1.500.000,00	000	1.500.000,00
6220	32824	Clinometer	unit	10,000	45.000.000,00	000	45.000.000,00	000	45.000.000,00
6220	32836	CCR 4 KVA/KW berikut selector switch	Pcs	10,000	150.000.000,00	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
Jumlah						000	543.580.000,00	000	543.580.000,00
Pengadaan PAPI 2 (dua) Ujung 1 (satu) Sisi									
6221	32822	Precision Approach Path Indicator (PAPI)	unit	80,000	45.000.000,00	000	360.000.000,00	000	360.000.000,00
6221	32832	Isolating transformer 200 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	160,000	4.500.000,00	000	72.000.000,00	000	72.000.000,00
6221	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	7.0000000	40.000000	000	280.000.000,00	000	280.000.000,00
6221	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.000000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6221	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.000000	000	600.000000	000	600.000000
6221	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	80,000	1.300.000,00	000	10.400.000,00	000	10.400.000,00
6221	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	160,000	500.000000	000	8.000.000,00	000	8.000.000,00
6221	32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	70,000	500.000000	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6221	32824	Clinometer	unit	10,000	45.000.000,00	000	45.000.000,00	000	45.000.000,00
6221	32836	CCR 4 KVA/KW berikut selector switch	Pcs	20,000	150.000.000,00	000	300.000.000,00	000	300.000.000,00
Jumlah						000	1.080.780.000,00	000	1.080.780.000,00
Pengadaan Medium Approach Light System (MALS) 420 M									
6222	32801	Unidirectional Approach Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	450,000	5.500.000,00	000	247.500.000,00	000	247.500.000,00
6222	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	450,000	4.000.000,00	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
6222	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	180,000	1.300.000,00	000	23.400.000,00	000	23.400.000,00
6222	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	450,000	500.000000	000	22.500.000,00	000	22.500.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6222	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	9.000000 0	40.00000	000	360.000.0 00,00	000	360.000.000 ,00
6222	32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	90,000	500.00000	000	4.500.000, 00	000	4.500.000,0 0
6222	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000, 00	000	1.280.000,0 0
6222	32857	Secondary cable NYHYH 2 x 4 Sqmm	M	5,000,00 0	20.00000	000	10.000.00 0,00	000	10.000.000, 00
6222	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6222	32953	Tiang konstruksi MALS (frangible)	Set	80,000	55.000.000,00	000	440.000.0 00,00	000	440.000.000 ,00
6222	32852	Base plate.	Pcs	50,000	1.000.000,00	000	5.000.000, 00	000	5.000.000,0 0
6222	32838	CCR 10 KVA/KW	Pcs	20,000	210.000.000,0 0	000	420.000.0 00,00	000	420.000.000 ,00
Jumlah						000	1.714.780 .000,00	000	1.714.780. 000,00
Pengadaan Precission Approach Light System (PALS) 900 M									
6223	32801	Unidirectional Approach Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	1,660,00 0	5.500.000,00	000	913.000.0 00,00	000	913.000.000 ,00
6223	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	1,660,00 0	4.000.000,00	000	664.000.0 00,00	000	664.000.000 ,00
6223	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	340,000	1.300.000,00	000	44.200.00 0,00	000	44.200.000, 00
6223	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	1,660,00 0	500.00000	000	83.000.00 0,00	000	83.000.000, 00
6223	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.00000 00	40.00000	000	480.000.0 00,00	000	480.000.000 ,00
6223	32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	100,000	500.00000	000	5.000.000, 00	000	5.000.000,0 0
6223	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000, 00	000	1.280.000,0 0
6223	32857	Secondary cable NYHYH 2 x 4 Sqmm	M	8,000,00 0	20.00000	000	16.000.00 0,00	000	16.000.000, 00
6223	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6223	32954	Tiang konstruksi PALS wing bar	Set	20,000	45.000.000,00	000	90.000.00 0,00	000	90.000.000, 00
6223	32955	Tiang konstruksi PALS	Set	180,000	40.000.000,00	000	720.000.0 00,00	000	720.000.000 ,00
6223	32956	Tiang konstruksi PALS (frangible)	Set	100,000	55.000.000,00	000	550.000.0 00,00	000	550.000.000 ,00
6223	32852	Base plate.	Pcs	100,000	1.000.000,00	000	10.000.00 0,00	000	10.000.000, 00
6223	32841	CCR 25 KVA/KW	Pcs	20,000	280.000.000,0 0	000	560.000.0 00,00	000	560.000.000 ,00
Jumlah						000	4.137.080 .000,00	000	4.137.080. 000,00
Pengadaan Precission Approach Light System (Inset Light)									
6224	32809	High Intensity inset Threshold light complete. green/Red 3x105 W;6.6 A	Unit	100,000	20.000.000,00	000	200.000.0 00,00	000	200.000.000 ,00
6224	32801	Unidirectional Approach Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	1,560,00 0	5.500.000,00	000	858.000.0 00,00	000	858.000.000 ,00
6224	32833	Isolating transformer 300 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	100,000	5.000.000,00	000	50.000.00 0,00	000	50.000.000, 00
6224	32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	1,560,00 0	4.000.000,00	000	624.000.0 00,00	000	624.000.000 ,00
6224	32849	Connector kit terdiri dari FAA- plug dan socket single pole.	Set	340,000	1.300.000,00	000	44.200.00 0,00	000	44.200.000, 00
6224	32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	1,660,00 0	500.00000	000	83.000.00 0,00	000	83.000.000, 00
6224	32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	12.00000 00	40.00000	000	480.000.0 00,00	000	480.000.000 ,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6224	32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	100,000	500.00000	000	5.000.000,00	000	5.000.000,00
6224	32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	200,000	64.00000	000	1.280.000,00	000	1.280.000,00
6224	32851	Colfor 200 + hardener + groot/primer	Pcs	100,000	2.500.000,00	000	25.000,00	000	25.000.000,00
6224	32857	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	8,000,000	20.00000	000	16.000,00	000	16.000.000,00
6224	32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6224	32954	Tiang konstruksi PALS wing bar	Set	20,000	45.000.000,00	000	90.000,00	000	90.000.000,00
6224	32955	Tiang konstruksi PALS	Set	230,000	40.000.000,00	000	920.000,00	000	920.000.000,00
6224	32956	Tiang konstruksi PALS (frangible)	Set	50,000	55.000.000,00	000	275.000,00	000	275.000.000,00
6224	32852	Base plate.	Pcs	50,000	1.000.000,00	000	5.000.000,00	000	5.000.000,00
6224	32841	CCR 25 KVA/KW	Pcs	20,000	280.000.000,00	000	560.000,00	000	560.000.000,00
Jumlah						000	4.237.080.000,00	000	4.237.080.000,00
Pengadaan Power dan Control System AFL									
6225	32825	Remote Control Desk	unit	10,000	400.000.000,00	000	400.000,00	000	400.000.000,00
6225	32374	NYFGBY 4 X 35 mm2	m	500,000	226.29200	000	11.314,60	000	11.314.600,00
6225	32385	Cable control 60 x 2 x 0,8 sqmm	M'	3,000,000	60.00000	000	18.000,00	000	18.000.000,00
6225	32870	Marshalling cabinet	Unit	10,000	70.000.000,00	000	70.000,00	000	70.000.000,00
6225	32302	Panel Medium Voltage Switch Board (MVSB)	Unit	10,000	100.000.000,00	000	100.000,00	000	100.000.000,00
Jumlah						000	599.314.600,00	000	599.314.600,00
Pengadaan Power dan Control System PAPI									
6226	32302	Panel Medium Voltage Switch Board (MVSB)	Unit	10,000	100.000.000,00	000	100.000,00	000	100.000.000,00
6226	32374	NYFGBY 4 X 35 mm2	m	500,000	226.29200	000	11.314,60	000	11.314.600,00
Jumlah						000	111.314.600,00	000	111.314.600,00
Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 2500m')									
6227	32862	BC 50	M	6.500000	60.00000	000	390.000,00	000	390.000.000,00
6227	32863	BC 16	M	9,000,000	30.00000	000	27.000,00	000	27.000.000,00
6227	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	4,000,000	20.00000	000	8.000.000,00	000	8.000.000,00
6227	32386	Copper Rod	Pcs	220,000	500.00000	000	11.000,00	000	11.000.000,00
Jumlah						000	436.000.000,00	000	436.000.000,00
Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 1850m')									
6228	32862	BC 50	M	5.500000	60.00000	000	330.000,00	000	330.000.000,00
6228	32863	BC 16	M	8,000,000	30.00000	000	24.000,00	000	24.000.000,00
6228	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	3,000,000	20.00000	000	6.000.000,00	000	6.000.000,00
6228	32386	Copper Rod	Pcs	160,000	500.00000	000	8.000.000,00	000	8.000.000,00
Jumlah						000	368.000.000,00	000	368.000.000,00
Pengadaan Grounding untuk AFL (RW 1400m')									
6229	32862	BC 50	M	5.000000	60.00000	000	300.000,00	000	300.000.000,00
6229	32863	BC 16	M	6,000,000	30.00000	000	18.000,00	000	18.000.000,00
6229	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	2,000,000	20.00000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
6229	32386	Copper Rod	Pcs	140,000	500.00000	000	7.000.000,00	000	7.000.000,00
6229	32862	BC 50	M	3.000000	60.00000	000	180.000,00	000	180.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6229	32863	BC 16	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6229	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	200,000	20.00000	000	400.00000	000	400.00000
6229	32386	Copper Rod	Pcs	80,000	500.00000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
Jumlah						000	514.000.000,00	000	514.000.000,00
Pengadaan Grounding Untuk REH dan TXE									
6230	32862	BC 50	M	1.5000000	60.00000	000	90.000.000,00	000	90.000.000,00
6230	32863	BC 16	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6230	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	200,000	20.00000	000	400.00000	000	400.00000
6230	32386	Copper Rod	Pcs	60,000	500.00000	000	3.000.000,00	000	3.000.000,00
Jumlah						000	94.000.000,00	000	94.000.000,00
Pengadaan Grounding Untuk PAPI									
6231	32862	BC 50	M	3.0000000	60.00000	000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
6231	32863	BC 16	M	200,000	30.00000	000	600.00000	000	600.00000
6231	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	200,000	20.00000	000	400.00000	000	400.00000
6231	32386	Copper Rod	Pcs	80,000	500.00000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
Jumlah						000	185.000.000,00	000	185.000.000,00
Pengadaan Grounding untuk MALS									
6232	32862	BC 50	M	2.0000000	60.00000	000	120.000.000,00	000	120.000.000,00
6232	32863	BC 16	M	5,000,000	30.00000	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
6232	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	500,000	20.00000	000	1.000.000,00	000	1.000.000,00
6232	32386	Copper Rod	Pcs	40,000	500.00000	000	2.000.000,00	000	2.000.000,00
6233	32862	BC 50	M	2.5000000	60.00000	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
6233	32863	BC 16	M	8,000,000	30.00000	000	24.000.000,00	000	24.000.000,00
6233	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	1,000,000	20.00000	000	2.000.000,00	000	2.000.000,00
6233	32386	Copper Rod	Pcs	80,000	500.00000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
Jumlah						000	180.000.000,00	000	180.000.000,00
Pengadaan Grounding Untuk PALS (Inset Light)									
6234	32862	BC 50	M	2.5000000	60.00000	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
6234	32863	BC 16	M	6,000,000	30.00000	000	18.000.000,00	000	18.000.000,00
6234	32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	1,000,000	20.00000	000	2.000.000,00	000	2.000.000,00
6234	32386	Copper Rod	Pcs	80,000	500.00000	000	4.000.000,00	000	4.000.000,00
Jumlah						000	174.000.000,00	000	174.000.000,00
Pengadaan Squence Flashing Light									
6235	32817	Flash Light Unidirectional (SFL)	Unit	300,000	6.500.000,00	000	195.000.000,00	000	195.000.000,00
6235	32819	Individual Control Unit Lengkap (UDC) (SFL)	Unit	300,000	75.000.000,00	000	2.250.000.000,00	000	2.250.000.000,00
6235	32820	Master Control Unit (UCC) (SFL)	Unit	10,000	90.000.000,00	000	90.000.000,00	000	90.000.000,00
6235	32372	NYFGBY 4 X 16 mm2	m	2.5000000	116.60500	000	291.512.500,00	000	291.512.500,00
6235	32871	Control kabel 12 x 1,5 Sqmm/1kV	Pcs	2.5000000	55.00000	000	137.500.000,00	000	137.500.000,00
6235	32873	Junction box berikut Flexibel Condiut	Set	300,000	500.00000	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
6235	32957	Tiang tunggal SQFL	Set	300,000	250.00000	000	7.500.000,00	000	7.500.000,00
Jumlah						000	2.986.512.500,00	000	2.986.512.500,00
Pengadaan Sequence Flashing Light (Inset Light)									
6236	32818	Flash Light inset (SFL)	Unit	10,000	95.000.000,00	000	95.000.000,00	000	95.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6236	32817	Flash Light Unidirectional (SFL)	Unit	290,000	6.500.000,00	000	188.500.000,00	000	188.500.000,00
6236	32819	Individual Control Unit Lengkap (UDC) (SFL)	Unit	290,000	75.000.000,00	000	2.175.000.000,00	000	2.175.000.000,00
6236	32820	Master Control Unit (UCC) (SFL)	Unit	10,000	90.000.000,00	000	90.000.000,00	000	90.000.000,00
6236	32372	NYFGBY 4 X 16 mm2	m	2.5000000	116.60500	000	291.512.500,00	000	291.512.500,00
6236	32871	Control cabel 12 x 1,5 Sqmm/ 1kV	Pcs	2.5000000	55.00000	000	137.500.000,00	000	137.500.000,00
6236	32873	Junction box berikut Flexibel Condiut	Set	300,000	500.00000	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
6236	32957	Tiang tunggal SQFL	Set	290,000	250.00000	000	7.250.000,00	000	7.250.000,00
Jumlah						000	2.999.762.500,00	000	2.999.762.500,00
Pemasangan Garbarata (unit)									
6301	264	Tenaga Ahli Garbarata	oh	200,000	481.50000	9.630.000,00	000	000	9.630.000,00
6301	265	Teknisi Garbarata	oh	240,000	267.50000	6.420.000,00	000	000	6.420.000,00
6301	266	Pembantu Teknisi Garbarata	oh	240,000	96.30000	2.311.200,00	000	000	2.311.200,00
6301	740	Trailer	hari	30,000	9.630.000,00	000	000	28.890.000,00	28.890.000,00
6301	744	Truk	hari	10,000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00	1.605.000,00
6301	738	Crane Telescopic 45 Ton	jam	480,000	765.05000	000	000	36.722.400,00	36.722.400,00
6301	739	Forklift	hari	20,000	5.350.000,00	000	000	10.700.000,00	10.700.000,00
6301	741	Genset. Mesin Las. Dll	set	10,000	10.700.000,00	000	000	10.700.000,00	10.700.000,00
6301	742	Toolkit untuk pemasangan garbarata	set	10,000	1.070.000,00	000	000	1.070.000,00	1.070.000,00
6301	743	Scaffolding. Tangga. Lampu Penerangan. Dll	set	10,000	856.00000	000	000	856.00000	856.00000
Jumlah						18.361.200,00	000	90.543.400,00	108.904.600,00
Pemasangan Fix Walkway (20 meter)									
6302	264	Tenaga Ahli Garbarata	oh	20,000	481.50000	963.000,00	000	000	963.00000
6302	265	Teknisi Garbarata	oh	40,000	267.50000	1.070.000,00	000	000	1.070.000,00
6302	266	Pembantu Teknisi Garbarata	oh	60,000	96.30000	577.800,00	000	000	577.80000
6302	740	Trailer	hari	10,000	9.630.000,00	000	000	9.630.000,00	9.630.000,00
6302	744	Truk	hari	10,000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00	1.605.000,00
6302	738	Crane Telescopic 45 Ton	jam	10,000	765.05000	000	000	765.05000	765.05000
6302	739	Forklift	hari	10,000	5.350.000,00	000	000	5.350.000,00	5.350.000,00
6302	741	Genset. Mesin Las. Dll	set	10,000	10.700.000,00	000	000	10.700.000,00	10.700.000,00
6302	742	Toolkit untuk pemasangan garbarata	set	10,000	1.070.000,00	000	000	1.070.000,00	1.070.000,00
6302	743	Scaffolding. Tangga. Lampu Penerangan. Dll	set	10,000	856.00000	000	000	856.00000	856.00000
Jumlah						2.610.800,00	000	29.976.050,00	32.586.850,00
Pengadaan Garbarata 2 Tunnel									
6303	32601	Avio Bridge (Garbarata) 2 Tunnel	Set	10,000	4.249.767.000,00	000	4.249.767.000,00	000	4.249.767.000,00
6303	32603	Material Fix Walkway. Type Single Glass Wall. Panjang 20 m dan lebar 2.1 m	Set	10,000	1.500.000.000,00	000	1.500.000.000,00	000	1.500.000.000,00
Jumlah						000	5.749.767.000,00	000	5.749.767.000,00
Pengadaan Garbarata 3 Tunnel									
6304	32602	Avio Bridge (Garbarata) 3 Tunnel	Set	10,000	4.780.985.000,00	000	4.780.985.000,00	000	4.780.985.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6304	32603	Material Fix Walkway. Type Single Glass Wall. Panjang 20 m dan lebar 2.1 m	Set	10,000	1.500.000.000,00	000	1.500.000.000,00	000	1.500.000.000,00
Jumlah						000	6.280.985.000,00	000	6.280.985.000,00
Pengadaan Peralatan Utama PIDS									
6159	34018	Dual View PTZ Thermal Camera	unit	10,000	412.500.000,00	000	412.500.000,00	000	412.500.000,00
6159	34019	Infrared (IR)	unit	10,000	650.00000	000	650.00000	000	650.00000
6159	34021	LCD Monitor 42"	unit	10,000	9.500.000,00	000	9.500.000,00	000	9.500.000,00
6159	34022	Storage 2U, 19" Rackmount Chasis 3 TB	unit	10,000	45.750.000,00	000	45.750.000,00	000	45.750.000,00
6159	34023	Rack Mount	unit	10,000	6.500.000,00	000	6.500.000,00	000	6.500.000,00
6159	34024	Gigabit Switch 24 Port	unit	10,000	8.500.000,00	000	8.500.000,00	000	8.500.000,00
6159	34025	Komputer All In One	unit	10,000	15.000.000,00	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
6159	34026	Meja + Kursi	unit	10,000	3.500.000,00	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6159	34017	Handy Talky (HT)	unit	10,000	3.500.000,00	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6159	35126	UPS 3 KVA Tipe On Line	unit	10,000	15.800.000,00	000	15.800.000,00	000	15.800.000,00
Jumlah						000	521.200.000,00	000	521.200.000,00
Pengadaan Peralatan Pendukung PIDS									
6160	34030	Fiber Optic Cable	m	10,000	58.00000	000	58.00000	000	58.00000
6160	34031	Enclosure DataHUB High Backbone	Pcs	10,000	20.750.000,00	000	20.750.000,00	000	20.750.000,00
6160	34032	Folding Pole for Camera	Pcs	10,000	18.750.000,00	000	18.750.000,00	000	18.750.000,00
6160	34033	Standalone Surge Protector	Pcs	10,000	10.500.000,00	000	10.500.000,00	000	10.500.000,00
6160	34034	Plastic Couduit	Pcs	10,000	16.00000	000	16.00000	000	16.00000
6160	34035	Plastic Cable Pull Boxes	Pcs	10,000	38.00000	000	38.00000	000	38.00000
Jumlah						000	50.112.000,00	000	50.112.000,00
Pengadaan Peralatan Utama CCTV Closed Circuit Television (CCTV)									
6161	34036	IP Speed Dome + Bracket	unit	10,000	34.750.000,00	000	34.750.000,00	000	34.750.000,00
6161	34037	HD IP Speed Dome + Bracket	unit	10,000	89.700.000,00	000	89.700.000,00	000	89.700.000,00
6161	34038	Day/Night Infrared IP Camera	unit	10,000	8.350.000,00	000	8.350.000,00	000	8.350.000,00
6161	34039	Day/Night IP Camera Full HD	unit	10,000	19.200.000,00	000	19.200.000,00	000	19.200.000,00
6161	34040	Varifocal Lense	unit	10,000	3.500.000,00	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6161	34041	Power Supply Camera POE	unit	10,000	725.00000	000	725.00000	000	725.00000
6161	34042	Multiplexer Digital Recording 8Channel (DVR 8 Channel)	unit	10,000	27.200.000,00	000	27.200.000,00	000	27.200.000,00
6161	34043	Multiplexer Digital Recording 16 Channel (DVR 16 Channel)	unit	10,000	45.000.000,00	000	45.000.000,00	000	45.000.000,00
6161	34044	Outdoor Housing Camera	unit	10,000	1.800.000,00	000	1.800.000,00	000	1.800.000,00
6161	34045	Mount Ceiling Feed Bracket	unit	10,000	1.400.000,00	000	1.400.000,00	000	1.400.000,00
6161	34046	Decoder Video Streaming 8 Channel	unit	10,000	35.000.000,00	000	35.000.000,00	000	35.000.000,00
6161	34047	Pan/Tilt Drive Unit	unit	10,000	3.600.000,00	000	3.600.000,00	000	3.600.000,00
6161	34048	Pan/Tilt & Zoom Lens Controller	unit	10,000	15.300.000,00	000	15.300.000,00	000	15.300.000,00
6161	34049	8 Ch Standalone Hybrid Recorder (8 Analog + 8 IP)	unit	10,000	75.000.000,00	000	75.000.000,00	000	75.000.000,00
6161	34050	8 Ch Five Independent Multi Streaming 3G Server	unit	10,000	24.000.000,00	000	24.000.000,00	000	24.000.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
6161	34051	Video Client Software 8 Channel	unit	10,000	12.000.000,00	000	12.000.000,00	000	12.000.000,00
6161	34052	Video Client Software 16 Channel	unit	10,000	24.000.000,00	000	24.000.000,00	000	24.000.000,00
6161	34027	Decoder Video Streaming 16 Channel	unit	10,000	65.000.000,00	000	65.000.000,00	000	65.000.000,00
6161	34053	16 Ch Standalone Hybrid Recorder (16 Analog + 16 IP)	unit	10,000	135.000.000,00	000	135.000.000,00	000	135.000.000,00
6161	34054	16 Ch Five Independent Multi Streaming 3G Server	unit	10,000	48.000.000,00	000	48.000.000,00	000	48.000.000,00
Jumlah						000	668.525.000,00	000	668.525.000,00
Pengadaan Peralatan Pendukung CCTV Closed Circuit Television (CCT)									
6162	34025	Komputer All In One	unit	10,000	15.000.000,00	000	15.000.000,00	000	15.000.000,00
6162	34021	LCD Monitor 42"	unit	10,000	9.500.000,00	000	9.500.000,00	000	9.500.000,00
6162	34055	Mounting Rack Double Door 19"/12U	unit	10,000	48.000.000,00	000	48.000.000,00	000	48.000.000,00
6162	34026	Meja + Kursi	unit	10,000	3.500.000,00	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
6162	35125	UPS 2 KVA Tipe On Line	unit	10,000	8.000.000,00	000	8.000.000,00	000	8.000.000,00
6162	34056	Gigabit Switch 8 Port	unit	10,000	1.100.000,00	000	1.100.000,00	000	1.100.000,00
6162	34024	Gigabit Switch 24 Port	unit	10,000	8.500.000,00	000	8.500.000,00	000	8.500.000,00
6162	9362	Cable Coaxial Belden	m	10,000	8.00000	000	8.00000	000	8.00000
6162	9363	Cable Data	m	10,000	8.00000	000	8.00000	000	8.00000
6162	9874	Cable Power 2 X 1,5	m	10,000	13.50000	000	13.50000	000	13.50000
6162	9875	Box Panel CCTV	bua h	10,000	1.350.000,00	000	1.350.000,00	000	1.350.000,00
6162	9876	Pipa Plastik 1/2"	bua h	10,000	15.00000	000	15.00000	000	15.00000
6162	9877	Cable Duct	bua h	10,000	50.00000	000	50.00000	000	50.00000
6162	9878	Klem Pipa	bua h	10,000	7.50000	000	7.50000	000	7.50000
Jumlah						000	95.052.000,00	000	95.052.000,00
Pengadaan Peralatan Utama Access Door									
6163	9947	Door Temper Glass	unit	10,000	7.150.000,00	000	7.150.000,00	000	7.150.000,00
6163	9948	Access Door Reader Control	unit	10,000	22.000.000,00	000	22.000.000,00	000	22.000.000,00
6163	9949	Access Modular Controller	unit	10,000	26.400.000,00	000	26.400.000,00	000	26.400.000,00
6163	9950	Electro Magnetic Lock	unit	10,000	4.400.000,00	000	4.400.000,00	000	4.400.000,00
6163	35125	UPS 2 KVA Tipe On Line	unit	10,000	8.000.000,00	000	8.000.000,00	000	8.000.000,00
6163	9951	Access Card	unit	10,000	34.10000	000	34.10000	000	34.10000
6163	9952	PC Access Door Recorder	unit	10,000	16.500.000,00	000	16.500.000,00	000	16.500.000,00
6163	9953	Management Software Access	unit	10,000	33.000.000,00	000	33.000.000,00	000	33.000.000,00
Jumlah						000	117.484.100,00	000	117.484.100,00
Pengadaan Peralatan Pendukung Access Door									
6164	9954	Door Closer Handle	unit	10,000	1.100.000,00	000	1.100.000,00	000	1.100.000,00
6164	9955	Push Button Exit	unit	10,000	990.00000	000	990.00000	000	990.00000
6164	9956	Braket Temper Glass	unit	10,000	3.300.000,00	000	3.300.000,00	000	3.300.000,00
6164	9957	Floor Hinge	unit	10,000	2.200.000,00	000	2.200.000,00	000	2.200.000,00
6164	9958	Door Sensor	unit	10,000	1.100.000,00	000	1.100.000,00	000	1.100.000,00
Jumlah						000	8.690.000,00	000	8.690.000,00
Pengadaan Walk Through Metal Detector (WTMD)									
6165	35127	Walk Through Metal Detector (WTMD)	unit	10,000	98.000.000,00	000	98.000.000,00	000	98.000.000,00
6165	35124	UPS 1 KVA Tipe On	unit	10,000	6.400.000,00	000	6.400.000,00	000	6.400.000,00

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		Line					00		0
Jumlah						000	104.400.000,00	000	104.400.000,00
Pengadaan Hand Held Metal Detector (HHMD)									
6166	34001	Hand held metal detector	unit	10,000	3.500.000,00	000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
Jumlah						000	3.500.000,00	000	3.500.000,00
Pengadaan Explosive Detector									
6167	34016	Explosive Detector	unit	10,000	799.900.000,00	000	799.900.000,00	000	799.900.000,00
Jumlah						000	799.900.000,00	000	799.900.000,00
Pengadaan Consumables Part									
6168	34028	Consumables Part	set	10,000	150.000.000,00	000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
Jumlah						000	150.000.000,00	000	150.000.000,00
Pengadaan Liquid Detector									
6169	34029	Liquid Detector	set	10,000	165.000.000,00	000	165.000.000,00	000	165.000.000,00
Jumlah						000	165.000.000,00	000	165.000.000,00
Clearing dan Grubbing (m2)									
6029	201	Pekerja.	oh	00,589	80.81496	4.76000	000	000	4.76000
6029	206	Mandor.	oh	00,132	123.98839	1.63665	000	000	1.63665
6029	606	Bulldozer	jam	00,098	245.33602	000	000	2.40429	2.40429
6029	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,080	200.62500	000	000	1.60500	1.60500
6029	623	Excavator	jam	00,138	374.50000	000	000	5.16810	5.16810
Jumlah						6.39665	000	9.17739	15.57404
Stripping Top Soil t = 20 cm (m2)									
6030	201	Pekerja.	oh	00,045	80.81496	36,367	000	000	36,367
6030	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
6030	606	Bulldozer	jam	00,416	245.33602	000	000	10.20598	10.20598
6030	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,090	200.62500	000	000	1.80563	1.80563
6030	623	Excavator	jam	00,107	374.50000	000	000	4.00715	4.00715
Jumlah						4.45528	000	16.01875	20.47404



**STANDAR BIAYA
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**

BIDANG :

PELABUHAN DAN Pengerukan dan
Sarana Bantu Navigasi Pelayaran

REKAP HARGA SATUAN
BIDANG PELABUHAN DAN Pengerukan

PID	NAMA PEKERJAAN	HARGA SATUAN	SATUAN
101	Pembangunan Causeway (100 m x 5 m) t : 3m	5.935.476	m2
102	Pembangunan Talud (t=2 m) (5 m')	10.887.348	m'
103	Pembangunan Talud (t=2,1 m sd 3,5 m) (5 m')	17.317.458	m'
104	Pembangunan Talud (t=3,6 m sd 5 m) (5 m')	29.660.262	m'
105	Pengaspalan Lapangan Parkir (30 m x 25 m)	1.808.821	m2
106	Pengaspalan Lapangan Penumpukan (30 m x 25 m)	1.703.764	m2
107	Pengaspalan Jalan Pelabuhan (100 m x 5 m)	1.840.240	m2
111	Pembangunan Dermaga Beton Tiang Pipa Baja 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)	17.766.630	m2
112	Pembangunan Dermaga Beton Tiang Pipa Beton 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)	12.866.971	m2
113	Pembangunan Trestle Beton Tiang Pipa Baja 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)	16.236.842	m2
114	Pembangunan Trestle Beton Tiang Pipa Beton 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)	11.593.370	m2
123	Pengerukan dengan Kapal Non Hopper - Karang (95.040 m3)	320.932	m3
125	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2000 (Jarak DA ≤ 6 Nmil) Kap. Produksi = 4.016 m3/hari	54.600	m3
126	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2000 (Jarak 6 < DA ≤ 12 Nmil) Kap. Produksi = 3,264	67.200	m3
127	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2000 (Jarak 12 < DA ≤ 16 Nmil) Kap. Produksi = 2,752	79.700	m3
128	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2000 (Jarak DA ≥ 16 Nmil) Kap. Produksi = 1,936 m3 / hari	113.300	m3
130	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2900 (Jarak DA ≤ 6 Nmil) Kap. Produksi = 5.823 m3 / hari	44.800	m3
131	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2900 (Jarak 6 < DA ≤ 12 Nmil) Kap. Produksi = 4.773 m3 /hari	55.100	m3
132	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2900 (Jarak 12 < DA ≤ 16 Nmil)Kap. Produksi = 3.990 m3 /hari	65.400	m3
133	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 2900 (Jarak DA ≥ 16 Nmil)Kap. Produksi = 2.807 m3 /hari	93.000	m3
135	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak DA ≤ 6 Nmil)Kap. Produksi = 8.032 m3 /hari	43.200	m3
136	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak 6 < DA ≤ 12 Nmil)Kap. Produksi = 6.528 m3 /hari	53.200	m3
137	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak 12 < DA ≤ 16 Nmil)Kap. Produksi = 5.504 m3 /hari	63.100	m3
138	Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak DA ≥ 16 Nmil)Kap. Produksi = 3.872 m3 /hari	89.700	m3
140	Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak DA ≤ 6 Nmil)Kap. Produksi = 1.800 m3 /hari	54.100	m3
141	Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak 6 < DA ≤ 12 Nmil)Kap. Produksi = 1.376 m3 /hari	70.700	m3
142	Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak 12 < DA ≤ 16 Nmil)Kap. Produksi = 1.176 m3 /hari	82.800	m3
143	Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak DA ≥ 16 Nmil)Kap. Produksi = 856 m3 /hari	113.700	m3
144	Mobilisasi Kapal Type TSHD 2000	1.015.500	mil
145	Mobilisasi Kapal Type TSHD 2900	1.198.300	mil
146	Mobilisasi Kapal Type TSHD 4000	1.520.900	mil
147	Mobilisasi Kapal Type Clamshell Digandeng dengan Tug Boat 2 x 1000 PK	1.352.800	mil

REKAP HARGA SATUAN
BIDANG SARANA BANTU NAVIGASI PELAYARAN

PID	NAMA PEKERJAAN	HARGA SATUAN	SATUAN
201	Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 40 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)	4.472.137.272	paket
202	Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 40 M Di Darat (Konstruksi Beton)	6.531.733.206	paket
203	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 30 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)	1.679.847.903	paket
204	Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 30 M Di Darat (Konstruksi Beton)	3.814.755.167	paket
205	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 20 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)	1.247.941.001	paket
206	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 20 M Di Darat (Konstruksi Beton)	2.234.259.878	paket
207	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)	986.958.410	paket
208	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)	877.333.665	paket
209	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Konstruksi Beton)	821.342.791	paket
210	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Laut (Konstruksi Baja Galvanis)	992.795.904	paket
211	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Konstruksi Baja Galvanis)	1.041.199.765	paket
212	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Konstruksi Beton)	1.086.574.581	paket
213	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)	832.636.576	paket
214	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)	737.460.808	paket
215	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 7,5 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)	658.591.000	paket
216	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)	1.002.521.125	paket
217	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)	957.588.765	paket
218	Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 7,5 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)	927.701.765	paket

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
RINCIAN ANGGARAN BIAYA
BIDANG PERHUBUNGAN LAUT

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pembangunan Causeway (100 m x 5 m) t : 3m						
101	41	Pasangan batu kosong	m3	1.21500	466.35227	566.618.011,96
101	43	Pondasi batu kali 1 PC:2 PS	m3	76,000	860.25896	653.796.809,24
101	89	Plesteran 1 PC : 2 PS, T=15 mm	m2	1.52000	59.74042	90.805.441,29
101	2012	Kansteen 15/40	m3	1,200	10.649.843,14	127.798.117,73
101	2003	Pengecatan kansteen	m3	11,000	27.08110	2.978.920,62
101	2004	pemasangan geotextile	m3	1.20000	158.65491	190.385.896,08
101	2009	Material timbunan untuk causeway (termasuk pengangkutan dan pemadatan)	m3	60,500	205.37931	124.254.484,90
101	2010	Urugan sirtu dan pemadatan	m3	60,500	293.55597	177.601.362,61
101	2005	Lapisan sub base course (t=15 cm, CBR≥30%)	m3	50,000	365.17129	182.585.644,77
101	2006	Lapisan base course (t=12cm, CBR≥80%)	m3	50,000	362.22952	181.114.760,17
101	2007	Lapisan surface course (t=3cm)	m2	50,000	711.99575	355.997.875,50
101	2011	Pipa peresapan PVC dia. 2,5"	buah	5,000	78.88471	3.944.235,66
101	2013	Pengaspalan 6kg/m2	m2	50,000	80.12391	40.061.952,88
JUMLAH						2.697.943.513,39
PPN 10 %						269.794.351,34
JUMLAH TOTAL						2.967.737.864,73
Harga per- M2						5.935.476,00
Pembangunan Talud (t=2 m) (5 m')						
102	41	Pasangan Batu Kosong 25-40 kg	m3	2,485	466.35227	11.588.853,99
102	41	Pasangan Batu Kosong 15-20 kg	m3	975	466.35227	4.546.934,66
102	41	Pasangan Batu Kosong 40-60 kg	m3	707	466.35227	3.297.110,57
102	43	Pondasi batu kali 1 PC:2 PS	m3	600	860.25896	5.161.553,76
102	2004	Geotextile/filter cloth	m2	1,000	158.65491	1.586.549,13
102	33	Pekerjaan urugan pasir	m3	6,600	334.60737	22.084.086,55
102	2011	Pipa peresapan PVC dia. 2,5"	m'	300	78.88471	236.65414
102	89	Plesteran 1 PC : 2 PS, T=15 mm	m2	1,000	59.74042	597.40422
102	91	Plesteran 1 PC : 4 PS, T=15 mm	m2	700	55.54210	388.79468
JUMLAH						49.487.941,70
PPN 10 %						4.948.794,17
JUMLAH TOTAL						54.436.735,87
Harga per- M						10.887.348,00
Pembangunan Talud (t=2,1 m sd 3,5 m) (5 m')						
103	41	Pasangan Batu Kosong 25-40 kg	m3	4,049	466.35227	18.882.603,54
103	41	Pasangan Batu Kosong 15-20 kg	m3	1,707	466.35227	7.960.633,30
103	41	Pasangan Batu Kosong 40-60 kg	m3	1,237	466.35227	5.768.777,62
103	43	Pondasi batu kali 1 PC:2 PS	m3	1,138	860.25896	9.789.746,96
103	2004	Geotextile/filter cloth	m2	1,750	158.65491	2.776.460,98
103	33	Pekerjaan urugan pasir	m3	9,500	334.60737	31.787.700,33
103	2011	Pipa peresapan PVC dia. 2,5"	m'	400	78.88471	315.53885
103	89	Plesteran 1 PC : 2 PS, T=15 mm	m2	1,750	59.74042	1.045.457,38
103	91	Plesteran 1 PC : 4 PS, T=15 mm	m2	700	55.54210	388.79468
JUMLAH						78.715.713,66
PPN 10 %						7.871.571,37
JUMLAH TOTAL						86.587.285,02
Harga per- M						17.317.458,00
Pembangunan Talud (t=3,6 m sd 5 m) (5 m')						
104	41	Pasangan Batu Kosong 25-40 kg	m3	8,213	466.35227	38.301.512,20
104	41	Pasangan Batu Kosong 15-20 kg	m3	2,438	466.35227	11.369.668,42
104	41	Pasangan Batu Kosong 40-60 kg	m3	2,767	466.35227	12.903.967,40
104	43	Pondasi batu kali 1 PC:2 PS	m3	1,625	860.25896	13.979.208,09
104	2004	Geotextile/filter cloth	m2	2,500	158.65491	3.966.372,84
104	33	Pekerjaan urugan pasir	m3	15,500	334.60737	51.864.142,64

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
104	2011	Pipa peresapan PVC dia. 2,5"	m'	700	78.88471	552.19299
104	89	Plesteran 1 PC : 2 PS, T=15 mm	m2	2,500	59.74042	1.493.510,55
104	91	Plesteran 1 PC : 4 PS, T=15 mm	m2	700	55.54210	388.79468
		JUMLAH				134.819.369,81
		PPN 10 %				13.481.936,98
		JUMLAH TOTAL				148.301.306,79
		Harga per- M				29.660.262,00
Pengaspalan Lapangan Parkir (30 m x 25 m)						
105	2010	Urugan Sirtu dan Pemasatan	m3	7,500	293.55597	22.016.697,84
105	2005	Sub Base t=30 cm	m2	75,000	365.17129	273.878.467,15
105	2006	Base Course t=20 cm	m2	75,000	362.22952	271.672.140,26
105	2007	Lapisan Surface Course t=3 cm	m2	75,000	711.99575	533.996.813,25
105	2012	Batu Kansteen 15/40	m3	660	10.649.843,14	70.288.964,75
105	2003	Pengecatan Kansteen	m2	4,950	27.08110	1.340.514,28
105	2013	Pengaspalan 6 kg/m2	m2	75,000	80.12391	60.092.929,32
		JUMLAH				1.233.286.526,85
		PPN 10 %				123.328.652,68
		JUMLAH TOTAL				1.356.615.179,53
		Harga per- M2				1.808.821,00
Pengaspalan Lapangan Penumpukan (30 m x 25 m)						
106	2010	Urugan sirtu dan pematatan	m3	7,500	293.55597	22.016.697,84
106	2005	Sub base 30cm	m2	75,000	365.17129	273.878.467,15
106	2006	Base coarse 20 cm	m2	75,000	362.22952	271.672.140,26
106	2007	Surface Course 10 cm	m2	75,000	711.99575	533.996.813,25
106	2013	Pengaspalan 6 kg/m2	m2	75,000	80.12391	60.092.929,32
		JUMLAH				1.161.657.047,82
		PPN 10 %				116.165.704,78
		JUMLAH TOTAL				1.277.822.752,60
		Harga per- M2				1.703.764,00
Pengaspalan Jalan Pelabuhan (100 m x 5 m)						
107	2010	Urugan sirtu dan pematatan	m3	5,000	293.55597	14.677.798,56
107	2005	Sub base 30 cm	m2	50,000	365.17129	182.585.644,77
107	2006	Base coarse 20 cm	m2	50,000	362.22952	181.114.760,17
107	2012	Pembangunan Kansteen 15/40	m3	500	10.649.843,14	53.249.215,72
107	2003	Pengecatan Kansteen	m2	2,900	27.08110	785.35180
107		Penghijauan	ls	100	8.000.000,00	8.000.000,00
107	2007	Surface Course	m2	50,000	711.99575	355.997.875,50
107	2013	Pengaspalan 6kg/m2	m2	50,000	80.12391	40.061.952,88
		JUMLAH				836.472.599,40
		PPN 10 %				83.647.259,94
		JUMLAH TOTAL				920.119.859,34
		Harga per- M2				1.840.240,00
Pembangunan Dermaga Beton Tiang Pipa Baja 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)						
111		PEKERJAAN PERSIAPAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2, (P = 60 M' , L = 8 M)				
111	20	-Papan nama proyek	buah	100	869.79846	869.79846
111		-Pembersihan lokasi pekerjaan	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
111		-Pagar pengaman lokasi proyek (150 m')	ls	100	28.608.600,00	28.608.600,00
111		-Penerangan lokasi pekerjaan dan keamanan	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
111		-Pengukuran dan pemasangan titik tetap	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
111		-Direksi Keet (36 m2)	ls	100	25.200.000,00	25.200.000,00
111		-Gudang bahan (24 m2)	ls	100	10.800.000,00	10.800.000,00
111		-Air kerja	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
111		-Bangsal kerja (24 m2)	ls	100	14.400.000,00	14.400.000,00
111		-Sounding (20.000 m2)	ls	100	70.000.000,00	70.000.000,00
111		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	75.250.000,00	75.250.000,00
111		PEKERJAAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8M)				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
111	3048	-Pengadaan dan angkutan tiang pancang baja dia.50cm (1.856 m')	kg	207.87200	17.14000	3.562.926.080,00
111	3035	-Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (64 buah)	buah	6,400	1.894.517,55	121.249.123,23
111	3008	-Penyambungan tiang pancang	titik	12,800	601.47283	76.988.522,21
111		-Pemancangan tiang tegak (896 m')				
111		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (896 m')				
111	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	717	5.115.687,55	36.669.248,36
111	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	717	8.747.667,15	62.703.278,13
111	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	2,987	4.804.931,43	143.507.301,39
111	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	2,987	9.764.717,32	291.639.589,84
111		-Pemancangan tiang miring (960 m')				
111		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (960 m')				
111	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	768	5.115.687,55	39.288.480,38
111	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	768	8.747.667,15	67.182.083,71
111	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	4,003	4.804.931,43	192.351.015,01
111	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	4,003	9.764.717,32	390.901.163,75
111	3009	-Pemotongan tiang pancang	buah	6,400	493.38824	31.576.847,04
111		-Percobaan pembebanan tiang pancang	ls	100	7.328.750,00	7.328.750,00
111		-Pembuatan poer beton (32,64 m3)				
111	1433	Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400) (M3)	m3	3,760	2.620.487,70	98.533.691,88
111	149	Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	5.58144	12.14112	67.764.905,81
111		-Pembuatan balok beton melintang 50/65 (120,12 m3)				
111	1433	Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400) (M3)	m3	12,012	2.620.487,70	314.772.982,96
111	149	Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	30.39036	12.14112	368.972.860,57
111	3034	-Tulangan steak untuk tiang pancang dia.16	buah	6,400	1.177.000,00	75.328.000,00
111		-Lantai precast (57,6 m3)				
111	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	5,760	2.620.487,70	150.940.091,73
111	149	--Pembesian dengan besi ulir dia. 32	kg	11.92320	12.14112	144.760.944,30
111		--Pemasangan Lantai Pre-Cast (57,6 m3)				
111	3001	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	576	5.115.687,55	29.466.360,29
111	3002	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	576	8.747.667,15	50.386.562,78
111	3053	--Upah pemasangan lantai pre-cast	ls/jam	5,760	740.79980	42.670.068,50
111		-Pembuatan lantai beton (cor setempat) (72 m3)				
111	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400)	m3	3,960	2.620.487,70	103.771.313,06
111	149	--Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	18.21600	12.14112	221.162.553,79
111		-Pembuatan plak fender beton (13,85 m3)				
111	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c'=25$ Mpa (K-300)	m3	1,385	1.778.349,63	24.630.142,41
111	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	3.25475	12.14112	39.516.294,57
111		-Beton isi tiang (2,4 m3)				
111	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400)	m3	240	2.620.487,70	6.289.170,49
111	3019	--Pekerjaan pelat stopper tiang pancang	m3	2,774	60.86757	1.688.709,73
111	3051	--Upah pekerjaan beton isi tiang	ls/jam	240	140.81007	337.94418
111	3030	-Bollard/Bolder kapasitas 25 ton	buah	400	26.738.389,86	106.953.559,43
111	3032	-Bitt kapasitas 15 ton	buah	400	23.162.663,86	92.650.655,43
111	3033	-Cleat	buah	2,400	510.51861	12.252.446,74
111	3027	-Delatasi	m'	800	366.38503	2.931.080,28
111	3028	-Pemasangan fender karet type V250H - 1500L	buah	1,600	28.343.175,86	453.490.813,73
111		-Tes beton material	ls	100	15.000.000,00	15.000.000,00
111		PEKERJAAN LAIN-LAIN DALAM PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8)				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
111		-Administrasi dan dokumentasi	ls	100	35.000.000,00	35.000.000,00
111		-Penyelesaian akhir	ls	100	25.000.000,00	25.000.000,00
		JUMLAH				7.752.711.034,17
		PPN 10 %				775.271.103,42
		JUMLAH TOTAL				8.527.982.137,59
		Harga per- M2				17.766.630,00
Pembangunan Dermaga Beton Tiang Pipa Beton 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)						
112		PEKERJAAN PERSIAPAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2, (P = 60 M' , L = 8 M)				
112	20	-Papan nama proyek	buah	100	869.79846	869.79846
112		-Pembersihan lokasi pekerjaan	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
112		-Pagar pengaman lokasi proyek (150 m')	ls	100	28.608.600,00	28.608.600,00
112		-Penerangan lokasi pekerjaan dan keamanan	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
112		-Pengukuran dan pemasangan titik tetap	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
112		-Direksi Keet (36 m2)	ls	100	25.200.000,00	25.200.000,00
112		-Gudang bahan (24 m2)	ls	100	10.800.000,00	10.800.000,00
112		-Air kerja	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
112		-Bangsal kerja (24 m2)	ls	100	14.400.000,00	14.400.000,00
112		-Sounding (20.000 m2)	ls	100	70.000.000,00	70.000.000,00
112		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	75.250.000,00	75.250.000,00
112		PEKERJAAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8M)				
112	3049	-Pengadaan dan angkutan tiang pancang beton dia.50cm	m'	1.85600	893.45000	1.658.243.200,00
112	3035	-Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (64 buah)	buah	6,400	1.894.517,55	121.249.123,23
112	3054	-Penyambungan tiang pancang	titik	12,800	14.28092	1.827.957,18
112		-Pemancangan tiang tegak (896 m')				
112		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (896 m')				
112	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	717	5.115.687,55	36.669.248,36
112	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	717	8.747.667,15	62.703.278,13
112	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	2,987	4.804.931,43	143.507.301,39
112	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	2,987	9.764.717,32	291.639.589,84
112		-Pemancangan tiang miring (960 m')				
112		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (960 m')				
112	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	768	5.115.687,55	39.288.480,38
112	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	768	8.747.667,15	67.182.083,71
112	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	4,000	4.804.931,43	192.197.257,20
112	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	4,000	9.764.717,32	390.588.692,80
112	3050	-Pemotongan tiang pancang (64 buah)	buah	6,400	621.80640	39.795.609,83
112	3041	-Percobaan pembebanan tiang pancang	ls	100	17.173.500,00	17.173.500,00
112		-Pembuatan poer beton (32,64 m3)				
112	1433	--Beton mutu tinggi dengan fc'=35 Mpa (K-400)	m3	3,264	2.620.487,70	85.532.718,65
112	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	5.58144	12.14112	67.764.905,81
112		-Pembuatan balok beton (120 m3)				
112	1433	--Beton mutu tinggi dengan fc'=35 Mpa (K-400)	m3	12,000	2.620.487,70	314.458.524,43
112	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	30.36000	12.14112	368.604.256,32
112	3034	-Tulangan steak untuk tiang pancang dia.16	buah	6,400	1.177.000,00	75.328.000,00
112		-Lantai precast (57,6 m3)				
112	1433	--Beton mutu tinggi dengan fc'=35 Mpa (K-400) (M3)	m3	2,592	2.620.487,70	67.923.041,28
112	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	11.92320	12.14112	144.760.944,30
112		-Pemasangan Lantai Pre-cast (57,6 m3)				
112	3001	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	576	5.115.687,55	29.466.360,29
112	3002	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	576	8.747.667,15	50.386.562,78
112	3053	--Upah pemasangan lantai pre-cast	ls/jam	5,760	740.79980	42.670.068,50
112		-Pembuatan lantai beton (cor setempat) (72				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		m3)				
112	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	3,960	2.620.487,70	103.771.313,06
112	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	18.21600	12.14112	221.162.553,79
112	3052	--Sewa peralatan bantu cor setempat	ls	7,200	202.36375	14.570.190,00
112		-Pembuatan plak fender beton (13,85 m3)				
112	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c'=25$ Mpa (K-300)	m3	1,385	1.778.349,63	24.630.142,41
112	1451	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	3.25475	20.38450	66.346.435,43
112		-Beton isi tiang (2,4 m3)				
112	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	161	2.620.487,70	4.213.744,23
112	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	26,400	12.14112	3.205.254,40
112	3019	--Pelat Stopper Tiang Pancang	m3	2,774	60.86757	1.688.709,73
112	3051	--Upah pekerjaan beton isi tiang	ls/jam	240	140.81007	337.94418
112	3030	-Bollard/Bolder kapasitas 25 ton	buah	300	26.738.389,86	80.215.169,57
112	3033	-Cleat	buah	2,400	510.51861	12.252.446,74
112	3027	-Delatasi	m'	800	366.38503	2.931.080,28
112	3028	-Pemasangan fender karet type V250H - 1500L	buah	1,600	28.343.175,86	453.490.813,73
112	3042	-Tes beton material	ls	100	12.773.312,98	12.773.312,98
112		PEKERJAAN LAIN-LAIN DALAM PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8)				
112		-Administrasi dan dokumentasi	ls	100	35.000.000,00	35.000.000,00
112		-Penyelesaian akhir	ls	100	25.000.000,00	25.000.000,00
		JUMLAH				5.614.678.213,39
		PPN 10 %				561.467.821,34
		JUMLAH TOTAL				6.176.146.034,73
		Harga per- M2				12.866.971,00
Pembangunan Trestle Beton Tiang Pipa Baja 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)						
113		PEKERJAAN PERSIAPAN PEMBANGUNAN TRESTLE BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2, (P = 60 M' , L = 8 M)				
113	20	-Papan nama proyek	buah	100	869.79846	869.79846
113		-Pembersihan lokasi pekerjaan	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
113		-Pagar pengaman lokasi proyek (150 m')	ls	100	28.608.600,00	28.608.600,00
113		-Penerangan lokasi pekerjaan dan keamanan	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
113		-Pengukuran dan pemasangan titik tetap	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
113		-Direksi Keet (36 m2)	ls	100	25.200.000,00	25.200.000,00
113		-Gudang bahan (24 m2)	ls	100	10.800.000,00	10.800.000,00
113		-Air kerja	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
113		-Bangsal kerja (24 m2)	ls	100	14.400.000,00	14.400.000,00
113		-Sounding (20.000 m2)	ls	100	70.000.000,00	70.000.000,00
113		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	75.250.000,00	75.250.000,00
113		PEKERJAAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8M)				
113	3048	-Pengadaan dan angkutan tiang pancang baja dia.50cm (1.856 m')	kg	207.87200	17.14000	3.562.926.080,00
113	3035	-Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (64 buah)	buah	6,400	1.894.517,55	121.249.123,23
113	3008	-Penyambungan tiang pancang	titik	12,800	601.47283	76.988.522,21
113		-Pemancangan tiang tegak (1856 m')				
113		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (896 m')				
113	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	1,485	5.115.687,55	75.957.728,74
113	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	1,485	8.747.667,15	129.902.857,18
113	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	6,990	4.804.931,43	335.858.316,40
113	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	6,990	9.764.717,32	682.553.740,67
113	3009	-Pemotongan tiang pancang	buah	6,400	493.38824	31.576.847,04
113		-Percobaan pembebanan tiang pancang	ls	100	7.328.750,00	7.328.750,00
113		-Pembuatan poer beton (32,64 m3)				
113	1433	Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400) (M3)	m3	3,760	2.620.487,70	98.533.691,88

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
113	149	Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	5.58144	12.14112	67.764.905,81
113		-Pembuatan balok beton melintang 50/65 (120,12 m3)				
113	1433	Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400) (M3)	m3	12,012	2.620.487,70	314.772.982,96
113	149	Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	30.39036	12.14112	368.972.860,57
113	3034	-Tulangan steak untuk tiang pancang dia.16	buah	6,400	1.177.000,00	75.328.000,00
113		-Lantai precast (57,6 m3)				
113	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	5,760	2.620.487,70	150.940.091,73
113	149	--Pembesian dengan besi ulir dia. 32	kg	11.92320	12.14112	144.760.944,30
113		--Pemasangan Lantai Pre-Cast (57,6 m3)				
113	3001	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	576	5.115.687,55	29.466.360,29
113	3002	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	576	8.747.667,15	50.386.562,78
113	3053	--Upah pemasangan lantai pre-cast	ls/jam	5,760	740.79980	42.670.068,50
113		-Pembuatan lantai beton (cor setempat) (72 m3)				
113	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400)	m3	3,960	2.620.487,70	103.771.313,06
113	149	--Pembesian dengan besi ulir dia.32	kg	18.21600	12.14112	221.162.553,79
113		-Pembuatan plak fender beton (13,85 m3)				
113	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c'=25$ Mpa (K-300)	m3	1,385	1.778.349,63	24.630.142,41
113	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	3.25475	12.14112	39.516.294,57
113		-Beton isi tiang (2,4 m3)				
113	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ MPa (K-400)	m3	240	2.620.487,70	6.289.170,49
113	3019	--Pekerjaan pelat stopper tiang pancang	m3	2,774	60.86757	1.688.709,73
113	3051	--Upah pekerjaan beton isi tiang	ls/jam	240	140.81007	337.94418
113	3027	-Delatasi	m'	800	366.38503	2.931.080,28
113	3042	-Tes beton material	ls	100	12.773.312,98	12.773.312,98
113		PEKERJAAN LAIN-LAIN DALAM PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BAJA 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8)				
113		-Administrasi dan dokumentasi	ls	100	35.000.000,00	35.000.000,00
113		-Penyelesaian akhir	ls	100	25.000.000,00	25.000.000,00
		JUMLAH				7.085.167.354,23
		PPN 10 %				708.516.735,42
		JUMLAH TOTAL				7.793.684.089,65
		Harga per- M2				16.236.842,00
Pembangunan Trestle Beton Tiang Pipa Beton 480 m2 , (P = 60 M' , L = 8M)						
114		PEKERJAAN PERSIAPAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2, (P = 60 M' , L = 8 M)				
114	20	-Papan nama proyek	buah	100	869.79846	869.79846
114		-Pembersihan lokasi pekerjaan	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
114		-Pagar pengaman lokasi proyek (150 m')	ls	100	28.608.600,00	28.608.600,00
114		-Penerangan lokasi pekerjaan dan keamanan	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
114		-Pengukuran dan pemasangan titik tetap	ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
114		-Direksi Keet (36 m2)	ls	100	25.200.000,00	25.200.000,00
114		-Gudang bahan (24 m2)	ls	100	10.800.000,00	10.800.000,00
114		-Air kerja	ls	100	4.500.000,00	4.500.000,00
114		-Bangsal kerja (24 m2)	ls	100	14.400.000,00	14.400.000,00
114		-Sounding (20.000 m2)	ls	100	70.000.000,00	70.000.000,00
114		-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	75.250.000,00	75.250.000,00
114		PEKERJAAN PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8M)				
114	3049	-Pengadaan dan angkutan tiang pancang beton dia.50cm	m'	1.85600	893.45000	1.658.243.200,00
114	3035	-Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (64 buah)	buah	6,400	1.894.517,55	121.249.123,23
114	3054	-Penyambungan tiang pancang	titik	12,800	14.28092	1.827.957,18
114		-Pemancangan tiang tegak (1856 m')				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
114		--Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (896 m')				
114	3001	---Operasional Crawl Crane	hari	1,485	5.115.687,55	75.957.728,74
114	3002	---Operasional Ponton Transport	hari	1,485	8.747.667,15	129.902.857,18
114	3004	--Operasional Diesel Hammer	hari	6,987	4.804.931,43	335.704.558,59
114	3005	--Operasional Ponton Pancang	hari	6,987	9.764.717,32	682.260.799,15
114	3050	-Pemotongan tiang pancang (64 buah)	buah	6,400	621.80640	39.795.609,83
114		-Percobaan pembebanan tiang pancang	ls	100	7.328.750,00	7.328.750,00
114		-Pembuatan poer beton (32,64 m3)				
114	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	3,264	2.620.487,70	85.532.718,65
114	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	5.58144	12.14112	67.764.905,81
114		-Pembuatan balok beton (120 m3)				
114	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	12,000	2.620.487,70	314.458.524,43
114	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	30.36000	12.14112	368.604.256,32
114	3034	-Tulangan steak untuk tiang pancang dia.16	buah	6,400	1.177.000,00	75.328.000,00
114		-Lantai precast (57,6 m3)				
114	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400) (M3)	m3	2,592	2.620.487,70	67.923.041,28
114	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	11.92320	12.14112	144.760.944,30
114		-Pemasangan Lantai Pre-cast (57,6 m3)				
114	3001	--Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	576	5.115.687,55	29.466.360,29
114	3002	--Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	576	8.747.667,15	50.386.562,78
114	3053	--Upah pemasangan lantai pre-cast	ls/jam	5,760	740.79980	42.670.068,50
114		-Pembuatan lantai beton (cor setempat) (72 m3)				
114	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	3,960	2.620.487,70	103.771.313,06
114	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	18.21600	12.14112	221.162.553,79
114	3052	--Sewa peralatan bantu cor setempat	ls	7,200	202.36375	14.570.190,00
114		-Pembuatan plak fender beton (13,85 m3)				
114	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c'=25$ Mpa (K-300)	m3	1,385	1.778.349,63	24.630.142,41
114	1451	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	3.25475	20.38450	66.346.435,43
114		-Beton isi tiang (2,4 m3)				
114	1433	--Beton mutu tinggi dengan $f_c'=35$ Mpa (K-400)	m3	161	2.620.487,70	4.213.744,23
114	149	--Baja Tulangan 32 Ulir (Kg)	kg	26,400	12.14112	3.205.254,40
114	3019	--Pelat Stopper Tiang Pancang	m3	2,774	60.86757	1.688.709,73
114	3051	--Upah pekerjaan beton isi tiang	ls/jam	240	140.81007	337.94418
114	3027	-Delatasi	m'	800	366.38503	2.931.080,28
114	3042	-Tes beton material	ls	100	12.773.312,98	12.773.312,98
114		PEKERJAAN LAIN-LAIN DALAM PEMBANGUNAN DERMAGA BETON TIANG PIPA BETON 480 M2 , (P = 60 M' , L = 8)				
114		-Administrasi dan dokumnetasi	ls	100	35.000.000,00	35.000.000,00
114		-Penyelesaian akhir	ls	100	25.000.000,00	25.000.000,00
		JUMLAH				5.058.925.045,19
		PPN 10 %				505.892.504,52
		JUMLAH TOTAL				5.564.817.549,71
		Harga per- M2				11.593.370,00
Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 40 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)						
201		PEKERJAAN PERSIAPAN				
201	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
201	3250	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	486.371.700,00	486.371.700,00
201	6	-Pembersihan Lokasi	m2	5.00000	14.28092	71.404.577,50
201	4	-Pemasangan Bowplank	m'	30,000	91.36090	27.408.268,82
201	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	7,200	1.292.633,83	93.069.635,76
201		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
201	26	-Galian Pondasi	m3	26,500	84.78259	22.467.385,95
201	707	-Urugan Kembali	m3	19,200	28.25977	5.425.875,24
201	33	-Urugan Pasir Padat	m3	2,400	334.60737	8.030.576,93

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
201	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	2,400	272.48419	6.539.620,65
201	3344	-Turap Sementara	m2	16,000	137.90491	22.064.785,01
201	3298	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	1,000	317.79000	3.177.900,00
201		-Pondasi Beton Bertulang (70 m3)				
201	3348	--Beton K.225	m3	7,000	1.450.022,16	101.501.551,41
201	3349	--Bekisting	m2	3,500	2.493.018,89	87.255.661,29
201	152	--Pembesian dia. 24	kg	7,000	1.305.104,17	91.357.292,17
201	3346	--Membongkar cetakan dan menyiram beton	m3	7,000	323.25984	22.628.188,80
201	3347	--Peralatan kerja dan bahan campuran beton	ls	7,000	312.97500	21.908.250,00
201	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
201		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
201	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	15.00000	35.31000	529.650.000,00
201	3263	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	29.425.000,00	29.425.000,00
201	3285	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	23.540.000,00	23.540.000,00
201	3277	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	17.655.000,00	17.655.000,00
201		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
201	3213	-Lantern House	unit	100	59.125.000,00	59.125.000,00
201	3227	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
201	3201	-Sistem Lampu Suar 24 NM	unit	100	354.750.000,00	354.750.000,00
201	3216	-Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
201	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
201	3350	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	46.310.000,00	46.310.000,00
201	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
201	3232	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	59.125.000,00	59.125.000,00
201	3246	-Diesel generator 10 KVA	unit	300	105.930.000,00	317.790.000,00
201	3243	-Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
201		FASILITAS PENUNJANG				
201	3311	-Rumah PMS & TMS (T.50)	unit	500	135.890.000,00	679.450.000,00
201	3312	-Rumah Diesel (T.60)	unit	100	163.710.000,00	163.710.000,00
201	3313	-Pondasi Diesel Generator	unit	300	1.765.500,00	5.296.500,00
201	3314	-Gudang Material	unit	100	163.710.000,00	163.710.000,00
201	3316	-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)	m'	30,000	706.20000	211.860.000,00
201	3317	-Jalan Lokasi	m'	30,000	63.55800	19.067.400,00
201	3318	-Pintu Gerbang	unit	200	1.765.500,00	3.531.000,00
201	3319	-Bak Penampung Air	unit	500	5.649.600,00	28.248.000,00
201	3322	-Pembuatan Sumur Arthesis	paket	100	23.540.000,00	23.540.000,00
201	3323	-Pompa Air dan Sistem Perpipaan Distribusi Air	paket	100	8.827.500,00	8.827.500,00
201	3320	-Pesawat SSB 100 watt dan Sistem Antena	paket	100	35.310.000,00	35.310.000,00
201	3324	-Peralatan Kerja Operasional & Pemeliharaan Menara Suar	paket	100	17.655.000,00	17.655.000,00
201	3325	-Alat Keselamatan Kerja Menara Suar	paket	100	5.885.000,00	5.885.000,00
201	3321	-Perlengkapan & Inventaris Rumah Jaga	paket	100	35.310.000,00	35.310.000,00
		JUMLAH				4.065.579.337,65
		PPN 10 %				406.557.933,76
		JUMLAH TOTAL				4.472.137.271,41
		Harga per- Paket				4.472.137.272,00
Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 40 M Di Darat (Konstruksi Beton)						
202		PEKERJAAN PERSIAPAN				
202	3250	-Mobilisasi dan demobilisasi	Ls	100	486.371.700,00	486.371.700,00
202	3248	-Test Tanah	Ls	100	2.862.250,00	2.862.250,00
202	3249	-Test PDA	Titik	100	17.173.500,00	17.173.500,00
202		-Shop drawing / as built drawing	Ls	100	5.000.000,00	5.000.000,00
202		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
202	1492	-Pekerjaan Bore pile	m'	54,000	1.157.775,88	625.198.975,79
202		-Pile Cap, 12X12 m2, t=1.40 m				
202	1435	--Beton mutu sedang dengan fc'= 25 Mpa (K-300)	m3	17,280	1.778.349,63	307.298.816,45
202	1449	--Besi Beton	kg	9.99821	19.07414	190.707.255,88

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
202	190	-Lantai Kerja, t=5 cm	m2	14,400	124.79575	17.970.587,99
202		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
202		-Kolom beton Type K1 Lantai 1 s/d 2				
202	1435	--Beton K-300	m3	2,560	1.778.349,63	45.525.750,59
202	1449	--Pembesian	kg	7.01952	19.07414	133.891.333,01
202		-Kolom beton Type K2 Lantai 3 s/d 4				
202	1435	--Beton K-300	m3	2,352	1.778.349,63	41.826.783,35
202	1449	--Pembesian	kg	4.96931	19.07414	94.785.256,61
202		-Kolom beton Type K3 Lantai 5				
202	1435	--Beton K-300	m3	960	1.778.349,63	17.072.156,47
202	1449	--Pembesian	kg	71,242	19.07414	13.588.725,14
202		-Kolom beton Type K4 Lantai 6				
202	1435	--Beton K-300	m3	800	1.778.349,63	14.226.797,06
202	1449	--Pembesian	m3	2.14200	19.07414	40.856.815,75
202		-Kolom beton Type K5 Lantai 7 s/d 8				
202	1435	--Beton K-300	m3	1,536	1.778.349,63	27.315.450,35
202	1449	--Pembesian	kg	3.11716	19.07414	59.457.119,55
202		-Kolom beton Type K6 Penutup Atap				
202	1435	--Beton K-300	m3	216	1.778.349,63	3.841.235,21
202	1449	--Pembesian	kg	43,835	19.07414	8.361.158,51
202		-Balok beton Type B1 Lantai 1 s/d Lantai 4				
202	1435	--Beton K-300	m3	1,889	1.778.349,63	33.593.024,55
202	1449	--Pembesian	kg	3.11439	19.07414	59.404.398,62
202		-Balok beton Type B2 Lantai 1 s/d Lantai 4				
202	1435	--Beton K-300	m3	529	1.778.349,63	9.407.469,55
202	1449	--Pembesian	kg	1.02684	19.07414	19.586.131,84
202		-Balok beton Type B3 Lantai 1 s/d Lantai 4				
202	1435	--Beton K-300	m3	517	1.778.349,63	9.194.067,60
202	1449	--Pembesian	kg	90,666	19.07414	17.293.818,42
202		-Balok beton Type B4 Lantai 5 s/d Lantai 8				
202	1435	--Beton K-300	m3	1,568	1.778.349,63	27.884.522,23
202	1449	--Pembesian	kg	3.13804	19.07414	59.855.387,67
202		-Balok beton Type B5 Lantai 5 s/d Penutup Atap				
202	1435	--Beton K-300	m3	854	1.778.349,63	15.187.105,86
202	1449	--Pembesian	kg	1.76266	19.07414	33.621.153,79
202		-Balok beton Type B6 Lantai 5 s/d Penutup Atap				
202	1435	--Beton K-300	m3	663	1.778.349,63	11.790.458,06
202	1449	--Pembesian	kg	1.31771	19.07414	25.134.247,08
202		-Plat Lantai Beton Lantai 1 s/d Penutup Atap				
202	1435	--Beton K-300	m3	2,027	1.778.349,63	36.047.147,05
202	1449	--Pembesian	kg	3.19253	19.07414	60.894.680,54
202		PEKERJAAN ATAP DINDING DAN TANGGA				
202		-Pekerjaan Atap				
202	516	--Pipa besi diameter 41 mm	m'	3,877	113.24896	4.390.662,02
202	217	--Gording CNP 150x65x20x2.3	kg	5,184	25.57928	1.326.029,70
202	3327	--Angkur bolt M16	bh	3,200	19.34453	619.02496
202	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	kg	3,014	13.73345	413.98112
202	3336	--Atap FRP, T= 3 mm Ex. Fibrealum / Setara	m2	1,320	402.21856	5.309.285,04
202	3337	--Nok Paten FRP, Ex. Fibrealum/Setara	m'	1,864	271.11663	5.053.613,92
202	483	--Plafon Gypsum (Area R. Lampu),	m2	771	39.95475	308.05114
202	123	--waterproofing Coating (Overhang, atap beton)	m2	1,320	64.86746	856.25045
202		-Pekerjaan Dinding				
202	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=5 m	kg	4.92250	25.57928	125.913.989,16
202	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	kg	17,875	25.57928	4.572.295,70
202	217	--Profil Pengaku CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	kg	1.05573	25.57928	27.004.809,71
202	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	kg	1.34894	13.73345	18.525.654,98
202	3329	--Baut HTM M16	bh	71,600	13.10750	9.384.970,00
202	3343	--Grouting	kg	17,500	7.38300	1.292.025,00
202	193	--Cor beton untuk cantilever	m3	576	1.061.617,55	6.114.917,09
202	70	--Pasangan Bata1/2 adukan 1 : 4	m2	14,850	103.51340	15.371.739,69

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
202	102	--Plesteran 1 : 4, t = 20mm	m2	29,700	74.30411	22.068.319,57
202	126	--Acian	m2	29,700	32.19110	9.560.756,64
202	3335	--Dinding FRP T=3 mm Type Flat, Ex. Fibrealum / Setara	m2	71,152	402.21856	286.186.552,66
202	3330	--Pintu P1 (1600x2160)	bh	100	20.608.200,00	20.608.200,00
202	3331	--Pintu P2 (900x2160)	bh	100	10.304.100,00	10.304.100,00
202	3332	--Jendela BV(600x400)	bh	1,600	1.831.840,00	29.309.440,00
202	3333	--Jendela J1 (600x800)	bh	3,500	3.205.720,00	112.200.200,00
202		-Pekerjaan Lantai				
202	3334	--Pekerjaan Lantai Fin. Screet	m2	47,102	71.82053	33.828.904,20
202	639	--Pekerjaan Lantai Keramik	m2	21,012	183.53951	38.565.321,54
202		-Pekerjaan Finish Cat Dinding				
202	669	--Pengecatan Dinding Bata Exterior, ex. Dulux / Setara (luar)	m2	10,050	33.05330	3.321.856,97
202	669	--Pengecatan Dinding Bata Interior, ex. Dulux / Setara Dalam	m2	10,050	33.05330	3.321.856,97
202	669	--Pengecatan Plafon expose concrete ex. Dulux / Setara	m2	37,502	33.05330	12.395.649,78
202		-Pekerjaan Tangga Beton Bertulang				
202		--Balok Beton Tangga Type BT1				
202	1435	---Beton K-300	m3	816	1.778.349,63	14.511.333,00
202	1449	---Pembesian	kg	74,329	19.07414	14.177.524,88
202		--Balok Beton Tangga Type BT2				
202	1435	---Beton K-300	m3	305	1.778.349,63	5.423.966,38
202	1449	---Pembesian	kg	74,902	19.07414	14.286.896,02
202		--Plat Beton untuk Tangga				
202	1435	---Beton K-300	m3	1,536	1.778.349,63	27.315.450,35
202	1449	---Pembesian	kg	2.38894	19.07414	45.567.003,87
202	517	--Pipa Galvanis Ø 2",	m'	19,037	148.23796	28.220.059,68
202	515	--Pipa Galvanis Ø 1'	m'	36,000	37.80940	13.611.382,52
202	517	--Pipa Galvanis Ø 2" (railing elev. 40 & 43)	m'	7,040	148.23796	10.435.952,10
202	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (railing elev. 40 & 43)	m'	16,320	26.75000	4.365.600,00
202	517	--Galvanize Pipe Ø 2" (mongkey ladder)	m'	600	148.23796	889.42774
202	515	--Galvanize Pipe Ø 1" (mongkey ladder)	m'	780	37.80940	294.91329
202	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (mongkey ladder)	m'	675	26.75000	180.56250
202		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
202	3213	--Lantern House	unit	100	59.125.000,00	59.125.000,00
202	3227	--Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
202	3201	--Sistem Lampu Suar 24NM	unit	100	354.750.000,00	354.750.000,00
202	3216	--Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
202	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
202	3350	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	46.310.000,00	46.310.000,00
202	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
202	3232	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	59.125.000,00	59.125.000,00
202	3246	--Diesel generator 10 KVA	unit	300	105.930.000,00	317.790.000,00
202	3243	--Tetrahedral Alumnum Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
202		FASILITAS PENUNJANG				
202	3311	--Rumah PMS & TMS (T.50)	unit	500	135.890.000,00	679.450.000,00
202	3312	--Rumah Diesel (T.60)	unit	100	163.710.000,00	163.710.000,00
202	3313	--Pondasi Diesel Generator	unit	300	1.765.500,00	5.296.500,00
202	3314	--Gudang Material	unit	100	163.710.000,00	163.710.000,00
202		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
202	706	--Pagar Tembok	m	15,000	905.20311	135.780.466,27
202	705	--Pagar BRC	m	15,000	828.27234	124.240.850,85
202	3317	--Jalan Lokasi	m'	30,000	63.55800	19.067.400,00
202	3318	--Pintu Gerbang	unit	200	1.765.500,00	3.531.000,00
202	3319	--Bak Penampung Air	unit	500	5.649.600,00	28.248.000,00
202	3322	--Pembuatan Sumur Arthesis	paket	100	23.540.000,00	23.540.000,00
202	3323	--Pompa Air dan Sistem Perpipaan Distribusi Air	paket	100	8.827.500,00	8.827.500,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
202	3320	-Pesawat SSB 100 watt dan Sistem Antena	paket	100	35.310.000,00	35.310.000,00
202	3324	-Peralatan Kerja Operasional & Pemeliharaan Menara Suar	paket	100	17.655.000,00	17.655.000,00
202	3325	-Alat Keselamatan Kerja Menara Suar	paket	100	5.885.000,00	5.885.000,00
202	3321	-Perlengkapan & Inventaris Rumah Jaga	paket	100	35.310.000,00	35.310.000,00
		JUMLAH				5.937.939.278,04
		PPN 10 %				593.793.927,80
		JUMLAH TOTAL				6.531.733.205,85
		Harga per- Paket				6.531.733.206,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 30 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)						
203		PEKERJAAN PERSIAPAN				
203	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
203	3251	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	243.185.900,00	243.185.900,00
203	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
203	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
203	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	7,200	1.292.633,83	93.069.635,76
203		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
203	26	-Galian Pondasi	m3	18,400	84.78259	15.599.996,28
203	707	-Urugan Kembali	m3	10,100	28.25977	2.854.236,45
203	33	-Urugan Pasir Padat	m3	1,300	334.60737	4.349.895,83
203	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	1,300	272.48419	3.542.294,52
203	3344	-Turap Sementara	m2	9,200	137.90491	12.687.251,38
203	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	700	124.79575	873.57025
203	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	5,000	3.394.481,72	169.724.086,16
203	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
203		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
203	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	10.80000	35.31000	381.348.000,00
203	3264	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	23.540.000,00	23.540.000,00
203	3286	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	20.597.500,00	20.597.500,00
203	3278	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	14.124.000,00	14.124.000,00
203		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
203	3227	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
203	3203	-Sistem Lampu Suar 18NM	unit	100	141.900.000,00	141.900.000,00
203	3216	-Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
203	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
203	3350	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	46.310.000,00	46.310.000,00
203	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
203	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
203	3243	-Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
203	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
203	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
203		FASILITAS PENUNJANG				
203		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
203	706	--Pagar Tembok	m'	7,600	905.20311	68.795.436,24
203	705	--Pagar BRC	m'	7,600	828.27234	62.948.697,76
203	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
203	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				1.527.134.456,66
		PPN 10 %				152.713.445,67
		JUMLAH TOTAL				1.679.847.902,33
		Harga per- Paket				1.679.847.903,00
Pekerjaan Pembangunan Menara Suar 30 M Di Darat (Konstruksi Beton)						
204		PEKERJAAN PERSIAPAN				
204	3251	-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	243.185.900,00	243.185.900,00
204	3248	-Test Tanah	ls	100	2.862.250,00	2.862.250,00
204	3249	-Test PDA	Titik	100	17.173.500,00	17.173.500,00
204		-Shop drawing / as built drawing	ls	100	3.000.000,00	3.000.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
204		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
204	1492	-Pekerjaan Bore pile	m'	36,000	1.157.775,88	416.799.317,19
204		-Pile Cap, 12X12 m2, t=1.40 m				
204	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c' = 25$ Mpa (K-300)	m3	6,096	1.778.349,63	108.408.193,58
204	1449	--Besi Beton	kg	3.51130	19.07414	66.974.964,39
204	190	-Lantai Kerja, t=5 cm	m2	7,620	124.79575	9.509.436,15
204		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
204		-Kolom beton Type K1 Lantai 1 s/d 2 (25,6 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	2,560	1.778.349,63	45.525.750,59
204	1449	--Pembesian	kg	7.01952	19.07414	133.891.333,01
204		-Kolom beton Type K2 Lantai 3 s/d 4 (22,4 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	2,240	1.778.349,63	39.835.031,76
204	1449	--Pembesian	kg	4.73267	19.07414	90.271.665,69
204		-Kolom beton Type K3 Lantai 5 s/d 6 (19,4 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	1,940	1.778.349,63	34.499.982,87
204	1449	--Pembesian	kg	1.43967	19.07414	27.460.548,72
204		-Kolom beton Type K4 Lantai 7 (8 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	800	1.778.349,63	14.226.797,06
204	1449	--Pembesian	m3	2.14200	19.07414	40.856.815,75
204		-Kolom beton Type K5 Penutup atap (6,4 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	640	1.778.349,63	11.381.437,65
204	1449	--Pembesian	kg	1.29882	19.07414	24.773.802,99
204		-Balok beton Type B1 Lantai 1 s/d Lantai 4 (12,4 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	1,240	1.778.349,63	22.051.535,44
204	1449	--Pembesian	kg	2.04439	19.07414	38.994.950,44
204		-Balok beton Type B2 Lantai 1 s/d Lantai 4 (3,36 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	336	1.778.349,63	5.975.254,76
204	1449	--Pembesian	kg	65,221	19.07414	12.440.339,62
204		-Balok beton Type B3 Lantai 1 s/d Lantai 4 (2,85 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	285	1.778.349,63	5.070.074,80
204	1449	--Pembesian	kg	49,998	19.07414	9.536.688,45
204		-Balok beton Type B4 Lantai 5 s/d Lantai 7 (15,73 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	1,573	1.778.349,63	27.973.439,72
204	1449	--Pembesian	kg	3.13804	19.07414	59.855.387,67
204		-Balok beton Type B5 Lantai 5 s/d Penutup Atap (9,19 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	919	1.778.349,63	16.343.033,12
204	1449	--Pembesian	kg	1.89682	19.07414	36.180.140,91
204		-Balok beton Type B6 Lantai 5 s/d Lantai 7 (2,72 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	272	1.778.349,63	4.837.111,00
204	1449	--Pembesian	kg	54,060	19.07414	10.311.482,07
204		-Plat Lantai Beton Lantai 1 s/d Penutup Atap (23,73 m3)				
204	1435	--Beton K-300	m3	2,373	1.778.349,63	42.200.236,77
204	1449	--Pembesian	kg	3.73748	19.07414	71.289.135,13
204		PEKERJAAN ATAP DINDING DAN TANGGA				
204		-Pekerjaan Atap				
204	516	--Pipa besi diameter 41 mm	m'	3,877	113.24896	4.390.662,02
204	217	--Gording CNP 150x65x20x2.3	Kg	5,184	25.57928	1.326.029,70
204	3327	--Angkur bolt M16	bh	3,200	19.34453	619.02496
204	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	Kg	3,014	13.73345	413.98112
204	3336	--Atap FRP, T= 3 mm Ex. Fibrealum / Setara	m2	1,170	402.21856	4.705.957,20
204	3337	--Nok Paten FRP, Ex. Fibrealum/Setara	m'	1,480	271.11663	4.012.526,08
204	483	--Plafon Gypsum (Area R. Lampu),	m2	1,035	39.95475	413.53168
204	3326	--waterproofing Coating (Overhang, atap beton)	m2	2,180	38.14571	831.57656
204		-Pekerjaan Dinding				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
204	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=5 m	Kg	3.76750	25.57928	96.369.924,67
204	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	Kg	17,875	25.57928	4.572.295,70
204	217	--Profil Pengaku CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	Kg	82,333	25.57928	21.060.185,82
204	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	Kg	1.03243	13.73345	14.178.853,25
204	3329	--Baut HTM M16	bh	54,800	13.10750	7.182.910,00
204	3343	--Grouting	kg	13,700	7.38300	1.011.471,00
204	193	--Cor beton untuk cantilever	m3	449	1.061.617,55	4.766.662,80
204	70	--Pasangan Batal 1/2 adukan 1 : 4	m2	13,600	103.51340	14.077.822,21
204	102	--Plesteran 1 : 4, t = 20mm	m2	27,200	74.30411	20.210.716,91
204	3335	--Dinding FRP T=3 mm Type Flat, Ex. Fibrealum / Setara	m2	63,470	402.21856	255.288.122,57
204	3330	--Pintu P1 (1600x2160)	bh	100	20.608.200,00	20.608.200,00
204	3331	--Pintu P2 (900x2160)	bh	100	10.304.100,00	10.304.100,00
204	3332	--Jendela BV(600x400)	bh	1,600	1.831.840,00	29.309.440,00
204	3333	--Jendela J1 (600x800)	bh	2,700	3.205.720,00	86.554.440,00
204		-Pekerjaan Lantai				
204	3334	--Pekerjaan Lantai Fin. Screet	m2	19,680	71.82053	14.134.279,53
204	639	--Pekerjaan Lantai Keramik	m2	12,265	183.53951	22.511.120,73
204		-Pekerjaan Finish Cat Dinding				
204	669	--Pengecatan Dinding Bata Exterior, ex. Dulux / Setara (luar)	m2	13,600	33.05330	4.495.249,24
204	669	--Pengecatan Dinding Bata Interior, ex. Dulux / Setara Dalam	m2	13,600	33.05330	4.495.249,24
204	669	--Pengecatan Plafon expose concrete ex. Dulux / Setara	m2	21,332	33.05330	7.050.930,65
204		-Pekerjaan Tangga Beton Bertulang				
204		--Balok Beton Tangga Type BT1				
204	1435	---Beton K-300	m3	612	1.778.349,63	10.883.499,75
204	1449	---Pembesian	kg	1.49144	19.07414	28.448.017,14
204		--Balok Beton Tangga Type BT2				
204	1435	---Beton K-300	m3	228	1.778.349,63	4.054.637,16
204	1449	---Pembesian	kg	55,992	19.07414	10.680.040,30
204		--Plat Beton untuk Tangga				
204	1435	---Beton K-300	m3	1,152	1.778.349,63	20.486.587,76
204	1449	---Pembesian	kg	1.79171	19.07414	34.175.257,67
204	517	--Pipa Galvanis Ø 2",	m'	19,037	148.23796	28.220.059,68
204	515	--Pipa Galvanis Ø 1'	m'	36,000	37.80940	13.611.382,52
204	517	--Pipa Galvanis Ø 2" (railing elev. 40 & 43)	m'	7,040	148.23796	10.435.952,10
204	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (railing elev. 40 & 43)	m'	16,320	26.75000	4.365.600,00
204	517	--Galvanize Pipe Ø 2" (mongkey ladder)	m'	600	148.23796	889.42774
204	515	--Galvanize Pipe Ø 1" (mongkey ladder)	m'	780	37.80940	294.91329
204	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (mongkey ladder)	m'	675	26.75000	180.56250
204		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
204	3213	--Lantern House	unit	100	59.125.000,00	59.125.000,00
204	3227	--Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
204	3203	--Sistem Lampu Suar 18NM	unit	100	141.900.000,00	141.900.000,00
204	3216	--Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
204	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
204	3350	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	46.310.000,00	46.310.000,00
204	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
204	3232	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	59.125.000,00	59.125.000,00
204	3246	--Diesel generator 10 KVA	unit	300	105.930.000,00	317.790.000,00
204	3243	--Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
204	3244	--Flurescent Colored Almunium Daymark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
204		FASILITAS PENUNJANG				
204		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
204	706	--Pagar Tembok	m'	13,000	905.20311	117.676.404,10
204	705	--Pagar BRC	m'	13,000	828.27234	107.675.404,07
204	3317	-Jalan Lokasi	m'	1,200	63.55800	762.69600

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
204	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				3.467.959.242,71
		PPN 10 %				346.795.924,27
		JUMLAH TOTAL				3.814.755.166,99
		Harga per- Paket				3.814.755.167,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 20 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)						
205		PEKERJAAN PERSIAPAN				
205	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
205	3252	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	182.389.400,00	182.389.400,00
205	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
205	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
205	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	6,000	1.292.633,83	77.558.029,80
205		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
205	26	-Galian Pondasi	m3	7,900	84.78259	6.697.824,49
205	29	-Urugan Kembali	m3	3,400	21.23639	722.03713
205	33	-Urugan Pasir Padat	m3	500	334.60737	1.673.036,86
205	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	500	272.48419	1.362.420,97
205	3344	-Turap Sementara	m2	3,950	137.90491	5.447.243,80
205	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	300	124.79575	374.38725
205	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	3,200	3.394.481,72	108.623.415,14
205	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
205		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
205	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	7.50000	35.31000	264.825.000,00
205	3265	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	17.655.000,00	17.655.000,00
205	3287	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	17.655.000,00	17.655.000,00
205	3279	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	10.593.000,00	10.593.000,00
205		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
205	3227	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
205	3203	-Sistem Lampu Suar 18NM	unit	100	141.900.000,00	141.900.000,00
205	3216	-Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
205	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
205	3238	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	9.460.000,00	9.460.000,00
205	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
205	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
205	3243	-Tetrahedral Alumnum Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
205	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
205	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
205		FASILITAS PENUNJANG				
205		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
205	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
205	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
205	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
205	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				1.134.491.818,46
		PPN 10 %				113.449.181,85
		JUMLAH TOTAL				1.247.941.000,31
		Harga per- Paket				1.247.941.001,00
pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 20 M Di Darat (Konstruksi Beton)						
206		PEKERJAAN PERSIAPAN				
206	3252	-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	182.389.400,00	182.389.400,00
206	3248	-Test Tanah	ls	100	2.862.250,00	2.862.250,00
206	3249	-Test PDA	Titik	100	17.173.500,00	17.173.500,00
206		-Shop drawing / as built drawing	ls	100	3.000.000,00	3.000.000,00
206		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
206	1492	-Pekerjaan Bore pile	m'	24,000	1.157.775,88	277.866.211,46
206		-Pile Cap, 12X12 m2, t=1.40 m				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
206	1435	--Beton mutu sedang dengan $f_c' = 25$ Mpa (K-300)	m3	4,225	1.778.349,63	75.135.271,96
206	1449	--Besi Beton	kg	7.30080	19.07414	139.256.508,14
206	190	-Lantai Kerja, t=5 cm	m2	5,281	124.79575	6.590.463,55
206		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
206		-Kolom beton Type K1 Lantai 1 s/d 2				
206	1435	--Beton K-300	m3	1,440	1.778.349,63	25.608.234,70
206	1449	--Pembesian	kg	3.94848	19.07414	75.313.874,82
206		-Kolom beton Type K2 Lantai 3 s/d 4				
206	1435	--Beton K-300	m3	1,200	1.778.349,63	21.340.195,59
206	1449	--Pembesian	kg	2.53536	19.07414	48.359.820,91
206		-Kolom beton Type K3 Penutup Atap				
206	1435	--Beton K-300	m3	360	1.778.349,63	6.402.058,68
206	1449	--Pembesian	kg	73,058	19.07414	13.935.264,18
206		-Balok beton Type B1 Lantai 1 s/d Lantai 4				
206	1435	--Beton K-300	m3	725	1.778.349,63	12.893.034,83
206	1449	--Pembesian	kg	1.19531	19.07414	22.799.457,45
206		-Balok beton Type B2 Lantai 1 s/d Lantai 4				
206	1435	--Beton K-300	m3	496	1.778.349,63	8.820.614,18
206	1449	--Pembesian	kg	96,279	19.07414	18.364.310,86
206		-Balok beton Type B3 Lantai 1 s/d Lantai 4				
206	1435	--Beton K-300	m3	488	1.778.349,63	8.678.346,21
206	1449	--Pembesian	kg	85,581	19.07414	16.323.758,97
206		-Plat Lantai Beton Lantai 1 s/d Penutup Atap				
206	1435	--Beton K-300	m3	1,295	1.778.349,63	23.029.627,74
206	1449	--Pembesian	kg	2.03963	19.07414	38.904.100,29
206		PEKERJAAN ATAP DINDING DAN TANGGA				
206		-Pekerjaan Atap				
206	516	--Pipa besi diameter 41 mm	m'	3,877	113.24896	4.390.662,02
206	217	--Gording CNP 150x65x20x2.3	Kg	5,184	25.57928	1.326.029,70
206	3327	--Angkur bolt M16	bh	3,200	19.34453	619.02496
206	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	Kg	3,014	13.73345	413.98112
206	3336	--Atap FRP, T= 3 mm Ex. Fibrealum / Setara	m2	1,920	402.21856	7.722.596,43
206	3337	--Nok Paten FRP, Ex. Fibrealum/Setara	m'	1,840	271.11663	4.988.545,93
206	483	--Plafon Gypsum (Area R. Lampu),	m2	1,430	39.95475	571.35295
206	3326	--waterproofing Coating (Overhang, atap beton)	m2	3,560	38.14571	1.357.987,41
206		-Pekerjaan Dinding				
206	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=5 m	kg	2.54100	25.57928	64.996.941,89
206	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	kg	28,050	25.57928	7.174.987,09
206	217	--Profil Pengaku CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	kg	55,378	25.57928	14.165.291,81
206	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	kg	76,114	13.73345	10.453.023,20
206	3329	--Baut HTM M16	bh	40,400	13.10750	5.295.430,00
206	3343	--Grouting	kg	20,200	7.38300	1.491.366,00
206	193	--Cor beton untuk cantilever	m3	302	1.061.617,55	3.206.085,00
206	70	--Pasangan Batal 1/2 adukan 1 : 4	m2	10,936	103.51340	11.320.225,27
206	102	--Plesteran 1 : 4, t = 20mm	m2	21,872	74.30411	16.251.794,13
206	3335	--Dinding FRP T=3 mm Type Flat, Ex. Fibrealum / Setara	m2	37,872	402.21856	152.328.214,56
206	3330	--Pintu P1 (1600x2160)	bh	100	20.608.200,00	20.608.200,00
206	3331	--Pintu P2 (900x2160)	bh	100	10.304.100,00	10.304.100,00
206	3332	--Jendela BV(600x400)	bh	1,600	1.831.840,00	29.309.440,00
206	3333	--Jendela J1 (600x800)	bh	1,200	3.205.720,00	38.468.640,00
206		-Pekerjaan Lantai				
206	3334	--Pekerjaan Lantai Fin. Screet	m2	14,188	71.82053	10.189.896,24
206	639	--Pekerjaan Lantai Keramik	m2	9,820	183.53951	18.023.579,74
206		-Pekerjaan Finish Cat Dinding				000
206	669	--Pengecatan Dinding Bata Exterior, ex. Dulux / Setara (luar)	m2	10,936	33.05330	3.614.709,24
206	669	--Pengecatan Dinding Bata Interior, ex. Dulux / Setara Dalam	m2	10,936	33.05330	3.614.709,24
206	669	--Pengecatan Plafon expose concrete ex. Dulux / Setara	m2	9,897	33.05330	3.271.285,42

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
206		-Pekerjaan Tangga Beton Bertulang				
206		--Balok Beton Tangga Type BT1				
206	1435	---Beton K-300	m3	816	1.778.349,63	14.511.333,00
206	1449	---Pembesian	kg	74,329	19.07414	14.177.524,88
206		--Balok Beton Tangga Type BT2				
206	1435	---Beton K-300	m3	305	1.778.349,63	5.423.966,38
206	1449	---Pembesian	kg	74,902	19.07414	14.286.896,02
206		--Plat Beton untuk Tangga				
206	1435	---Beton K-300	m3	1,536	1.778.349,63	27.315.450,35
206	1449	---Pembesian	kg	2.38894	19.07414	45.567.003,87
206	517	--Pipa Galvanis Ø 2",	m'	19,037	148.23796	28.220.059,68
206	515	--Pipa Galvanis Ø 1'	m'	36,000	37.80940	13.611.382,52
206	517	--Pipa Galvanis Ø 2" (railing elev. 40 & 43)	m'	7,040	148.23796	10.435.952,10
206	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (railing elev. 40 & 43)	m'	16,320	26.75000	4.365.600,00
206	517	--Galvanize Pipe Ø 2" (mongkey ladder)	m'	600	148.23796	889.42774
206	515	--Galvanize Pipe Ø 1" (mongkey ladder)	m'	780	37.80940	294.91329
206	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (mongkey ladder)	m'	675	26.75000	180.56250
206		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
206	3227	--Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
206	3203	--Sistem Lampu Suar 18NM	unit	100	141.900.000,00	141.900.000,00
206	3216	--Solar Module 80W	unit	300	11.825.000,00	35.475.000,00
206	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	600	4.138.750,00	24.832.500,00
206	3238	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	9.460.000,00	9.460.000,00
206	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
206	3234	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
206	3243	--Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
206	3245	--Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
206	3244	--Fluorescent Colored Aluminium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
206		FASILITAS PENUNJANG				
206		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
206	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
206	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
206	3317	--Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
206	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				2.031.145.343,23
		PPN 10 %				203.114.534,32
		JUMLAH TOTAL				2.234.259.877,55
		Harga per- Paket				2.234.259.878,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)						
207		PEKERJAAN PERSIAPAN				
207	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
207	3253	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	145.911.500,00	145.911.500,00
207	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
207	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
207	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	5,000	1.292.633,83	64.631.691,50
207		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
207	26	-Galian Pondasi	m3	5,000	84.78259	4.239.129,42
207	29	-Urugan Kembali	m3	2,200	21.23639	467.20050
207	33	-Urugan Pasir Padat	m3	300	334.60737	1.003.822,12
207	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	300	272.48419	817.45258
207	3344	-Turap Sementara	m2	2,500	137.90491	3.447.622,66
207	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	200	124.79575	249.59150
207	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	2,000	3.394.481,72	67.889.634,46
207	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
207		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
207	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	6.25000	35.31000	220.687.500,00
207	3266	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	14.712.500,00	14.712.500,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
207	3288	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	14.712.500,00	14.712.500,00
207	3280	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	8.827.500,00	8.827.500,00
207		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
207	3227	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
207	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
207	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
207	3219	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	2.956.250,00	11.825.000,00
207	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
207	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
207	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
207	3243	-Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
207	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
207	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
207		FASILITAS PENUNJANG				
207		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
207	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
207	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
207	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
207	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				897.234.917,76
		PPN 10 %				89.723.491,78
		JUMLAH TOTAL				986.958.409,54
		Harga per- Paket				986.958.410,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Konstruksi Baja Galvanis)						
208		PEKERJAAN PERSIAPAN				
208	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
208	3254	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	121.592.900,00	121.592.900,00
208	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
208	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
208	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	5,000	1.292.633,83	64.631.691,50
208		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
208	26	-Galian Pondasi	m3	4,150	84.78259	3.518.477,42
208	29	-Urugan Kembali	m3	2,000	21.23639	424.72772
208	33	-Urugan Pasir Padat	m3	300	334.60737	1.003.822,12
208	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	300	272.48419	817.45258
208	3344	-Turap Sementara	m2	2,075	137.90491	2.861.526,81
208	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	150	124.79575	187.19362
208	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	1,400	3.394.481,72	47.522.744,12
208	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
208		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
208	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	5.00000	35.31000	176.550.000,00
208	3267	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
208	3289	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
208	3281	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
208		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
208	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
208	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
208	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
208	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
208	3240	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	7.095.000,00	7.095.000,00
208	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
208	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
208	3243	-Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
208	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
208	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
208		FASILITAS PENUNJANG				
208		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
208	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
208	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
208	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
208	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				797.576.058,92
		PPN 10 %				79.757.605,89
		JUMLAH TOTAL				877.333.664,81
		Harga per- Paket				877.333.665,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Konstruksi Beton)						
209		PEKERJAAN PERSIAPAN				
209	3254	-Mobilisasi dan demobilisasi	ls	100	121.592.900,00	121.592.900,00
209	3248	-Test Tanah	ls	100	2.862.250,00	2.862.250,00
209	3249	-Test PDA	Titik	100	17.173.500,00	17.173.500,00
209		-Shop drawing / as built drawing	ls	100	3.000.000,00	3.000.000,00
209		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
209	1492	-Pekerjaan Bore pile	m'	12,000	1.157.775,88	138.933.105,73
209		-Pile Cap, 12X12 m2, t=1.40 m				
209	1435	--Beton mutu sedang dengan fc'= 25 Mpa (K-300)	m3	866	1.778.349,63	15.400.507,82
209	1449	--Besi Beton	kg	1.49645	19.07414	28.543.464,15
209	190	-Lantai Kerja, t=5 cm	m2	1,444	124.79575	1.802.050,63
209		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
209		-Kolom beton Type KM Lantai 1 s/d Atap				
209	1435	--Beton K-300	m3	1,440	1.778.349,63	25.608.234,70
209	1449	--Pembesian	kg	41,861	19.07414	7.984.562,43
209		-Balok beton Type BM Lantai 1 s/d Atap				
209	1435	--Beton K-300	m3	128	1.778.349,63	2.276.287,53
209	1449	--Pembesian	kg	35,141	19.07414	6.702.867,72
209		-Plat Lantai Beton Lantai 1 s/d Penutup Atap	m3			
209	1435	--Beton K-300	m3	094	1.778.349,63	1.671.648,65
209	1449	--Pembesian	kg	14,805	19.07414	2.823.926,97
209		PEKERJAAN ATAP DINDING DAN TANGGA				
209		-Pekerjaan Atap				
209	3326	--waterproofing Coating (Overhang, atap beton)	m2	4,760	38.14571	1.815.735,98
209		-Pekerjaan Dinding				
209	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=5 m	Kg	38,500	25.57928	9.848.021,50
209	217	--Profil Pengaku CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	Kg	10,000	25.57928	2.557.927,66
209	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	Kg	10,550	13.73345	1.448.933,91
209	3329	--Baut HTM M16	bh	11,200	13.10750	1.468.040,00
209	3343	--Grouting	kg	2,800	7.38300	206.72400
209	193	--Cor beton untuk cantilever	m3	130	1.061.617,55	1.380.102,82
209	70	--Pasangan Bata 1/2 adukan 1 : 4	m2	3,400	103.51340	3.519.455,55
209	102	--Plesteran 1 : 4, t = 20mm	m2	6,800	74.30411	5.052.679,23
209	3335	--Dinding FRP T=3 mm Type Flat, Ex. Fibrealum / Setara	m2	4,400	402.21856	17.697.616,82
209	3338	--Pintu PB2 (665x2160)	bh	100	9.617.160,00	9.617.160,00
209	3333	--Jendela J1 (500x800)	bh	800	3.205.720,00	25.645.760,00
209		-Pekerjaan Lantai				
209	3334	--Pekerjaan Lantai Fin. Screet	m2	8,100	71.82053	5.817.462,61
209	639	--Pekerjaan Lantai Keramik	m2	2,270	183.53951	4.166.346,84
209		-Pekerjaan Finish Cat Dinding				000
209	669	--Pengecatan Dinding Bata Exterior, ex. Dulux / Setara (luar)	m2	3,400	33.05330	1.123.812,31
209	669	--Pengecatan Dinding Bata Interior, ex. Dulux / Setara Dalam	m2	3,400	33.05330	1.123.812,31
209	669	--Pengecatan Plafon expose concrete ex. Dulux / Setara	m2	3,400	33.05330	1.123.812,31
209		-Pekerjaan Tangga Beton Bertulang				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
209	517	--Pipa Galvanis Ø 2" (railing elev. 10)	m'	1,600	148.23796	2.371.807,30
209	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (railing elev. 10)	m'	3,752	26.75000	1.003.660,00
209	517	--Galvanize Pipe Ø 2" (mongkey ladder)	m'	1,200	148.23796	1.778.855,47
209	515	--Galvanize Pipe Ø 1" (mongkey ladder)	m'	1,560	37.80940	589.82658
209	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (mongkey ladder)	m'	2,445	26.75000	654.03750
209		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
209	3226	--Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
209	3208	--Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
209	3216	--Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
209	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
209	3240	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	7.095.000,00	7.095.000,00
209	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
209	3234	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
209	3243	--Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
209	3245	--Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
209	3244	--Fluorescent Colored Aluminium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
209		FASILITAS PENUNJANG				
209		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
209	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
209	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
209	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
209	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				746.675.264,04
		PPN 10 %				74.667.526,40
		JUMLAH TOTAL				821.342.790,44
		Harga per- Paket				821.342.791,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Laut (Konstruksi Baja Galvanis)						
210		PEKERJAAN PERSIAPAN				
210	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
210	3258	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	175.093.800,00	175.093.800,00
210		-Direksi keet dan Bangsal Kerja (1 unit)	ls	100	7.500.000,00	7.500.000,00
210		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
210	3351	-Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	100	602.41000	602.41000
210	3294	-Pemancangan Tiang Pancang	m'	6,400	513.99399	32.895.615,40
210	3295	-Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
210	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
210	3296	-Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
210	3297	-Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
210	3340	-Pekerjaan Aluminium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
210	3299	-Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,200	1.945.207,20	23.342.486,35
210	3300	-Poer Beton Bertulang	m3	150	8.958.104,68	13.437.157,02
210	3301	-Balok Pemikul Anjungan	m3	480	8.958.104,68	42.998.902,46
210	3298	-Lantai Anjungan Beton Bertulang	m3	750	317.79000	2.383.425,00
210	3341	-Landasan Kaki Menara	m3	160	2.206.228,03	3.529.964,85
210	3302	-Mortal Lining & Cetakan	m3	570	3.872.000,00	22.070.400,00
210	3303	-Tombak Pengaman Keliling Anjungan	m'	2,200	544.50000	11.979.000,00
210	3304	-Tangga Anjungan (Dismountable Galvanized Ladder)	m'	100	786.50000	786.50000
210	3305	-Pagar Anjungan Baja Galvanis	m'	2,000	605.00000	12.100.000,00
210	3306	-Pintu Anjungan Baja Galvanis	m'	150	1.210.000,00	1.815.000,00
210		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
210	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	6.25000	35.31000	220.687.500,00
210	3266	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	14.712.500,00	14.712.500,00
210	3288	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	14.712.500,00	14.712.500,00
210	3280	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	8.827.500,00	8.827.500,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
210		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
210	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
210	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
210	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
210	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
210	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
210	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
210	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
210	3243	-Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
210	3245	-Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
210	3244	-Fluorescent Colored Aluminium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
		JUMLAH				902.541.730,17
		PPN 10 %				90.254.173,02
		JUMLAH TOTAL				992.795.903,19
		Harga per- Paket				992.795.904,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Konstruksi Baja Galvanis)						
211		PEKERJAAN PERSIAPAN				
211	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
211	3259	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	145.911.500,00	145.911.500,00
211		-Direksi keet dan Bangsal Tearpung (1 unit)	ls	100	7.500.000,00	7.500.000,00
211		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
211	3351	--Tiang Pancang Baja Ø400MM	m'	9,600	602.41000	57.831.360,00
211	3294	--Pemancangan Pondasi	m'	6,400	513.99399	32.895.615,40
211	3295	--Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
211	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Ø400MM	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
211	3296	--Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
211	3297	--Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
211	3340	--Pekerjaan Aluminium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
211	3299	--Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,200	1.945.207,20	23.342.486,35
211	3300	--Poer Beton Bertulang	m3	150	8.958.104,68	13.437.157,02
211	3301	--Balok Pemikul Anjungan	m3	480	8.958.104,68	42.998.902,46
211	3301	--Lantai Anjungan Beton Bertulang	m3	750	8.958.104,68	67.185.785,10
211	3341	--Landasan Kaki Menara	m3	160	2.206.228,03	3.529.964,85
211	3302	--Mortal Lining & Cetakan	m3	570	3.872.000,00	22.070.400,00
211	3303	--Tombak Pengaman Keliling Anjungan	m'	2,200	544.50000	11.979.000,00
211	3304	--Tangga Anjungan (Dismountable Galvanized Ladder)	m'	100	786.50000	786.50000
211	3305	--Pagar Anjungan Baja Galvanis	m'	2,000	605.00000	12.100.000,00
211	3306	--Pintu Anjungan Baja Galvanis	m'	150	1.210.000,00	1.815.000,00
211		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
211	3293	-Konstruksi Menara Baja Galvanis & Sistem Angkur	kg	5.00000	35.31000	176.550.000,00
211	3269	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	14.712.500,00	14.712.500,00
211	3289	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
211	3281	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
211		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
211	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
211	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
211	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
211	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
211	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
211	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
211	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
211	3243	-Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
211	3245	-Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
211	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
		JUMLAH				946.545.240,27
		PPN 10 %				94.654.524,03
		JUMLAH TOTAL				1.041.199.764,29
		Harga per- Paket				1.041.199.765,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Konstruksi Beton)						
212		PEKERJAAN PERSIAPAN				
212	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
212	3259	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	145.911.500,00	145.911.500,00
212	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	Titik	100	1.292.633,83	1.292.633,83
212		-Shop drawing / as built drawing	ls	100	3.000.000,00	3.000.000,00
212		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
212	3351	-Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	24,000	602.41000	144.578.400,00
212	3294	-Pemancangan Tiang Pancang	m'	24,000	513.99399	123.358.557,75
212	3295	-Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
212	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
212	3296	-Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
212	3297	-Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
212	3340	-Pekerjaan Alumunium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
212	3299	-Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,508	1.945.207,20	29.333.724,52
212	3300	-Poer Beton Bertulang	m3	907	8.958.104,68	81.250.009,45
212	3302	-Mortal Lining & Cetakan	m3	471	3.872.000,00	18.237.120,00
212		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
212		-Kolom beton Type KM Lantai 1 s/d Atap				
212	1435	--Beton K-300	m3	1,440	1.778.349,63	25.608.234,70
212	1449	--Pembesian	kg	41,861	19.07414	7.984.562,43
212		-Balok beton Type BM Lantai 1 s/d Atap				
212	1435	--Beton K-300	m3	128	1.778.349,63	2.276.287,53
212	1449	--Pembesian	kg	35,141	19.07414	6.702.867,72
212		-Plat Lantai Beton Lantai 1 s/d Penutup Atap				
212	1435	--Beton K-300	m3	094	1.778.349,63	1.671.648,65
212	1449	--Pembesian	kg	14,805	19.07414	2.823.926,97
212		PEKERJAAN ATAP DINDING DAN TANGGA				
212		-Pekerjaan Atap				
212	3326	--waterproofing Coating (Overhang, atap beton)	M2	4,760	38.14571	1.815.735,98
212		-Pekerjaan Dinding				
212	217	--Profil CNP 150x65x20x2.3 L=5 m	Kg	38,500	25.57928	9.848.021,50
212	217	--Profil Pengaku CNP 150x65x20x2.3 L=2.5 m	Kg	10,000	25.57928	2.557.927,66
212	3328	--Base Plat 20x30 cm tebal 12 mm	Kg	10,550	13.73345	1.448.933,91
212	3329	--Baut HTM M16	BH	11,200	13.10750	1.468.040,00
212	3343	--Grouting	kg	2,800	7.38300	206.72400
212	193	--Cor beton untuk cantilever	m3	130	1.061.617,55	1.380.102,82
212	70	--Pasangan Bata 1/2 adukan 1 : 4	M2	3,400	103.51340	3.519.455,55
212	102	--Plesteran 1 : 4, t = 20mm	M2	6,800	74.30411	5.052.679,23
212	3335	--Dinding FRP T=3 mm Type Flat, Ex. Fibrealum / Setara	M2	4,400	402.21856	17.697.616,82
212	3331	--Pintu PB2 (665x2160)	BH	100	10.304.100,00	10.304.100,00
212	3333	--Jendela J1 (500x800)	BH	800	3.205.720,00	25.645.760,00
212		-Pekerjaan Lantai				
212	3334	--Pekerjaan Lantai Fin. Sreet	M2	8,100	71.82053	5.817.462,61
212	639	--Pekerjaan Lantai Keramik	M2	2,270	183.53951	4.166.346,84
212		-Pekerjaan Finish Cat Dinding				
212	669	--Pengecatan Dinding Bata Exterior, ex. Dulux / Setara (luar)	M2	3,400	33.05330	1.123.812,31
212	669	--Pengecatan Dinding Bata Interior, ex. Dulux / Setara Dalam	M2	3,400	33.05330	1.123.812,31
212	669	--Pengecatan Plafon expose concrete ex. Dulux / Setara	M2	3,400	33.05330	1.123.812,31
212		-Pekerjaan Tangga Beton Bertulang				

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
212	517	--Pipa Galvanis Ø 2" (railing elev. 10)	M1	1,600	148.23796	2.371.807,30
212	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (railing elev. 10)	M1	3,752	26.75000	1.003.660,00
212	517	--Galvanize Pipe Ø 2" (mongkey ladder)	M1	1,200	148.23796	1.778.855,47
212	515	--Galvanize Pipe Ø 1" (mongkey ladder)	M1	1,560	37.80940	589.82658
212	3345	--Galvanize Plat Strip t=3 mm (mongkey ladder)	M1	2,445	26.75000	654.03750
212		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
212	3226	--Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
212	3208	--Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
212	3216	--Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
212	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
212	3239	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
212	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
212	3234	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
212	3243	--Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
212	3245	--Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
212	3244	--Fluorescent Colored Aluminium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
		JUMLAH				987.795.073,33
		PPN 10 %				98.779.507,33
		JUMLAH TOTAL				1.086.574.580,66
		Harga per- Paket				1.086.574.581,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)						
213		PEKERJAAN PERSIAPAN				
213	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
213	3255	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	121.592.900,00	121.592.900,00
213	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
213	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
213	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	5,000	1.292.633,83	64.631.691,50
213		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
213	26	-Galian Pondasi	m3	2,470	84.78259	2.094.129,94
213	29	-Urugan Kembali	m3	1,000	21.23639	212.36386
213	33	-Urugan Pasir Padat	m3	160	334.60737	535.37180
213	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	160	272.48419	435.97471
213	3344	-Turap Sementara	m2	1,235	137.90491	1.703.125,59
213	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	150	124.79575	187.19362
213	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	1,000	3.394.481,72	33.944.817,23
213	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
213		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
213	3231	-Pabrikasi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	147.812.500,00	147.812.500,00
213	3271	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	10.593.000,00	10.593.000,00
213	3290	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
213	3282	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
213		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
213	3227	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	14.190.000,00	14.190.000,00
213	3208	--Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
213	3216	--Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
213	3222	--VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
213	3239	--Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
213	3242	--Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
213	3234	--Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
213	3243	--Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
213	3245	--Fluorescent Colored Aluminium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
213	3244	--Fluorescent Colored Aluminium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
213		FASILITAS PENUNJANG				
213		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
213	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
213	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
213	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
213	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				756.942.341,27
		PPN 10 %				75.694.234,13
		JUMLAH TOTAL				832.636.575,40
		Harga per- Paket				832.636.576,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)						
214		PEKERJAAN PERSIAPAN				
214	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
214	3256	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	97.274.340,00	97.274.340,00
214	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
214	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
214	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	5,000	1.292.633,83	64.631.691,50
214		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
214	26	-Galian Pondasi	m3	1,720	84.78259	1.458.260,52
214	29	-Urugan Kembali	m3	600	21.23639	127.41832
214	33	-Urugan Pasir Padat	m3	100	334.60737	334.60737
214	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	100	272.48419	272.48419
214	3344	-Turap Sementara	m2	860	137.90491	1.185.982,19
214	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	120	124.79575	149.75490
214	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	800	3.394.481,72	27.155.853,79
214	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
214		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
214	3230	-Pabrikasi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	106.425.000,00	106.425.000,00
214	3272	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	8.827.500,00	8.827.500,00
214	3291	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	8.827.500,00	8.827.500,00
214	3283	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	5.885.000,00	5.885.000,00
214		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
214	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
214	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
214	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
214	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
214	3240	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	7.095.000,00	7.095.000,00
214	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
214	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
214	3243	-Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
214	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
214	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
214		FASILITAS PENUNJANG				
214		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
214	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
214	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
214	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
214	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				670.418.915,81
		PPN 10 %				67.041.891,58
		JUMLAH TOTAL				737.460.807,39
		Harga per- Paket				737.460.808,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 7,5 M Di Darat (Modular Pipe Beacon)						
215		PEKERJAAN PERSIAPAN				
215	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
215	3257	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	72.955.760,00	72.955.760,00
215	6	-Pembersihan Lokasi	m2	40,000	14.28092	5.712.366,20
215	4	-Pemasangan Bowplank	m'	8,000	91.36090	7.308.871,68
215	5	-Direksi keet dan Bangsal Kerja	m2	4,000	1.292.633,83	51.705.353,20

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
215		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
215	26	-Galian Pondasi	m3	1,220	84.78259	1.034.347,58
215	29	-Urugan Kembali	m3	400	21.23639	84.94554
215	33	-Urugan Pasir Padat	m3	060	334.60737	200.76442
215	37	-Urugan Sirtu Padat	m3	060	272.48419	163.49052
215	3344	-Turap Sementara	m2	610	137.90491	841.21993
215	190	-Lantai Kerja Mortar Beton	m3	100	124.79575	124.79575
215	161	-Pondasi Beton Bertulang	m3	600	3.394.481,72	20.366.890,34
215	32	-Perataan Tanah	m2	40,000	46.60690	18.642.759,80
215		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
215	3229	-Pabriksi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	88.687.500,00	88.687.500,00
215	3273	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
215	3292	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
215	3284	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	5.296.500,00	5.296.500,00
215		PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
215	3225	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
215	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
215	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
215	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
215	3241	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	5.912.500,00	5.912.500,00
215	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
215	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
215	3243	-Tetrahedral Aluminium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
215	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
215	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
215		FASILITAS PENUNJANG				
215		-Pagar Lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)				
215	706	--Pagar Tembok	m'	3,800	905.20311	34.397.718,12
215	705	--Pagar BRC	m'	3,800	828.27234	31.474.348,88
215	3317	-Jalan Lokasi	m'	10,000	63.55800	6.355.800,00
215	3318	-Pintu Gerbang	unit	100	1.765.500,00	1.765.500,00
		JUMLAH				598.719.090,30
		PPN 10 %				59.871.909,03
		JUMLAH TOTAL				658.590.999,33
		Harga per- Paket				658.591.000,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 15 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)						
216		PEKERJAAN PERSIAPAN				
216	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
216	3260	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	140.075.100,00	140.075.100,00
216		-Direksi keet dan Bangsal Terapung	ls	100	7.500.000,00	7.500.000,00
216		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
216	3351	-Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	9,600	602.41000	57.831.360,00
216	3294	-Pemancangan Tiang Pancang	m'	6,400	513.99399	32.895.615,40
216	3295	-Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
216	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
216	3296	-Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
216	3297	-Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
216	3340	-Pekerjaan Alumunium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
216	3299	-Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,200	1.945.207,20	23.342.486,35
216	3300	-Poer Beton Bertulang	m3	150	8.958.104,68	13.437.157,02
216	3301	-Balok Pemikul Anjungan	m3	480	8.958.104,68	42.998.902,46
216	3301	-Lantai Anjungan Beton Bertulang	m3	750	8.958.104,68	67.185.785,10
216	3341	-Landasan Kaki Menara	m3	160	2.206.228,03	3.529.964,85
216	3302	-Mortal Lining & Cetakan	m3	570	3.872.000,00	22.070.400,00
216	3303	-Tombak Pengaman Keliling Anjungan	m'	2,200	544.50000	11.979.000,00
216	3304	-Tangga Anjungan (Dismountable Galvanized Ladder	m'	100	786.50000	786.50000
216	3305	-Pagar Anjungan Baja Galvanis	m'	2,000	605.00000	12.100.000,00
216	3306	-Pintu Anjungan Baja Galvanis	m'	150	1.210.000,00	1.815.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
216		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
216	3231	-Pabrikasi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	147.812.500,00	147.812.500,00
216	3274	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	14.124.000,00	14.124.000,00
216	3290	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
216	3282	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
216		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
216	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
216	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
216	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
216	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
216	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
216	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
216	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
216	3243	-Tetrahedral Alumunium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
216	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
216	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
		JUMLAH				911.382.840,27
		PPN 10 %				91.138.284,03
		JUMLAH TOTAL				1.002.521.124,29
		Harga per- Paket				1.002.521.125,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 10 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)						
217		PEKERJAAN PERSIAPAN				
217	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
217	3253	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	145.911.500,00	145.911.500,00
217		-Direksi keet dan Bangsal Terapung	ls	100	7.500.000,00	7.500.000,00
217		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
217	3351	-Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	9,600	602.41000	57.831.360,00
217	3294	-Pemancangan Tiang Pancang	m'	6,400	513.99399	32.895.615,40
217	3295	-Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
217	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
217	3296	-Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
217	3297	-Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
217	3340	-Pekerjaan Alumunium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
217	3299	-Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,200	1.945.207,20	23.342.486,35
217	3300	-Poer Beton Bertulang	m3	150	8.958.104,68	13.437.157,02
217	3301	-Balok Pemikul Anjungan	m3	480	8.958.104,68	42.998.902,46
217	3301	-Lantai Anjungan Beton Bertulang	m3	750	8.958.104,68	67.185.785,10
217	3341	-Landasan Kaki Menara	m3	160	2.206.228,03	3.529.964,85
217	3302	-Mortal Lining & Cetakan	m3	570	3.872.000,00	22.070.400,00
217	3303	-Tombak Pengaman Keliling Anjungan	m'	2,200	544.50000	11.979.000,00
217	3304	-Tangga Anjungan (Dismountable Galvanized Ladder	m'	100	786.50000	786.50000
217	3305	-Pagar Anjungan Baja Galvanis	m'	2,000	605.00000	12.100.000,00
217	3306	-Pintu Anjungan Baja Galvanis	m'	150	1.210.000,00	1.815.000,00
217		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
217	3230	-Pabrikasi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	106.425.000,00	106.425.000,00
217	3275	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	11.770.000,00	11.770.000,00
217	3291	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	8.827.500,00	8.827.500,00
217	3281	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
217		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
217	3226	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	100	9.460.000,00	9.460.000,00
217	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
217	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
217	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
217	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
217	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
217	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
		(Standard)				
217	3243	-Tetrahedral Alumunium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
217	3245	-Fluorescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
217	3244	-Fluorescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
		JUMLAH				870.535.240,27
		PPN 10 %				87.053.524,03
		JUMLAH TOTAL				957.588.764,29
		Harga per- Paket				957.588.765,00
Pekerjaan Pembangunan Rambu Suar 7,5 M Di Laut (Modular Pipe Beacon)						
218		PEKERJAAN PERSIAPAN				
218	3247	-Survey Awal, Penentuan Peil dan Serah Terima Lapangan	ls	100	45.911.158,33	45.911.158,33
218	3259	-Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	100	145.911.500,00	145.911.500,00
218		-Direksi keet dan Bangsal Terapung	ls	100	7.500.000,00	7.500.000,00
218		PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH				
218	3351	-Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	9,600	602.41000	57.831.360,00
218	3294	-Pemancangan Tiang Pancang	m'	6,400	513.99399	32.895.615,40
218	3295	-Sambungan Tiang Pancang	buah	1,200	544.50000	6.534.000,00
218	3352	Pengaku / Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	1,200	602.41000	7.228.920,00
218	3296	-Sambungan Pengaku	buah	2,400	363.00000	8.712.000,00
218	3297	-Coating Tiang Pancang & Pengaku	m2	4,800	90.75000	4.356.000,00
218	3340	-Pekerjaan Alumunium Anode	kg	10,000	222.56241	22.256.240,75
218	3299	-Beton Bertulang Pengisi Tiang Pancang	m3	1,200	1.945.207,20	23.342.486,35
218	3300	-Poer Beton Bertulang	m3	150	8.958.104,68	13.437.157,02
218	3301	-Balok Pemikul Anjungan	m3	480	8.958.104,68	42.998.902,46
218	3301	-Lantai Anjungan Beton Bertulang	m3	750	8.958.104,68	67.185.785,10
218	3341	-Landasan Kaki Menara	m3	160	2.206.228,03	3.529.964,85
218	3302	-Mortal Lining & Cetakan	m3	570	3.872.000,00	22.070.400,00
218	3303	-Tombak Pengaman Keliling Anjungan	m'	2,200	544.50000	11.979.000,00
218	3304	-Tangga Anjungan (Dismountable Galvanized Ladder	m'	100	786.50000	786.50000
218	3305	-Pagar Anjungan Baja Galvanis	m'	2,000	605.00000	12.100.000,00
218	3306	-Pintu Anjungan Baja Galvanis	m'	150	1.210.000,00	1.815.000,00
218		PEKERJAAN STRUKTUR ATAS				
218	3229	-Pabrikasi Pipe Beacon & Sistem Angkur	unit	100	88.687.500,00	88.687.500,00
218	3276	-Pendirian Konstruksi Menara	ls	100	9.416.000,00	9.416.000,00
218	3292	-Pengecatan Kontruksi Menara	ls	100	7.062.000,00	7.062.000,00
218	3284	-Perancah dan Alat bantu	ls	100	5.296.500,00	5.296.500,00
218		-PENGADAAN & INSTALASI PERALATAN SBNP & SUMBER TENAGA				
218	3225	-Lantern Mast With Secured Battery Box (Small)	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
218	3208	-Sistem Lampu Suar 12NM	unit	100	78.045.000,00	78.045.000,00
218	3216	-Solar Module 80W	unit	200	11.825.000,00	23.650.000,00
218	3222	-VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	400	4.138.750,00	16.555.000,00
218	3239	-Sistem Penangkal Petir	paket	100	8.868.750,00	8.868.750,00
218	3242	-Surge Arrester Module	paket	100	2.956.250,00	2.956.250,00
218	3234	-Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	paket	100	29.562.500,00	29.562.500,00
218	3243	-Tetrahedral Alumunium Radar Reflector	unit	800	1.773.750,00	14.190.000,00
218	3245	-Fluoescent Colored Alumunium Top Mark	unit	100	5.912.500,00	5.912.500,00
218	3244	-Fluoescent Colored Alumunium Day Mark	unit	100	8.868.750,00	8.868.750,00
		JUMLAH				843.365.240,27
		PPN 10 %				84.336.524,03
		JUMLAH TOTAL				927.701.764,29
		Harga per- Paket				927.701.765,00
Pengerukan dengan Kapal Non Hopper - Karang (95.040 m3)						
123		Biaya Langsung				
123	7011	-BBM dan Pelumas Operasi	ls	19,800	89.522.604,00	17.725.475.592,00
123	7008	-Air Tawar	ls	36,500	360.00000	131.400.000,00
123	7009	-Tunjangan Keruk	ls	19,800	8.367.000,00	1.656.666.000,00
123	7010	-Permakanan	ls	36,500	2.100.000,00	766.500.000,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
123	7006	-Pemeruman / Survey (Progress Soounding)	ls	1,800	76.416.832,00	1.375.502.976,00
123		-Asuransi (P&I Club) (\$4.489) Asumsi \$1 = Rp. 9200,-	ls	100	41.296.960,00	41.296.960,00
123		Biaya Tidak Langsung				
123		-Perawatan/Docking	ls	100	1.146.998.000,00	1.146.998.016,00
123		-Penyusutan	ls	100	756.841.500,00	756.841.472,00
123	7005	-Gaji ABK	ls/bln	1,200	181.769.000,00	2.181.228.000,00
123		-Asuransi (H&M)	ls	001	41.296.960,00	330.37569
123		Biaya Usaha	ls	100	1.946.259.000,00	1.946.258.944,00
		JUMLAH				27.728.498.335,69
		PPN 10 %				2.772.849.833,57
		JUMLAH TOTAL				30.501.348.169,26
		Harga per- Paket				320.93200
Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000						
134		Biaya operasional pengerukan per hari				
134	7014	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	180.869.510,00	180.869.510,00
134		-Pemeruman / Survey (Progress Sounding)	hari	100	1.236.000,00	1.236.000,00
134		Biaya kapal per hari	hari			
134	7016	-Air Tawar	hari	100	751.20000	751.20000
134	7020	-Insentif Keruk	hari	100	5.564.850,00	5.564.850,00
134	7026	-Permakanan	ls	100	2.100.000,00	2.100.000,00
134		-Asuransi (P & I Club)	ls	100	1.098.630,14	1.098.630,14
134		-Perawatan/Docking	ls	100	82.191.780,82	82.191.780,82
134		-Penyusutan	ls	100	50.410.958,90	50.410.958,90
134	7024	Gaji ABK	hari	100	6.632.500,00	6.632.500,00
134		-Asuransi (H&M)	ls	100	1.536.986,30	1.536.986,30
		JUMLAH				332.392.416,16
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-16.442.682,73
		PPN 10 %				31.594.973,34
		JUMLAH TOTAL				347.544.706,78
135		Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak DA ≤				43.20000
136		Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak 6 <				53.20000
137		Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak 12 <				63.10000
138		Pengerukan dengan Kapal Hopper TSHD 4000 (Jarak DA ≥ 16 Nmil)Kap. Produksi = 3.872 m3 /hari				89.70000
Pengerukan dengan Kapal Clamshel 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)						
139		Biaya operasional pengerukan per hari				
139	7015	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	55.643.933,00	55.643.933,00
139		-Pemeruman / Survey (Progress Sounding)	hari	100	741.60000	741.60000
139		Biaya kapal per hari	hari			
139	7017	-Air Tawar	hari	100	393.60000	393.60000
139	7021	-Insentif Keruk	hari	100	4.803.750,00	4.803.750,00
139	7027	-Permakanan	ls	100	2.040.000,00	2.040.000,00
139		-Asuransi (P & I Club) Clamshel	ls	100	1.098.630,14	1.098.630,14
139		-Asuransi (P & I Club) Barge (2SB)	ls	200	112.32877	224.65753
139		-Perawatan/Docking Clamshel	ls	100	6.849.315,07	6.849.315,07
139		-Perawatan/Docking Barge (2SB)	ls	200	4.109.589,04	8.219.178,08
139		-Penyusutan Clamshel	ls	100	3.452.054,79	3.452.054,79
139		-Penyusutan Barge (2SB)	ls	200	1.808.219,18	3.616.438,36
139	7025	Gaji ABK	hari	100	5.950.000,00	5.950.000,00
139		-Asuransi (H&M) Clamshel	ls	100	246.57534	246.57534
139		-Asuransi (H&M) Barge (2SB)	ls	200	164.38356	328.76712
		JUMLAH				93.608.499,44
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-5.058.539,36
		PPN 10 %				8.854.996,01
		JUMLAH TOTAL				97.404.956,09
140						

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
141		Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak DA ≤ 6 Nmil)Kap. Produksi = 1.800 m3 /hari				54.10000
142		Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak 6 < DA ≤ 12 Nmil)Kap. Produksi = 1.376 m3 /hari				70.70000
143		Pengerukan dengan Kapal Clamshell 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK) (Jarak DA ≥ 16 Nmil)Kap. Produksi = 856 m3 /hari				82.80000
						113.70000
Mobilisasi Kapal Type TSHD 2000						
144		Biaya operasional mobilisasi dan demobilisasi per hari (8 knot x 24 jam = 192 mil/hari)				
144	7028	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	122.614.107,00	122.614.107,00
144		Biaya kapal per hari	hari			
144	7032	-Air Tawar	hari	100	666.00000	666.00000
144	7018	-Insentif Keruk	hari	100	4.839.000,00	4.839.000,00
144	7026	-Permakanan	ls	100	2.100.000,00	2.100.000,00
144		-Asuransi (P & I Club)	ls	100	1.008.219,18	1.008.219,18
144		-Perawatan/Docking	ls	100	19.679.452,05	19.679.452,05
144		-Penyusutan	ls	100	30.136.986,30	30.136.986,30
144	7022	Gaji ABK	hari	100	6.585.833,33	6.585.833,33
144		-Asuransi (H&M)	ls	100	768.49315	768.49315
144		Biaya Berlayar per hari dengan kecepatan rata-rata 8 knot sehingga jarak yang di tempuh per hari adalah 192 mil				
		JUMLAH				188.398.091,02
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-11.146.737,00
		PPN 10 %				17.725.135,40
		JUMLAH TOTAL				194.976.489,42
		Biaya Mobilisasi Kapal Type TSHD 2000 per hari				1.015.500,00
Mobilisasi Kapal Type TSHD 2900						
145		Biaya operasional mobilisasi dan demobilisasi per hari (8 knot x 24 jam = 192 mil/hari)				
145	7029	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	146.151.347,00	146.151.347,00
145		Biaya kapal per hari	hari			
145	7032	-Air Tawar	hari	100	666.00000	666.00000
145	7019	-Insentif Keruk	hari	100	5.080.950,00	5.080.950,00
145	7026	-Permakanan	ls	100	2.100.000,00	2.100.000,00
145		-Asuransi (P & I Club)	ls	100	1.046.575,34	1.046.575,34
145		-Perawatan/Docking	ls	100	23.506.849,32	23.506.849,32
145		-Penyusutan	ls	100	36.164.383,56	36.164.383,56
145	7023	Gaji ABK	hari	100	6.615.000,00	6.615.000,00
145		-Asuransi (H&M)	ls	100	1.123.287,67	1.123.287,67
145		Biaya Berlayar per hari dengan kecepatan rata-rata 8 knot sehingga jarak yang di tempuh per hari adalah 192 mil				
		JUMLAH				222.454.392,89
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-13.286.486,09
		PPN 10 %				20.916.790,68
		JUMLAH TOTAL				230.084.697,48
		Biaya Mobilisasi Kapal Type TSHD 2900 per hari				1.198.300,00

pid	ansid	Kegiatan	Unit	Vol	Harga Satuan	Jumlah
Mobilisasi Kapal Type TSHD 4000						
146		Biaya operasional mobilisasi dan demobilisasi per hari (8 knot x 24 jam = 192 mil/hari)				
146	7030	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	167.483.396,00	167.483.396,00
146		Biaya kapal per hari	hari			
146	7032	-Air Tawar	hari	100	666.00000	666.00000
146	7020	-Insentif Keruk	hari	100	5.564.850,00	5.564.850,00
146	7026	-Permakanan	ls	100	2.100.000,00	2.100.000,00
146		-Asuransi (P & I Club)	ls	100	1.098.630,14	1.098.630,14
146		-Perawatan/Docking	ls	100	45.205.479,45	45.205.479,45
146		-Penyusutan	ls	100	50.410.958,90	50.410.958,90
146	7024	Gaji ABK	hari	100	6.632.500,00	6.632.500,00
146		-Asuransi (H&M)	ls	100	1.536.986,30	1.536.986,30
146		Biaya Berlayar per hari dengan kecepatan rata-rata 8 knot sehingga jarak yang di tempuh per hari adalah 192 mil				
		JUMLAH				280.698.800,79
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-15.225.763,27
		PPN 10 %				26.547.303,75
		JUMLAH TOTAL				292.020.341,27
		Biaya Mobilisasi Kapal Type TSHD 4000 per hari				1.520.900,00
Mobilisasi Kapal Type Clamshell Digandeng dengan Tug Boat 2 x 1000 PK						
147		Biaya operasional pengerukan per hari				
147	7015	-BBM dan Pelumas Operasi	hari	100	55.643.933,00	55.643.933,00
147		-Pemeruman / Survey (Progress Sounding)	hari	100	741.60000	741.60000
147		Biaya kapal per hari	hari			
147	7017	-Air Tawar	hari	100	393.60000	393.60000
147	7021	-Insentif Keruk	hari	100	4.803.750,00	4.803.750,00
147	7027	-Permakanan	ls	100	2.040.000,00	2.040.000,00
147		-Asuransi (P & I Club) Clamshel	ls	100	1.098.630,14	1.098.630,14
147		-Asuransi (P & I Club) Barge (2SB)	ls	200	112.32877	224.65753
147		-Perawatan/Docking Clamshel	ls	100	6.849.315,07	6.849.315,07
147		-Perawatan/Docking Barge (2SB)	ls	200	4.109.589,04	8.219.178,08
147		-Penyusutan Clamshel	ls	100	3.452.054,79	3.452.054,79
147		-Penyusutan Barge (2SB)	ls	200	1.808.219,18	3.616.438,36
147	7025	Gaji ABK	hari	100	5.950.000,00	5.950.000,00
147		-Asuransi (H&M) Clamshel	ls	100	246.57534	246.57534
147		-Asuransi (H&M) Barge (2SB)	ls	200	164.38356	328.76712
		JUMLAH				93.608.499,44
		dikurangi PPN yang telah dibayar				-5.058.539,36
		PPN 10 %				8.854.996,01
		JUMLAH TOTAL				97.404.956,09
		Biaya Mobilisasi Kapal Type TSHD 4000 per hari				1.352.800,00

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN
BIDANG PERHUBUNGAN LAUT

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN FASILITAS PELABUHAN LAUT(TALUD, CAUSEWAY, LAPANGAN PARKIR DAN LAPANGAN PENUMPUKAN)					
2001	Bekisting Kansteen	m2	2.49087	357.81292	653.66300	1.013.966,79
2002	Pembesian Polos/Ulir (1 kg)	kg	1.90171	10.50622	000	12.40793
2003	Pengecatan Kansteen	m2	10.52783	16.55326	000	27.08110
2004	Pemasangan Geotextile	m2	23.93421	46.55270	88.16800	158.65491
2005	Lapisan Subbase course (t=300 cm, CBR>=30%)	m2	47.47037	262.62037	55.08055	365.17129
2006	Lapisan Base Course (t=200 cm, CBR>=80%)	m2	47.47037	274.13400	40.62515	362.22952
2007	Lapisan Surface Course (t=10 cm)	m2	41.23727	456.75849	214.00000	711.99575
2009	Material Timbunan untuk Causeway	m2	26.83489	55.85400	122.69042	205.37931
2010	Urugan Sirtu dan Pemasatan	m3	25.48437	249.18074	18.89086	293.55597
2011	Pipa Peresapan PVC dia. 2,5"	m'	4.41271	74.47200	000	78.88471
2012	Pembuatan Kansteen 15/40 (m3)	m3	101.19805	9.692.618,34	856.02675	10.649.843,14
2013	Pengaspalan 6 kg/m2	m2	9.15204	68.83187	2.14000	80.12391
	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN FASILITAS PELABUHAN LAUT(DERMAGA DAN TRESTLE)					
3001	Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	209.68255	2.893.335,00	2.012.670,00	5.115.687,55
3002	Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	1.017.832,15	2.379.835,00	5.350.000,00	8.747.667,15
3003	Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (M')	m'	9.82012	42.18536	58.90136	110.90684
3004	Operasional Diesel Hammer (Hari)	hari	452.12743	2.234.204,00	2.118.600,00	4.804.931,43
3005	Operasional Ponton Pancang (Hari)	hari	853.51332	1.207.204,00	7.704.000,00	9.764.717,32
3006	Pemancangan Tiang Tegak (M')	m'	53.34147	156.89895	386.32133	596.56175
3007	Pemancangan Tiang Miring (M')	m'	64.22182	185.57737	468.17639	717.97558
3008	Penyambungan Tiang Pancang Baja (buah)	bh	37.68127	13.73345	550.05811	601.47283
3009	Pemotongan Tiang Pancang Baja (Buah)	bh	128.41124	78.64500	286.33200	493.38824
3010	Pengecatan Tiang Pancang Baja (M2)	m2	39.65221	135.67600	000	175.32821
3011	Perlindungan Tiang Pancang Dengan Splash Guard (M2)	m2	96.69627	2.917.194,50	653.66300	3.667.553,77
3012	Perancah Kerja Pengecoran (M2)	m2	282.85142	183.02671	653.66300	1.119.541,13
3013	Beton Pre-Cast Lantai Dermaga Kargo (M3)	m3	674.05074	3.304.936,38	32.38748	4.011.374,60
3014	Beton Pre-Cast Lantai Trestle Kargo (M3)	m3	674.05074	3.304.936,38	32.38748	4.011.374,60
3015	Pengangkutan Beton Pre-Cast (M3)	m3	181.13303	000	000	181.13303
3016	Pemasangan Beton Pre-Cast Lantai Dermaga Kargo (M3)	m3	1.036.097,61	3.304.936,38	32.38748	4.373.421,47
3017	Pemasangan Beton Pre-Cast Lantai Trestle Kargo (M3)	m3	855.18377	3.304.936,38	32.38748	4.192.507,63
3018	Beton Cast-In-Site Lantai Dermaga Kargo (M3)	m3	360.91955	4.039.366,69	241.94845	4.642.234,68
3019	Pelat Stopper Tiang Pancang (M3)	m3	44.45912	16.40845	000	60.86757
3020	Beton Isi Tiang Pancang (M3)	m3	827.65243	3.028.032,40	48.22136	3.903.906,19
3021	Kepala Tiang 1650X1300X1000 (M3)	m3	309.68102	7.183.608,35	154.38031	7.647.669,68
3022	Kepala Tiang 1200X1200X800 (M3)	m3	272.86795	4.689.745,50	82.91194	5.045.525,39
3023	Balok Melintang Dermaga Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)	m3	377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
3024	Balok Memanjang Dermaga Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)	m3	377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
3025	Balok Memanjang Trestle Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)	m3	377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
3026	Balok Melintang Trestle Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)	m3	377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
3027	Delatasi (M')	m'	94.16560	175.19660	97.02284	366.38503
3028	Fender Dermaga Kargo (Unit)	unit	221.61861	27.980.072,00	141.48524	28.343.175,86
3029	Fender Trestle Kargo (Unit)	unit	221.61861	27.819.786,00	141.48524	28.182.889,86
3030	Bollard Dermaga (Unit)	unit	221.61861	26.375.286,00	141.48524	26.738.389,86
3031	Bollard Mooring (Unit)	unit	221.61861	26.375.286,00	141.48524	26.738.389,86
3032	Pengadaan Dan Pemasangan Bitt 15 Ton	ls	221.61861	22.799.560,00	141.48524	23.162.663,86
3033	Cleat		221.61861	288.90000	000	510.51861
3034	Tulangan Steak Untuk Tiang Pancang dia. 16		000	1.177.000,00	000	1.177.000,00

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
3035	Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (buah)	bh	153.20891	1.053.736,00	687.57264	1.894.517,55
3036	Pengukuran, Positioning dan Sounding (ls/hari)	ls/hari	347.18402	357.64163	524.40700	1.229.232,64
3037	Pengadaan Tiang Pancang Baja (1 kg)	kg	9.12175	15.18725	000	24.30900
3038	Pembersihan Lokasi Pekerjaan dengan Alat Berat (ls/hari)	ls/hari	1.020.356,28	2.096.248,40	2.675.000,00	5.791.604,68
3039	Pelaporan dan Dokumentasi (ls/bulan)	ls/hari	6.377.200,00	000	000	6.377.200,00
3040	Penerangan, Keamanan, dan Keselamatan Kerja (ls/hari)	ls/hari	137.38800	231.20381	000	368.59181
3041	Percobaan pembebanan tiang pancang (PDA test)	ls	17.173.500,00	000	000	17.173.500,00
3042	Tes Material Beton (ls)	ls	11.503.454,44	1.269.858,54	000	12.773.312,98
3043	Sounding		3.74500	000	000	3.74500
3044	Mobilisasi - Demobilisasi		000	000	942.987.576,00	942.987.576,00
3045	Pengadaan dan Pengangkutan Tiang Pancang Beton Dia. 50 cm	set	169.40214	5.326.675,69	695.53964	6.191.617,47
3046	Pembuatan Plak Fender Beton	bh	579.46783	5.861.946,98	71.97217	6.513.386,98
3047	Pengadaan Tiang Pancang Baja (kg)	kg	122.87390	15.84941	496	138.72828
3048	Tiang Pancang Baja dia. 50 cm (m')	m'	2.14000	15.00000	000	17.14000
3049	Pengadaan tiang pancang beton dia. 50 cm (m')	m'	000	893.45000	000	893.45000
3050	Pemotongan Tiang Pancang Beton (buah)	bh	75.35740	367.54500	178.90400	621.80640
3051	Upah pekerjaan beton isi tiang (oh)	oh	140.81007	000	000	140.81007
3052	Sewa peralatan bantu pengecoran setempat (cast in site) (ls/jam)	ls/jam	000	000	202.36375	202.36375
3053	Upah pekerjaan pemasangan lantai Pre-Cast (ls/jam)	ls/jam	740.79980	000	000	740.79980
3054	Penyambungan tiang pancang beton (titik)	titik	14.28092	000	000	14.28092
ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN FASILITAS PELABUHAN LAUT(PENGERUKAN KOLAM PELABUHAN / ALUR PELAYARAN)						
7005	Gaji ABK Kapal Keruk Non Hopper (ls/bulan)	ls/bulan	181.769.000,00	000	000	181.769.000,00
7006	Survey Pemeruman / Sounding (ls)	ls	17.352.832,00	41.944.000,00	17.120.000,00	76.416.832,00
7008	Penggunaan Air Tawar Operasional Kapal Non Hopper (m3/hari)	m3/hari	000	360.00000	000	360.00000
7009	Tunjangan Pengerukan untuk Kapal Non Hopper	ob	8.367.000,00	000	000	8.367.000,00
7010	Permakanan Awak Kapal Non Hopper	ob	2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
7011	Operasional BBM dan Pelumas Kapal Non Hopper-Karang (liter/hari)	ltr/hari	000	89.522.604,00	000	89.522.604,00
7012	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2000	ltr/hari	000	127.860.570,00	000	127.860.570,00
7013	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2900	ltr/hari	000	154.716.465,00	000	154.716.465,00
7014	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 4000	ltr/hari	000	180.869.510,00	000	180.869.510,00
7015	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type CLAMSHEL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)	ltr/hari	000	55.643.933,00	000	55.643.933,00
7012	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 2900 (jarak DA ≤ 6 NMil)	ltr/hari	000	127.860.570,00	000	127.860.570,00
7013	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 2900 (jarak 6 < DA ≤ 12 NMil)	ltr/hari	000	154.716.465,00	000	154.716.465,00
7014	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 2900 (jarak 12 < DA ≤ 16 NMil)	ltr/hari	000	180.869.510,00	000	180.869.510,00
7015	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 2900 (jarak DA ≥ 6 NMil)	ltr/hari	000	55.643.933,00	000	55.643.933,00
7012	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 4000 (jarak DA ≤ 6 NMil)	ltr/hari	000	127.860.570,00	000	127.860.570,00
7013	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 4000 (jarak 6 < DA ≤ 12 NMil)	ltr/hari	000	154.716.465,00	000	154.716.465,00
7014	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 4000 (jarak 12 < DA ≤ 16 NMil)	ltr/hari	000	180.869.510,00	000	180.869.510,00
7015	Operasional BBM per hari Kapal Type TSHD 4000 (jarak DA ≥ 6 NMil)	m3/hari	000	55.643.933,00	000	55.643.933,00
7016	Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Hopper	m3/hari	000	751.20000	000	751.20000

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
7017	Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Non-Hopper	m3/hari	000	393.60000	000	393.60000
7018	Insentif Keruk Kapal Type TSHD 2000	oh	4.839.000,00	000	000	4.839.000,00
7019	Insentif Keruk Kapal Type TSHD 2900	oh	5.080.950,00	000	000	5.080.950,00
7020	Insentif Keruk Kapal Type TSHD 4000	oh	5.564.850,00	000	000	5.564.850,00
7021	Insentif Keruk Kapal Type CLAMSHEL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)	oh	4.803.750,00	000	000	4.803.750,00
7022	Gaji ABK Kapal Type TSHD 2000	oh	6.585.833,33	000	000	6.585.833,33
7023	Gaji ABK Kapal Type TSHD 2900	oh	6.615.000,00	000	000	6.615.000,00
7024	Gaji ABK Kapal Type TSHD 4000	oh	6.632.500,00	000	000	6.632.500,00
7025	Gaji ABK Kapal Type CLAMSHELL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)	oh	5.950.000,00	000	000	5.950.000,00
7026	Permakanan ABK Kapal Keruk Type TSHD	hari	2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
7027	Permakanan ABK Kapal Keruk Type CLAMSHELL	hari	2.040.000,00	000	000	2.040.000,00
7028	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2000 untuk mobilisasi dan demobilisasi	ltr/hari	000	122.614.107,00	000	122.614.107,00
7029	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2900 untuk mobilisasi dan demobilisasi	ltr/hari	000	146.151.347,00	000	146.151.347,00
7030	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 4000 untuk mobilisasi dan demobilisasi	ltr/hari	000	167.483.396,00	000	167.483.396,00
7031	Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type CLAMSHELL digandeng dengan Tug Boat 2 x 1000 PK untuk mobilisasi dan demobilisasi	ltr/hari	000	55.751.030,00	000	55.751.030,00
7032	Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Hopper untuk mobilisasi dan demobilisasi	m3/hari	000	666.00000	000	666.00000
7033	Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Non-Hopper untuk mobilisasi dan demobilisasi	m3/hari	000	769.20000	000	769.20000
	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN SARANA BANTU NAVIGASI PELAYARAN (SBNP)					
3201	Sistem Lampu Suar 24NM	bh	000	354.750.000,00	000	354.750.000,00
3202	Sistem Lampu Suar 20NM	bh	000	295.625.000,00	000	295.625.000,00
3203	Sistem Lampu Suar 18NM (Flashing Lantern)	bh	000	141.900.000,00	000	141.900.000,00
3204	Sistem Lampu Suar 12NM (Flashing Lantern)	bh	000	69.879.840,00	000	69.879.840,00
3205	Sistem Lampu Suar 6NM (Flashing Lantern)	bh	000	32.518.750,00	000	32.518.750,00
3206	Sistem Lampu Suar 20NM (LED Lantern)	bh	000	177.375.000,00	000	177.375.000,00
3207	Sistem Lampu Suar 18NM (LED Lantern)	bh	000	159.637.500,00	000	159.637.500,00
3208	Sistem Lampu Suar 12NM (LED Lantern)	bh	000	78.045.000,00	000	78.045.000,00
3209	Sistem Lampu Suar 6NM (LED Lantern)	bh	000	69.767.500,00	000	69.767.500,00
3210	Sistem Lampu Suar 5NM (Self Contained LED Lantern)	bh	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
3211	Sistem Lampu Suar 4NM (Self Contained LED Lantern)	bh	000	42.570.000,00	000	42.570.000,00
3212	Sistem Lampu Suar 3NM (Self Contained LED Lantern)	bh	000	28.380.000,00	000	28.380.000,00
3213	Alumnium Lantern House	bh	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
3214	Galvanized Lantern House	bh	000	47.300.000,00	000	47.300.000,00
3215	GRP Lantern House	bh	000	41.387.500,00	000	41.387.500,00
3216	Solar Module (Marine Grade) 80W	bh	000	11.825.000,00	000	11.825.000,00
3217	Solar Module (Marine Grade) 40W	bh	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
3218	Solar Module (Marine Grade) 20W	bh	000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
3219	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 60AH	bh	000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
3220	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 100AH	bh	000	3.547.500,00	000	3.547.500,00
3221	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 200AH	bh	000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
3222	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM)	bh	000	4.138.750,00	000	4.138.750,00

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	Battery 60AH					
3223	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 100AH	bh	000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
3224	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 200AH	bh	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
3225	Lantern Mast With Secured Battery Box (Small)	bh	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
3226	Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	bh	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
3227	Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	bh	000	14.190.000,00	000	14.190.000,00
3228	Lantern Mast With Secured Battery Box (Extended)	bh	000	23.650.000,00	000	23.650.000,00
3229	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 7,5M	set	000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
3230	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 10M	set	000	106.425.000,00	000	106.425.000,00
3231	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 15M	set	000	147.812.500,00	000	147.812.500,00
3232	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
3233	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
3234	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	000	29.562.500,00	000	29.562.500,00
3235	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
3236	Lightning Protection Tower 40M	set	000	11.825.000,00	000	11.825.000,00
3237	Lightning Protection Tower 30M	set	000	10.642.500,00	000	10.642.500,00
3238	Lightning Protection Tower 20M	set	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
3239	Lightning Protection Tower 15M	set	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
3240	Lightning Protection Tower 10M	set	000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
3241	Lightning Protection Tower 7.5M	set	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
3242	Surge Arrester Module	set	000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
3243	Tetrahedral Alumnum Radar Reflector	set	000	1.773.750,00	000	1.773.750,00
3244	Flourescent Colored Alumnum Daymark	set	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
3245	Flourescent Colored Alumnum Top Mark	set	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
3246	AtoN Diesel Generator 10 KVA	set	000	105.930.000,00	000	105.930.000,00
3247	Survey awal, penentuan peil dan serah terima laporan	set	24.511.158,33	000	21.400.000,00	45.911.158,33
3248	Test Tanah	set	2.675.000,00	000	000	2.862.250,00
3249	Test PDA	set	16.050.000,00	000	000	17.173.500,00
3250	Mobilisasi & demobilisasi Menara Suar 40M Darat	set	486.371.700,00	000	000	486.371.700,00
3251	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 30M Darat	set	243.185.900,00	000	000	243.185.900,00
3252	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 20M Darat	set	182.389.400,00	000	000	182.389.400,00
3253	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Darat	set	145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
3254	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Darat	set	121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
3255	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Darat	set	121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
3256	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Darat	set	97.274.340,00	000	000	97.274.340,00
3257	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Darat	ls	72.955.760,00	000	000	72.955.760,00
3258	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Laut	ls	175.093.800,00	000	000	175.093.800,00
3259	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Laut	ls	145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
3260	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Laut	ls	140.075.100,00	000	000	140.075.100,00
3261	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Laut	ls	116.729.200,00	000	000	116.729.200,00
3262	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Laut	ls	87.546.900,00	000	000	87.546.900,00
3263	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Menara Suar 40M Darat	ls	29.425.000,00	000	000	29.425.000,00
3264	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 30M Darat	ls	23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
3265	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 20M Darat	ls	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
3266	Pendirian Konstruksi Lattice Tower	ls	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	pada Rambu Suar 15M Darat					
3267	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Darat	ls	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
3268	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 15M Laut	ls	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
3269	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Laut	ls	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00
3270	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 7,5M Laut	ls	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
3271	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Darat	ls	10.593.000,00	000	000	10.593.000,00
3272	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Darat	ls	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
3273	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat	set	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
3274	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Laut	set	14.124.000,00	000	000	14.124.000,00
3275	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Laut	set	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
3276	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Laut	set	9.416.000,00	000	000	9.416.000,00
3277	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 40M di Darat	set	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
3278	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 30M di Darat	set	14.124.000,00	000	000	14.124.000,00
3279	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 20M di Darat	set	10.593.000,00	000	000	10.593.000,00
3280	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 15M di Darat	set	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
3281	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 10M di Darat	set	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
3282	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 15M di Darat	set	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
3283	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 10M di Darat	set	5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
3284	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat	set	5.296.500,00	000	000	5.296.500,00
3285	Pengecatan Menara Baja Galvanis 40M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
3286	Pengecatan Menara Baja Galvanis 30M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	20.597.500,00	000	000	20.597.500,00
3287	Pengecatan Menara Baja Galvanis 20M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
3288	Pengecatan Menara Baja Galvanis 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00
3289	Pengecatan Menara Baja Galvanis 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
3290	Pengecatan Modular Pipe Beacon 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
3291	Pengecatan Modular Pipe Beacon 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
3292	Pengecatan Modular Pipe Beacon 7,5M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
3293	Konstruksi Menara Baja Galvanis Sistem Angkur		35.31000	000	000	35.31000
3294	Biaya Pemancangan Tiang Pancang Tegak di Laut		62.51570	156.81628	294.66201	513.99399
3295	Sambungan Tiang Pancang		544.50000	000	000	544.50000
3296	Sambungan Pengaku		363.00000	000	000	363.00000
3297	Coating Tiang Pancang & Pengaku		90.75000	000	000	90.75000
3298	Lantai kerja mortar beton	m2	317.79000	000	000	317.79000
3299	Beton bertulang pengisi tiang pancang	m3	292.41857	1.652.788,63	000	1.945.207,20
3300	Poer beton bertulang	m3	963.51632	2.316.826,60	5.677.761,76	8.958.104,68
3301	Balok Pemikul Anjungan		963.51632	2.316.826,60	5.677.761,76	8.958.104,68
3302	Mortar lining dan cetakan		3.872.000,00	000	000	3.872.000,00
3303	Tombak pengaman keliling anjungan		544.50000	000	000	544.50000

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
3304	Tangga anjungan besi galvanis		786.50000	000	000	786.50000
3305	Pagar anjungan baja galvanis		605.00000	000	000	605.00000
3306	Pintu anjungan baja galvanis		1.210.000,00	000	000	1.210.000,00
3307	Konstruksi menara baja galvanis dan sistem angkur		31.94400	000	000	31.94400
3308	Baut dan mur galvanis		7.623.000,00	000	000	7.623.000,00
3309	Pendirian konstruksi menara		21.780.000,00	000	000	21.780.000,00
3310	Pengecatan menara		14.520.000,00	000	000	14.520.000,00
3311	Rumah PMS & TMS (T.50)	set	135.890.000,00	000	000	135.890.000,00
3312	Rumah diesel (T.60)	set	163.710.000,00	000	000	163.710.000,00
3313	Pondasi diesel generator		1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
3314	Gudang Material		163.710.000,00	000	000	163.710.000,00
3315	Diesel generator 10 KVA		42.372.000,00	000	000	42.372.000,00
3316	Pagar lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)	m'	706.20000	000	000	706.20000
3317	Jalan lokasi		63.55800	000	000	63.55800
3318	Pintu gerbang		1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
3319	Bak Penampung air		5.649.600,00	000	000	5.649.600,00
3320	Pesawat SSB 100 watt dan sistem antena		35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
3321	Perlengkapan / inventaris rumah jaga		35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
3322	Pembuatan Sumur Arthesis		23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
3323	Pompa Air dan Perpipaan		8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
3324	Peralatan Kerja Operasional & Pemeliharaan Menara Suar		17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
3325	Alat Keselamatan Kerja Menara Suar		5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
3326	Waterproofing (m2)	m2	7.03118	31.11453	000	38.14571
3327	Angkur D16		000	19.34453	000	19.34453
3328	Plat Baja Strip		000	13.73345	000	13.73345
3329	Baut HTM M16 (buah)	bh	000	13.10750	000	13.10750
3330	Pintu P1 (1600x2160)		000	20.608.200,00	000	20.608.200,00
3331	Pintu P2 (900x2160)		000	10.304.100,00	000	10.304.100,00
3332	Jendela BV (600x400)		000	1.831.840,00	000	1.831.840,00
3333	Jendela J1 (600x800)		000	3.205.720,00	000	3.205.720,00
3334	Screed Lantai (m2)	m2	44.46510	27.35543	000	71.82053
3335	Pasangan Dinding FiberAlum		55.82746	342.00410	4.38700	402.21856
3336	Pasangan Atap Fiberlum		55.82746	342.00410	4.38700	402.21856
3337	Nok Fiber Alumunium		52.94363	213.78600	4.38700	271.11663
3338	Pintu PB2 (665x2160)		000	9.617.160,00	000	9.617.160,00
3339	Pengadaan Tiang Pancang Baja dia. 400 mm (m')	m'	206.42815	18.63402	12,940	225.19156
3340	Pekerjaan Alumunium Anoda (kg)	kg	64.20241	158.36000	000	222.56241
3341	Landasan Kaki Menara		322.30262	1.883.925,41	000	2.206.228,03
3342	Pekerjaan Pemasangan Pipa Pengaku Tiang Pancang (buah)	bh	146.39339	242.73253	44.49060	433.61651
3343	Grouting		000	7.38300	000	7.38300
3344	Turap Sementara untuk Galian Pondasi (m2)	m2	21.21006	116.69484	000	137.90491
3345	Pengadaan Plat Besi	set	000	26.75000	000	26.75000
3346	Membongkar cetakan dan Menyiram Beton (M3)	m3	323.25984	000	000	323.25984
3347	Peralatan kerja dan bahan admixture beton (ls)	ls.	000	26.75000	286.22500	312.97500
3348	Beton K.225 - U24 untuk pekerjaan SBNP (1 m3)	m3	628.23852	821.78365	000	1.450.022,16
3349	Pasang bekisting 10 m2 untuk 1 m3 beton	10 m2	704.78995	1.788.228,94	000	2.493.018,89
3350	Pengadaan dan Pemasangan Sistem Penangkal Petir Menara Suar	set	000	46.310.000,00	000	46.310.000,00
3351	Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm	m'	000	602.41000	000	602.41000
3352	Pengaku/Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm	m'	000	602.41000	000	602.41000

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI
BIDANG PERHUBUNGAN LAUT

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Bekisting Kansteen									
2001	201	Pekerja.	oh	00,114	80.81496	92,360	000	000	92,360
2001	202	Tukang.	oh	00,114	95.17971	1.08777	000	000	1.08777
2001	205	Kepala Tukang.	oh	00,011	109.59689	12,525	000	000	12,525
2001	206	Mandor.	oh	00,029	123.98839	35,425	000	000	35,425
2001	801	Alat bantu	bulan	10,000	653.66300	000	000	653.66300	653.66300
2001	2201	Paku	kg	04,500	20.38671	000	9.17402	000	9.17402
2001	6030	Kayu kelas III	m3	00,520	3.745.000,00	000	194.74000	000	194.74000
2001	6044	Multiplek 18 mm	lbr	04,500	326.35000	000	146.85750	000	146.85750
2001	7030	Oli	ltr	02,000	35.20700	000	7.04140	000	7.04140
Jumlah						2.49087	357.81292	653.66300	1.013.966,79
Pembesian Polos/Ulir (1 kg)									
2002	201	Pekerja.	oh	00,098	80.81496	79,199	000	000	79,199
2002	206	Mandor.	oh	00,006	123.98839	6,943	000	000	6,943
2002	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,010	109.59689	10,740	000	000	10,740
2002	244	Tukang Besi.	oh	00,098	95.19255	93,289	000	000	93,289
2002	2005	Besi Beton Polos	kg	10,500	9.70490	000	10.19015	000	10.19015
2002	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	00,150	21.07151	000	31,607	000	31,607
Jumlah						1.90171	10.50622	000	12.40793
Pengecatan Kansteen									
2003	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
2003	202	Tukang.	oh	00,500	95.17971	4.75899	000	000	4.75899
2003	205	Kepala Tukang.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
2003	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
2003	7105	Cat	kg	02,400	68.71112	000	16.49067	000	16.49067
2003	7144	Kapur Sirih	kg	00,150	4.17300	000	6,260	000	6,260
Jumlah						10.52783	16.55326	000	27.08110
Pemasangan Geotextile									
2004	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
2004	206	Mandor.	oh	01,800	123.98839	22.31791	000	000	22.31791
2004	808	Alat bantu pemasangan geotextile	ls	10,000	88.16800	000	000	88.16800	88.16800
2004	7134	Geotextile Non Woven	m2	11,000	42.32064	000	46.55270	000	46.55270
Jumlah						23.93421	46.55270	88.16800	158.65491
Lapisan Subbase course (t=300 cm, CBR>=30%)									
2005	201	Pekerja.	oh	04,800	80.81496	38.79118	000	000	38.79118
2005	206	Mandor.	oh	00,700	123.98839	8.67919	000	000	8.67919
2005	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,880	200.62500	000	000	17.65500	17.65500
2005	637	Motor Grader	jam	00,090	257.65600	000	000	2.31890	2.31890
2005	643	Tandem Roller	jam	00,430	706.56701	000	000	30.38238	30.38238
2005	651	Water Tanker	jam	00,140	221.27600	000	000	3.09786	3.09786
2005	652	Wheel Loader	jam	00,080	203.30000	000	000	1.62640	1.62640
2005	1229	Batu pecah 3/5	m3	12,000	218.85031	000	262.62037	000	262.62037
Jumlah						47.47037	262.62037	55.08055	365.17129
Lapisan Base Course (t=200 cm, CBR>=80%)									
2006	201	Pekerja.	oh	04,800	80.81496	38.79118	000	000	38.79118
2006	206	Mandor.	oh	00,700	123.98839	8.67919	000	000	8.67919
2006	621	Dump Truck 5 Ton	jam	00,880	200.62500	000	000	17.65500	17.65500
2006	637	Motor Grader	jam	00,050	257.65600	000	000	1.28828	1.28828
2006	643	Tandem Roller	jam	00,240	706.56701	000	000	16.95761	16.95761
2006	651	Water Tanker	jam	00,140	221.27600	000	000	3.09786	3.09786
2006	652	Wheel Loader	jam	00,080	203.30000	000	000	1.62640	1.62640
2006	1226	Batu pecah 1/2	m3	12,000	228.44500	000	274.13400	000	274.13400
Jumlah						47.47037	274.13400	40.62515	362.22952
Lapisan Surface Course (t=10 cm)									
2007	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
2007	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
2007	812	Alat bantu pengaspalan per 100 m2	ls	10,000	214.00000	000	000	214.00000	214.00000
2007	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	200,000	10.72500	000	214.50000	000	214.50000
2007	1226	Batu pecah 1/2	m3	05,000	228.44500	000	114.22250	000	114.22250

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
2007	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	06,000	213.39331	000	128.03599	000	128.03599
Jumlah						41.23727	456.75849	214.00000	711.99575
Material Timbunan untuk Causeway									
2009	201	Pekerja.	oh	02,400	80.81496	19.39559	000	000	19.39559
2009	206	Mandor.	oh	00,600	123.98839	7.43930	000	000	7.43930
2009	621	Dump Truck 5 Ton	jam	04,560	200.62500	000	000	91.48500	91.48500
2009	623	Excavator	jam	00,070	374.50000	000	000	2.62150	2.62150
2009	637	Motor Grader	jam	00,890	257.65600	000	000	22.93138	22.93138
2009	649	Vibrator Roller	jam	00,080	706.56701	000	000	5.65254	5.65254
2009	1207	Bahan Pilihan	m3	12,000	46.54500	000	55.85400	000	55.85400
Jumlah						26.83489	55.85400	122.69042	205.37931
Urugan Sirtu dan Pemadatan									
2010	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
2010	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
2010	606	Bulldozer	jam	00,050	245.33602	000	000	1.22668	1.22668
2010	649	Vibrator Roller	jam	00,250	706.56701	000	000	17.66418	17.66418
2010	1260	Sirtu	m3	12,000	207.65062	000	249.18074	000	249.18074
Jumlah						25.48437	249.18074	18.89086	293.55597
Pipa Peresapan PVC dia. 2,5"									
2011	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
2011	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
2011	3045	Pipa PVC dia. 2.5"	btg	10,000	74.47200	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						4.41271	74.47200	000	78.88471
Pembuatan Kansteen 15/40 (m3)									
2012	201	Pekerja.	oh	06,150	80.81496	49.69955	000	000	49.69955
2012	202	Tukang.	oh	03,749	95.17971	35.68074	000	000	35.68074
2012	205	Kepala Tukang.	oh	00,778	109.59689	8.52977	000	000	8.52977
2012	206	Mandor.	oh	00,588	123.98839	7.28799	000	000	7.28799
2012	607	Compressor	jam	05,000	114.49000	000	000	57.24500	57.24500
2012	608	Concrete Mixer	jam	05,000	143.11250	000	000	71.55625	71.55625
2012	612	Concrete Vibrator	jam	05,000	147.12500	000	000	73.56250	73.56250
2012	801	Alat bantu	bulan	10,000	653.66300	000	000	653.66300	653.66300
2012	1102	Semen PC	kg	4,130,000	1.28400	000	530.29200	000	530.29200
2012	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,600	269.95458	000	151.17456	000	151.17456
2012	1249	Pasir beton	m3	04,860	164.36805	000	79.88287	000	79.88287
2012	2004	Besi beton	kg	2,420,000	18.13543	000	4.388.774,06	000	4.388.774,06
2012	2201	Paku	kg	55,800	20.38671	000	113.75784	000	113.75784
2012	2303	Kawat beton	kg	44,000	21.07151	000	92.71464	000	92.71464
2012	6030	Kayu kelas III	m3	06,448	3.745.000,00	000	2.414.776,00	000	2.414.776,00
2012	6044	Multiplek 18 mm	lbr	55,800	326.35000	000	1.821.033,00	000	1.821.033,00
2012	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
2012	7030	Oli	ltr	24,800	35.20700	000	87.31336	000	87.31336
Jumlah						101.19805	9.692.618,34	856.02675	10.649.843,14
Pengaspalan 6 kg/m2									
2013	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
2013	202	Tukang.	oh	00,400	95.17971	3.80719	000	000	3.80719
2013	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
2013	812	Alat bantu pengaspalan per 100 m2	ls	00,100	214.00000	000	000	2.14000	2.14000
2013	1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	60,000	10.72500	000	64.35000	000	64.35000
2013	1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	00,200	213.39331	000	4.26787	000	4.26787
2013	6019	Kayu bakar	m3	00,040	53.50000	000	21,400	000	21,400
Jumlah						9.15204	68.83187	2.14000	80.12391
Operasional Crawl Crane (Hari)									
3001	204	Operator.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3001	226	Pembantu Operator.	oh	20,000	57.24500	114.49000	000	000	114.49000
3001	618	Crawler crane	jam	50,000	402.53400	000	000	2.012.670,00	2.012.670,00
3001	7019	Grease	kg	20,000	74.90000	000	149.80000	000	149.80000
3001	7030	Oli	ltr	50,000	35.20700	000	176.03500	000	176.03500
3001	7041	Solar	ltr	2,500,000	10.27000	000	2.567.500,00	000	2.567.500,00
Jumlah						209.68255	2.893.335,00	2.012.670,00	5.115.687,55
Operasional Ponton Transport (Hari)									
3002	201	Pekerja.	oh	100,000	80.81496	808.14960	000	000	808.14960
3002	204	Operator.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3002	226	Pembantu Operator.	oh	20,000	57.24500	114.49000	000	000	114.49000

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3002	639	Ponton Transport	jam	50,000	1.070.000,00	000	000	5.350.000,00	5.350.000,00
3002	7019	Grease	kg	20,000	74.90000	000	149.80000	000	149.80000
3002	7030	Oli	ltr	50,000	35.20700	000	176.03500	000	176.03500
3002	7041	Solar	ltr	2,000,000	10.27000	000	2.054.000,00	000	2.054.000,00
Jumlah						1.017.832,15	2.379.835,00	5.350.000,00	8.747.667,15
Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (M')									
3003	9300 1	Operasional Crawl Crane (Hari)	hari	00,080	5.115.687,55	1.67746	23.14668	16.10136	40.92550
3003	9300 2	Operasional Ponton Transport (Hari)	hari	00,080	8.747.667,15	8.14266	19.03868	42.80000	69.98134
Jumlah						9.82012	42.18536	58.90136	110.90684
Operasional Diesel Hammer (Hari)									
3004	201	Pekerja.	oh	30,000	80.81496	242.44488	000	000	242.44488
3004	204	Operator.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3004	226	Pembantu Operator.	oh	20,000	57.24500	114.49000	000	000	114.49000
3004	672	Diesel Hammer	jam	50,000	423.72000	000	000	2.118.600,00	2.118.600,00
3004	7020	Karbit	kg	20,000	19.68800	000	39.37600	000	39.37600
3004	7030	Oli	ltr	40,000	35.20700	000	140.82800	000	140.82800
3004	7041	Solar	ltr	2,000,000	10.27000	000	2.054.000,00	000	2.054.000,00
Jumlah						452.12743	2.234.204,00	2.118.600,00	4.804.931,43
Operasional Ponton Pancang (Hari)									
3005	204	Operator.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
3005	226	Pembantu Operator.	oh	100,000	57.24500	572.45000	000	000	572.45000
3005	257	Tukang pancang.	oh	10,000	90.67822	90.67822	000	000	90.67822
3005	638	Ponton Pancang	jam	50,000	1.540.800,00	000	000	7.704.000,00	7.704.000,00
3005	7020	Karbit	kg	20,000	19.68800	000	39.37600	000	39.37600
3005	7030	Oli	ltr	40,000	35.20700	000	140.82800	000	140.82800
3005	7041	Solar	ltr	1,000,000	10.27000	000	1.027.000,00	000	1.027.000,00
Jumlah						853.51332	1.207.204,00	7.704.000,00	9.764.717,32
Pemancangan Tiang Tegak (M')									
3006	9300 3	Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (M')	m'	10,000	110.90684	9.82012	42.18536	58.90136	110.90684
3006	9300 4	Operasional Diesel Hammer (Hari)	hari	00,333	4.804.931,43	15.07091	74.47346	70.61999	160.16436
3006	9300 5	Operasional Ponton Pancang (Hari)	hari	00,333	9.764.717,32	28.45044	40.24013	256.79997	325.49054
Jumlah						53.34147	156.89895	386.32133	596.56175
Pemancangan Tiang Miring (M')									
3007	9300 3	Pengangkutan Tiang Pancang Ke Titik Pancang (M')	m'	10,000	110.90684	9.82012	42.18536	58.90136	110.90684
3007	9300 4	Operasional Diesel Hammer (Hari)	hari	00,417	4.804.931,43	18.83864	93.09184	88.27501	200.20549
3007	9300 5	Operasional Ponton Pancang (Hari)	hari	00,417	9.764.717,32	35.56306	50.30017	321.00003	406.86325
Jumlah						64.22182	185.57737	468.17639	717.97558
Penyambungan Tiang Pancang Baja (buah)									
3008	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
3008	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.480	-	-	2.480
3008	254	Tukang Las.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
3008	626	Generator Set	jam	10,000	272.85000	000	000	272.85000	272.85000
3008	633	Mesin las 40 Amp	jam	10,000	277.20811	000	000	277.20811	277.20811
3008	2120	Plat baja	kg	10,000	13.73345	000	13.73345	000	13.73345
Jumlah						37.68127	13.73345	550.05811	601.47283
Pemotongan Tiang Pancang Baja (Buah)									
3009	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3009	254	Tukang Las.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
3009	634	Mesin Las Karbit	jam	10,000	228.98000	000	000	228.98000	228.98000
3009	639	Ponton Transport	jam	00,250	1.070.000,00	000	000	26.75000	26.75000
3009	811	Alat bantu pemotongan tiang pancang	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3009	7003	Acetelin @ 15 kg	tabung	03,000	155.15000	000	46.54500	000	46.54500
3009	7029	Oksigen (tabung)	tabung	00,500	642.00000	000	32.10000	000	32.10000
Jumlah						128.41124	78.64500	286.33200	493.38824
Pengecatan Tiang Pancang Baja (M2)									
3010	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
3010	205	Kepala Tukang.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
3010	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
3010	248	Tukang Cat.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3010	7001	A C Marine Use (Anti Corrosive M U)	kg	02,000	460.10000	000	92.02000	000	92.02000
3010	7002	A F Marine Use (Anti Fouling)	ltr	01,000	436.56000	000	43.65600	000	43.65600
Jumlah						39.65221	135.67600	000	175.32821
Perlindungan Tiang Pancang Dengan Splash Guard (M2)									
3011	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
3011	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
3011	260	Tukang selam.	oh	02,500	200.35750	50.08938	000	000	50.08938
3011	801	Alat bantu	bulan	10,000	653.66300	000	000	653.66300	653.66300
3011	7165	Splash Guard	m2	11,000	2.651.995,00	000	2.917.194,50	000	2.917.194,50
Jumlah						96.69627	2.917.194,50	653.66300	3.667.553,77
Perancah Kerja Pengecoran (M2)									
3012	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
3012	205	Kepala Tukang.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
3012	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
3012	247	Tukang Bongkar.	oh	05,000	90.67822	45.33911	000	000	45.33911
3012	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
3012	801	Alat bantu	bulan	10,000	653.66300	000	000	653.66300	653.66300
3012	2201	Paku	kg	10,000	20.38671	000	20.38671	000	20.38671
3012	6033	Kayu papan kelas III	m3	00,400	4.066.000,00	000	162.64000	000	162.64000
Jumlah						282.85142	183.02671	653.66300	1.119.541,13
Beton Pre-Cast Lantai Dermaga Kargo (M3)									
3013	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3013	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
3013	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3013	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,070,000	11.85218	278.61515	2.174.787,05	000	2.453.402,20
3013	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	04,500	2.620.487,70	16.68266	1.130.149,33	32.38748	1.179.219,47
Jumlah						674.05074	3.304.936,38	32.38748	4.011.374,60
Beton Pre-Cast Lantai Trestle Kargo (M3)									
3014	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3014	202	Tukang.	oh	30,000	95.17971	285.53913	000	000	285.53913
3014	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3014	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,070,000	11.85218	278.61515	2.174.787,05	000	2.453.402,20
3014	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	04,500	2.620.487,70	16.68266	1.130.149,33	32.38748	1.179.219,47
Jumlah						674.05074	3.304.936,38	32.38748	4.011.374,60
Pengangkutan Beton Pre-Cast (M3)									
3015	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3015	202	Tukang.	oh	02,000	95.17971	19.03594	000	000	19.03594
3015	205	Kepala Tukang.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
3015	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
3015	9400 1	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	01,000	29.42500	000	000	000	000
3015	9400 2	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	01,000	41.73000	000	000	000	000
Jumlah						181.13303	000	000	181.13303
Pemasangan Beton Pre-Cast Lantai Dermaga Kargo (M3)									
3016	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
3016	202	Tukang.	oh	34,000	95.17971	323.61101	000	000	323.61101
3016	205	Kepala Tukang.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
3016	206	Mandor.	oh	01,040	123.98839	12.89479	000	000	12.89479
3016	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,070,000	11.85218	278.61515	2.174.787,05	000	2.453.402,20
3016	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	04,500	2.620.487,70	16.68266	1.130.149,33	32.38748	1.179.219,47
3016	9400 1	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	01,000	29.42500	000	000	000	000
3016	9400 2	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	01,000	41.73000	000	000	000	000
Jumlah						1.036.097,61	3.304.936,38	32.38748	4.373.421,47
Pemasangan Beton Pre-Cast Lantai Trestle Kargo (M3)									
3017	201	Pekerja.	oh	30,000	80.81496	242.44488	000	000	242.44488
3017	202	Tukang.	oh	32,000	95.17971	304.57507	000	000	304.57507
3017	205	Kepala Tukang.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
3017	206	Mandor.	oh	01,020	123.98839	12.64682	000	000	12.64682
3017	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,070,000	11.85218	278.61515	2.174.787,05	000	2.453.402,20
3017	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	04,500	2.620.487,70	16.68266	1.130.149,33	32.38748	1.179.219,47
3017	9400	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	01,000	29.42500	000	000	000	000

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3017	1 9400 2	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	01,000	41.73000	000	000	000	000
Jumlah						855.18377	3.304.936,38	32.38748	4.192.507,63
Beton Cast-In-Site Lantai Dermaga Kargo (M3)									
3018	607	Compressor	jam	05,000	114.49000	000	000	57.24500	57.24500
3018	608	Concrete Mixer	jam	05,000	143.11250	000	000	71.55625	71.55625
3018	612	Concrete Vibrator	jam	05,000	147.12500	000	000	73.56250	73.56250
3018	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,530,000	11.85218	340.52963	2.658.073,07	000	2.998.602,69
3018	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	05,500	2.620.487,70	20.38992	1.381.293,62	39.58470	1.441.268,24
Jumlah						360.91955	4.039.366,69	241.94845	4.642.234,68
Pelat Stopper Tiang Pancang (M3)									
3019	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
3019	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
3019	254	Tukang Las.	oh	00,100	95.19255	95,193	000	000	95,193
3019	2124	Plat Baja strip	kg	10,000	13.73345	000	13.73345	000	13.73345
3019	2316	Kawat las	kg	01,000	26.75000	000	2.67500	000	2.67500
Jumlah						44.45912	16.40845	000	60.86757
Beton Isi Tiang Pancang (M3)									
3020	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3020	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3020	244	Tukang Besi.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
3020	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	1,100,000	11.85218	148.05636	1.155.683,94	000	1.303.740,30
3020	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	06,700	2.620.487,70	24.83863	1.682.666,78	48.22136	1.755.726,76
3020	9301 9	Pelat Stopper Tiang Pancang (M3)	m3	115,600	60.86757	513.94737	189.68168	000	703.62905
Jumlah						827.65243	3.028.032,40	48.22136	3.903.906,19
Kepala Tiang 1650X1300X1000 (M3)									
3021	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	1,710,000	11.85218	230.16034	1.796.563,22	000	2.026.723,56
3021	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	21,450	2.620.487,70	79.52068	5.387.045,13	154.38031	5.620.946,12
Jumlah						309.68102	7.183.608,35	154.38031	7.647.669,68
Kepala Tiang 1200X1200X800 (M3)									
3022	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	1,710,000	11.85218	230.16034	1.796.563,22	000	2.026.723,56
3022	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	11,520	2.620.487,70	42.70761	2.893.182,28	82.91194	3.018.801,83
Jumlah						272.86795	4.689.745,50	82.91194	5.045.525,39
Balok Melintang Dermaga Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)									
3023	9014 8	iu	kg	2,530,000	11.85218	340.52963	2.658.073,07	000	2.998.602,69
3023	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	10,000	2.620.487,70	37.07258	2.511.442,95	71.97217	2.620.487,70
Jumlah						377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
Balok Memanjang Dermaga Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)									
3024	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,530,000	11.85218	340.52963	2.658.073,07	000	2.998.602,69
3024	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	10,000	2.620.487,70	37.07258	2.511.442,95	71.97217	2.620.487,70
Jumlah						377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
Balok Memanjang Trestle Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)									
3025	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,530,000	11.85218	340.52963	2.658.073,07	000	2.998.602,69
3025	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	10,000	2.620.487,70	37.07258	2.511.442,95	71.97217	2.620.487,70
Jumlah						377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
Balok Melintang Trestle Kargo, Termasuk Pondasi Lampu (M3)									
3026	9014 8	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	2,530,000	11.85218	340.52963	2.658.073,07	000	2.998.602,69
3026	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	10,000	2.620.487,70	37.07258	2.511.442,95	71.97217	2.620.487,70
Jumlah						377.60221	5.169.516,02	71.97217	5.619.090,40
Delatasi (M')									
3027	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3027	202	Tukang.	oh	00,100	95.17971	95,180	000	000	95,180
3027	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3027	633	Mesin las 40 Amp	jam	03,500	277.20811	000	000	97.02284	97.02284
3027	2004	Besi beton	kg	40,000	18.13543	000	72.54172	000	72.54172
3027	2015	Besi siku L.100.100.10	kg	73,800	13.00371	000	95.96738	000	95.96738
3027	2316	Kawat las	kg	02,500	26.75000	000	6.68750	000	6.68750

Ansl D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						94.16560	175.19660	97.02284	366.38503
Fender Dermaga Kargo (Unit)									
3028	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3028	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3028	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3028	633	Mesin las 40 Amp	jam	04,000	277.20811	000	000	110.88324	110.88324
3028	816	Alat bantu pengelasan/pemotong an	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3028	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	80,000	40.07150	000	320.57200	000	320.57200
3028	2201 7	Fender karet type V.250 - 1000L	bh	10,000	27.659.500,0 0	000	27.659.500,00	000	27.659.500,00
Jumlah						221.61861	27.980.072,0 0	141.48524	28.343.175,8 6
Fender Trestle Kargo (Unit)									
3029	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3029	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3029	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3029	633	Mesin las 40 Amp	jam	04,000	277.20811	000	000	110.88324	110.88324
3029	816	Alat bantu pengelasan/pemotong an	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3029	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40,000	40.07150	000	160.28600	000	160.28600
3029	2201 7	Fender karet type V.250 - 1000L	bh	10,000	27.659.500,0 0	000	27.659.500,00	000	27.659.500,00
Jumlah						221.61861	27.819.786,0 0	141.48524	28.182.889,8 6
Bollard Dermaga (Unit)									
3030	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3030	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3030	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3030	633	Mesin las 40 Amp	jam	04,000	277.20811	000	000	110.88324	110.88324
3030	816	Alat bantu pengelasan/pemotong an	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3030	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40,000	40.07150	000	160.28600	000	160.28600
3030	2200 5	Bollard 25 ton	bh	10,000	26.215.000,0 0	000	26.215.000,00	000	26.215.000,00
Jumlah						221.61861	26.375.286,0 0	141.48524	26.738.389,8 6
Bollard Mooring (Unit)									
3031	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3031	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3031	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3031	633	Mesin las 40 Amp	jam	04,000	277.20811	000	000	110.88324	110.88324
3031	816	Alat bantu pengelasan/pemotong an	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3031	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40,000	40.07150	000	160.28600	000	160.28600
3031	2200 5	Bollard 25 ton	bh	10,000	26.215.000,0 0	000	26.215.000,00	000	26.215.000,00
Jumlah						221.61861	26.375.286,0 0	141.48524	26.738.389,8 6
Pengadaan Dan Pemasangan Bitt 15 Ton									
3032	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3032	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3032	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3032	633	Mesin las 40 Amp	jam	04,000	277.20811	000	000	110.88324	110.88324
3032	816	Alat bantu pengelasan/pemotong an	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3032	2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40,000	40.07150	000	160.28600	000	160.28600
3032	2200 2	Bitt 15 Ton	bh	10,000	22.639.274,0 0	000	22.639.274,00	000	22.639.274,00
Jumlah						221.61861	22.799.560,0 0	141.48524	23.162.663,8 6
Cleat									
3033	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3033	202	Tukang.	oh	05,000	95.17971	47.58986	000	000	47.58986
3033	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3033	2200 9	Cleat	bh	10,000	288.90000	000	288.90000	000	288.90000
Jumlah						221.61861	288.90000	000	510.51861
Tulangan Steak Untuk Tiang Pancang dia. 16									

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3034	5002	L Bars/Stek tiang pancang/Tulangan stek untuk tiang pancang dia.16	bh	10,000	1.177.000,00	000	1.177.000,00	000	1.177.000,00
Jumlah						000	1.177.000,00	000	1.177.000,00
Pembuatan sepatu tiang pancang pipa beton (buah)									
3035	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3035	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
3035	254	Tukang Las.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
3035	626	Generator Set	jam	12,500	272.85000	000	000	341.06250	341.06250
3035	633	Mesin las 40 Amp	jam	12,500	277.20811	000	000	346.51014	346.51014
3035	2012	Besi plat	kg	400,000	14.30590	000	572.23600	000	572.23600
3035	2316	Kawat las	kg	60,000	26.75000	000	160.50000	000	160.50000
3035	7029	Oksigen (tabung)	tabung	05,000	642.00000	000	321.00000	000	321.00000
Jumlah						153.20891	1.053.736,00	687.57264	1.894.517,55
Pengukuran, Positioning dan Sounding (ls/hari)									
3036	201	Pekerja.	oh	01,667	80.81496	13.46916	000	000	13.46916
3036	205	Kepala Tukang.	oh	01,000	109.59689	10.95969	000	000	10.95969
3036	206	Mandor.	oh	01,667	123.98839	20.66474	000	000	20.66474
3036	227	Pembantu Surveyor.	oh	10,000	114.49000	114.49000	000	000	114.49000
3036	236	Surveyor.	oh	10,000	171.73500	171.73500	000	000	171.73500
3036	252	Tukang Kayu.	oh	01,667	95.19255	15.86543	000	000	15.86543
3036	666	Theodolite	jam	50,000	85.94240	000	000	429.71200	429.71200
3036	667	Waterpass	jam	50,000	18.93900	000	000	94.69500	94.69500
3036	2201	Paku	kg	00,417	20.38671	000	85,013	000	85,013
3036	6027	Kayu Kaso Kelas II	m3	00,500	4.761.500,00	000	238.07500	000	238.07500
3036	6030	Kayu kelas III	m3	00,317	3.745.000,00	000	118.71650	000	118.71650
Jumlah						347.18402	357.64163	524.40700	1.229.232,64
Pengadaan Tiang Pancang Baja (1 kg)									
3037	512	Bongkar muat di pelabuhan	kg	10,000	53,500	53,500	000	000	53,500
3037	513	Bongkar muat di pelabuhan sementara	kg	10,000	69,550	69,550	000	000	69,550
3037	523	Pengangkutan dari pabrik (1 ton pipa ekuivalen dengan 2 m3 volume)	kg	10,000	72,225	72,225	000	000	72,225
3037	531	Tranport dari pelabuhan ke pelabuhan sementara (1 ton pipa ekuivalen dengan 2 m3 volume)	m3	20,000	2.40750	4.81500	000	000	4.81500
3037	532	Transport dari pelabuhan sementara ke lokasi proyek (1 ton pipa ekuivalen dengan 2 m3 volume)	m3	20,000	1.17700	2.35400	000	000	2.35400
3037	3021	Pipa Baja	kg	10,000	15.00000	000	15.00000	000	15.00000
3037	6030	Kayu kelas III	m3	00,001	3.745.000,00	000	18,725	000	18,725
Jumlah						9.12175	15.18725	000	24.30900
Pembersihan Lokasi Pekerjaan dengan Alat Berat (ls/hari)									
3038	204	Operator.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3038	206	Mandor.	oh	20,000	123.98839	247.97678	000	000	247.97678
3038	206	Mandor.	oh	50,000	123.98839	619.94195	000	000	619.94195
3038	226	Pembantu Operator.	oh	10,000	57.24500	57.24500	000	000	57.24500
3038	620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	50,000	160.50000	000	000	802.50000	802.50000
3038	623	Excavator	jam	50,000	374.50000	000	000	1.872.500,00	1.872.500,00
3038	7030	Oli	ltr	12,000	35.20700	000	42.24840	000	42.24840
3038	7041	Solar	ltr	2,000,000	10.27000	000	2.054.000,00	000	2.054.000,00
Jumlah						1.020.356,28	2.096.248,40	2.675.000,00	5.791.604,68
Pelaporan dan Dokumentasi (ls/bulan)									
3039	301	Sekretaris	ob	10,000	1.605.000,00	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00
3039	401	Album Foto	eksem pl ar	30,000	160.50000	481.50000	000	000	481.50000
3039	402	As Built Drawing	eksem pl ar	10,000	428.00000	428.00000	000	000	428.00000
3039	403	Laporan Bulanan	eksem pl ar	30,000	214.00000	642.00000	000	000	642.00000
3039	404	Laporan Harian	eksem pl ar	300,000	53.50000	1.605.000,00	000	000	1.605.000,00
3039	405	Laporan Mingguan	eksem pl ar	30,000	128.40000	385.20000	000	000	385.20000
3039	406	Alat Tulis Kantor	bulan	10,000	535.00000	535.00000	000	000	535.00000
3039	505	Biaya Komunikasi/dokument	bulan	10,000	695.50000	695.50000	000	000	695.50000

AnIsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		asi							
Jumlah						6.377.200,00	000	000	6.377.200,00
Penerangan, Keamanan, dan Keselamatan Kerja (ls/hari)									
3040	234	Satpam.	oh	24,000	57.24500	137.38800	000	000	137.38800
3040	7041	Solar	ltr	152,778	10.27000	000	156.90301	000	156.90301
3040	9316	Genset 1.5 kVA	unit	00,056	5.778.000,00	000	32.35680	000	32.35680
3040	9832	Perlengkapan Keamanan	ls	00,056	2.675.000,00	000	14.98000	000	14.98000
3040	9834	Perlengkapan PPPK / Keselamatan	ls	00,056	4.815.000,00	000	26.96400	000	26.96400
Jumlah						137.38800	231.20381	000	368.59181
Percobaan pembebanan tiang pancang (PDA test)									
3041	529	Tes PDA	oh	10,000	17.173.500,0 0	17.173.500,00	000	000	17.173.500,00
Jumlah						17.173.500,0 0	000	000	17.173.500,0 0
Tes Material Beton (ls)									
3042	201	Pekerja.	oh	70,000	80.81496	565.70472	000	000	565.70472
3042	207	Asisten Laborat	oh	70,000	80.81496	565.70472	000	000	565.70472
3042	239	Tenaga Ahli	oh	70,000	181.90000	1.273.300,00	000	000	1.273.300,00
3042	514	Job Mix Design	ls	10,000	3.745.000,00	3.745.000,00	000	000	3.745.000,00
3042	527	Sounding	m2	10,000	3.74500	3.74500	000	000	3.74500
3042	528	Tes Kuat Tekan	ls	10,000	5.350.000,00	5.350.000,00	000	000	5.350.000,00
3042	1102	Semen PC	kg	1,500,000	1.28400	000	192.60000	000	192.60000
3042	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	02,500	269.95458	000	67.48865	000	67.48865
3042	1249	Pasir beton	m3	02,500	164.36805	000	41.09201	000	41.09201
3042	2004	Besi beton	kg	534,136	18.13543	000	968.67788	000	968.67788
Jumlah						11.503.454,4 4	1.269.858,54	000	12.773.312,9 8
Sounding									
3043	527	Sounding	m2	10,000	3.74500	3.74500	000	000	3.74500
Jumlah						3.74500	000	000	3.74500
Mobilisasi - Demobilisasi									
3044	722	Ponton pancang (/hari)	hari	230,000	5.885.000,00	000	000	135.355.000,0 0	135.355.000,0 0
3044	727	Tug boat	hari	230,000	4.410.112,00	000	000	101.432.576,0 0	101.432.576,0 0
3044	735	Sewa Tongkang / LCT	hari	220,000	32.100.000,0 0	000	000	706.200.000,0 0	706.200.000,0 0
Jumlah						000	000	942.987.576, 00	942.987.576, 00
Pengadaan dan Pengangkutan Tiang Pancang Beton Dia. 50 cm									
3045	201	Pekerja.	oh	08,800	80.81496	71.11716	000	000	71.11716
3045	202	Tukang.	oh	04,400	95.17971	41.87907	000	000	41.87907
3045	206	Mandor.	oh	02,200	123.98839	27.27745	000	000	27.27745
3045	613	Crane 10-15 ton	jam	02,478	367.97300	000	000	91.19501	91.19501
3045	647	Tronton	jam	03,726	1.470.073,00	000	000	547.79507	547.79507
3045	2111	Baja Tulangan Polos U32	kg	1,964,286	15.83600	000	3.110.643,31	000	3.110.643,31
3045	2124	Plat Baja strip	kg	86,394	13.73345	000	118.64849	000	118.64849
3045	2201	Paku	kg	03,143	20.38671	000	6.40725	000	6.40725
3045	6030	Kayu kelas III	m3	00,314	3.745.000,00	000	117.69999	000	117.69999
3045	9143 3	Beton K-400 (M3)	m3	07,857	2.620.487,70	29.12845	1.973.276,64	56.54957	2.058.954,66
Jumlah						169.40214	5.326.675,69	695.53964	6.191.617,47
Pembuatan Plak Fender Beton									
3046	9143 5	Beton K-300 (M3)	m3	10,000	1.778.349,63	37.07258	1.669.304,88	71.97217	1.778.349,63
3046	9145 0	Baja Tulangan 32 Polos (Kg)	kg	2,350,000	20.14910	542.39525	4.192.642,10	000	4.735.037,35
Jumlah						579.46783	5.861.946,98	71.97217	6.513.386,98
Pengadaan Tiang Pancang Baja (kg)									
3047	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3047	202	Tukang.	oh	03,333	95.17971	31.72658	000	000	31.72658
3047	206	Mandor.	oh	00,833	123.98839	10.33237	000	000	10.33237
3047	613	Crane 10-15 ton	jam	00,000	367.97300	000	000	136	136
3047	632	Mesin las	jam	00,000	277.20811	000	000	255	255
3047	646	Trailer	jam	00,000	274.63262	000	000	105	105
3047	2120	Plat baja	kg	00,072	13.73345	000	9,941	000	9,941
3047	3021	Pipa Baja	kg	10,500	15.00000	000	15.75000	000	15.75000
Jumlah						122.87390	15.84941	496	138.72828
Tiang Pancang Baja dia. 50 cm (m')									
3048	544	Biaya angkut material	kg	10,000	2.14000	2.14000	000	000	2.14000

AnIsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3048	3021	Pipa Baja	kg	10,000	15.00000	000	15.00000	000	15.00000
Jumlah						2.14000	15.00000	000	17.14000
Pengadaan tiang pancang beton dia. 50 cm (m')									
3049	5011	Tiang Pancang bulat dia.50 cm	m'	10,000	893.45000	000	893.45000	000	893.45000
Jumlah						000	893.45000	000	893.45000
Pemotongan Tiang Pancang Beton (buah)									
3050	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
3050	202	Tukang.	oh	04,000	95.17971	38.07188	000	000	38.07188
3050	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
3050	635	Welding Set	jam	05,000	296.60400	000	000	148.30200	148.30200
3050	816	Alat bantu pengelasan/pemotonga n	ls	10,000	30.60200	000	000	30.60200	30.60200
3050	7003	Acetelin @ 15 kg	tabung	03,000	155.15000	000	46.54500	000	46.54500
3050	7029	Oksigen (tabung)	tabung	05,000	642.00000	000	321.00000	000	321.00000
Jumlah						75.35740	367.54500	178.90400	621.80640
Upah pekerjaan beton isi tiang (oh)									
3051	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
3051	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3051	244	Tukang Besi.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
Jumlah						140.81007	000	000	140.81007
Sewa peralatan bantu pengecoran setempat (cast in site) (ls/jam)									
3052	607	Compressor	jam	05,000	114.49000	000	000	57.24500	57.24500
3052	608	Concrete Mixer	jam	05,000	143.11250	000	000	71.55625	71.55625
3052	612	Concrete Vibrator	jam	05,000	147.12500	000	000	73.56250	73.56250
Jumlah						000	000	202.36375	202.36375
Upah pekerjaan pemasangan lantai Pre-Cast (ls/jam)									
3053	201	Pekerja.	oh	50,000	80.81496	404.07480	000	000	404.07480
3053	202	Tukang.	oh	34,000	95.17971	323.61101	000	000	323.61101
3053	205	Kepala Tukang.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
3053	206	Mandor.	oh	01,040	123.98839	12.89479	000	000	12.89479
Jumlah						740.79980	000	000	740.79980
Penyambungan tiang pancang beton (titik)									
3054	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
3054	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
Jumlah						14.28092	000	000	14.28092
Sistem Lampu Suar 24NM									
3201	2250 1	Sistem Lampu Suar 24NM	unit	10,000	354.750.000, 00	000	354.750.000,0 0	000	354.750.000,0 0
Jumlah						000	354.750.000, 00	000	354.750.000, 00
Sistem Lampu Suar 20NM									
3202	2250 2	Sistem Lampu Suar 20NM	unit	10,000	295.625.000, 00	000	295.625.000,0 0	000	295.625.000,0 0
Jumlah						000	295.625.000, 00	000	295.625.000, 00
Sistem Lampu Suar 18NM (Flashing Lantern)									
3203	2250 3	Sistem Lampu Suar 18NM (Flashing Lantern)	unit	10,000	141.900.000, 00	000	141.900.000,0 0	000	141.900.000,0 0
Jumlah						000	141.900.000, 00	000	141.900.000, 00
Sistem Lampu Suar 12NM (Flashing Lantern)									
3204	2250 4	Sistem Lampu Suar 12NM (Flashing Lantern)	unit	10,000	69.879.840,0 0	000	69.879.840,00	000	69.879.840,00
Jumlah						000	69.879.840,0 0	000	69.879.840,0 0
Sistem Lampu Suar 6NM (Flashing Lantern)									
3205	2250 5	Sistem Lampu Suar 6NM (Flashing Lantern)	unit	10,000	32.518.750,0 0	000	32.518.750,00	000	32.518.750,00
Jumlah						000	32.518.750,0 0	000	32.518.750,0 0
Sistem Lampu Suar 20NM (LED Lantern)									
3206	2250 6	Sistem Lampu Suar 20NM (LED Lantern)	unit	10,000	177.375.000, 00	000	177.375.000,0 0	000	177.375.000,0 0
Jumlah						000	177.375.000, 00	000	177.375.000, 00
Sistem Lampu Suar 18NM (LED Lantern)									
3207	2250 7	Sistem Lampu Suar 18NM (LED Lantern)	unit	10,000	159.637.500, 00	000	159.637.500,0 0	000	159.637.500,0 0
Jumlah						000	159.637.500, 00	000	159.637.500, 00
Sistem Lampu Suar 12NM (LED Lantern)									

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3208	2250 8	Sistem Lampu Suar 12NM (LED Lantern)	unit	10,000	78.045.000,0 0	000	78.045.000,00	000	78.045.000,00
Jumlah						000	78.045.000,0 0	000	78.045.000,0 0
Sistem Lampu Suar 6NM (LED Lantern)									
3209	2250 9	Sistem Lampu Suar 6NM (LED Lantern)	unit	10,000	69.767.500,0 0	000	69.767.500,00	000	69.767.500,00
Jumlah						000	69.767.500,0 0	000	69.767.500,0 0
Sistem Lampu Suar 5NM (Self Contained LED Lantern)									
3210	2251 0	Sistem Lampu Suar 5NM (Self Contained LED Lantern)	unit	10,000	59.125.000,0 0	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Jumlah						000	59.125.000,0 0	000	59.125.000,0 0
Sistem Lampu Suar 4NM (Self Contained LED Lantern)									
3211	2251 1	Sistem Lampu Suar 4NM (Self Contained LED Lantern)	unit	10,000	42.570.000,0 0	000	42.570.000,00	000	42.570.000,00
Jumlah						000	42.570.000,0 0	000	42.570.000,0 0
Sistem Lampu Suar 3NM (Self Contained LED Lantern)									
3212	2251 2	Sistem Lampu Suar 3NM (Self Contained LED Lantern)	unit	10,000	28.380.000,0 0	000	28.380.000,00	000	28.380.000,00
Jumlah						000	28.380.000,0 0	000	28.380.000,0 0
Alumnium Lantern House									
3213	2251 3	Alumnium Lantern House	unit	10,000	59.125.000,0 0	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Jumlah						000	59.125.000,0 0	000	59.125.000,0 0
Galvanized Lantern House									
3214	2251 4	Galvanized Lantern House	unit	10,000	47.300.000,0 0	000	47.300.000,00	000	47.300.000,00
Jumlah						000	47.300.000,0 0	000	47.300.000,0 0
GRP Lantern House									
3215	2251 5	GRP Lantern House	unit	10,000	41.387.500,0 0	000	41.387.500,00	000	41.387.500,00
Jumlah						000	41.387.500,0 0	000	41.387.500,0 0
Solar Module (Marine Grade) 80W									
3216	2251 6	Solar Module (Marine Grade) 80W	set	10,000	11.825.000,0 0	000	11.825.000,00	000	11.825.000,00
Jumlah						000	11.825.000,0 0	000	11.825.000,0 0
Solar Module (Marine Grade) 40W									
3217	2251 7	Solar Module (Marine Grade) 40W	set	10,000	9.460.000,00	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Jumlah						000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Solar Module (Marine Grade) 20W									
3218	2251 8	Solar Module (Marine Grade) 20W	set	10,000	7.095.000,00	000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
Jumlah						000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 60AH									
3219	2251 9	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 60AH	unit	10,000	2.956.250,00	000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
Jumlah						000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 100AH									
3220	2252 0	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 100AH	unit	10,000	3.547.500,00	000	3.547.500,00	000	3.547.500,00
Jumlah						000	3.547.500,00	000	3.547.500,00
VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 200AH									
3221	2252 1	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 200AH	unit	10,000	5.321.250,00	000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
Jumlah						000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH									
3222	2252 2	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	10,000	4.138.750,00	000	4.138.750,00	000	4.138.750,00
Jumlah						000	4.138.750,00	000	4.138.750,00
VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 100AH									
3223	2252 3	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 100AH	unit	10,000	5.321.250,00	000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
Jumlah						000	5.321.250,00	000	5.321.250,00
VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 200AH									

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3224	2252 4	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 200AH	unit	10,000	8.868.750,00	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Jumlah						000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Lantern Mast With Secured Battery Box (Small)									
3225	2252 5	Lantern Mast With Secured Battery Box (Small)	unit	10,000	5.912.500,00	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
Jumlah						000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)									
3226	2252 6	Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	10,000	9.460.000,00	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Jumlah						000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)									
3227	2252 7	Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	10,000	14.190.000,00	000	14.190.000,00	000	14.190.000,00
Jumlah						000	14.190.000,00	000	14.190.000,00
Lantern Mast With Secured Battery Box (Extended)									
3228	2252 8	Lantern Mast With Secured Battery Box (Extended)	unit	10,000	23.650.000,00	000	23.650.000,00	000	23.650.000,00
Jumlah						000	23.650.000,00	000	23.650.000,00
Pabrikasi Modular Pipe Beacon 7,5M									
3229	2252 9	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 7.5M	unit	10,000	88.687.500,00	000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
Jumlah						000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
Pabrikasi Modular Pipe Beacon 10M									
3230	2253 0	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 10M	unit	10,000	106.425.000,00	000	106.425.000,00	000	106.425.000,00
Jumlah						000	106.425.000,00	000	106.425.000,00
Pabrikasi Modular Pipe Beacon 15M									
3231	2253 1	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 15M	unit	10,000	147.812.500,00	000	147.812.500,00	000	147.812.500,00
Jumlah						000	147.812.500,00	000	147.812.500,00
Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)									
3232	2253 2	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	10,000	59.125.000,00	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Jumlah						000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)									
3233	2253 3	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	10,000	88.687.500,00	000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
Jumlah						000	88.687.500,00	000	88.687.500,00
Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)									
3234	2253 4	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	10,000	29.562.500,00	000	29.562.500,00	000	29.562.500,00
Jumlah						000	29.562.500,00	000	29.562.500,00
Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)									
3235	2253 5	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	10,000	59.125.000,00	000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Jumlah						000	59.125.000,00	000	59.125.000,00
Lightning Protection Tower 40M									
3236	2253 6	Lightning Protection Tower 40M	unit	10,000	11.825.000,00	000	11.825.000,00	000	11.825.000,00
Jumlah						000	11.825.000,00	000	11.825.000,00
Lightning Protection Tower 30M									
3237	2253 7	Lightning Protection Tower 30M	unit	10,000	10.642.500,00	000	10.642.500,00	000	10.642.500,00
Jumlah						000	10.642.500,00	000	10.642.500,00
Lightning Protection Tower 20M									

Ansls D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3238	2253 8	Lightning Protection Tower 20M	unit	10,000	9.460.000,00	000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Jumlah						000	9.460.000,00	000	9.460.000,00
Lightning Protection Tower 15M									
3239	2253 9	Lightning Protection Tower 15M	unit	10,000	8.868.750,00	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Jumlah						000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Lightning Protection Tower 10M									
3240	2254 0	Lightning Protection Tower 10M	unit	10,000	7.095.000,00	000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
Jumlah						000	7.095.000,00	000	7.095.000,00
Lightning Protection Tower 7.5M									
3241	2254 1	Lightning Protection Tower 7.5M	unit	10,000	5.912.500,00	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
Jumlah						000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
Surge Arrester Module									
3242	2254 2	Surge Arrester Module	unit	10,000	2.956.250,00	000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
Jumlah						000	2.956.250,00	000	2.956.250,00
Tetrahedral Alumnium Radar Reflector									
3243	2254 3	Tetrahedral Alumnium Radar Reflector	unit	10,000	1.773.750,00	000	1.773.750,00	000	1.773.750,00
Jumlah						000	1.773.750,00	000	1.773.750,00
Flourescent Colored Alumnium Daymark									
3244	2254 4	Flourescent Colored Alumnium Daymark	unit	10,000	8.868.750,00	000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Jumlah						000	8.868.750,00	000	8.868.750,00
Flourescent Colored Alumnium Top Mark									
3245	2254 5	Flourescent Colored Alumnium Top Mark	unit	10,000	5.912.500,00	000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
Jumlah						000	5.912.500,00	000	5.912.500,00
AtoN Diesel Generator 10 KVA									
3246	2255 1	AtoN Diesel Generator 10 KVA	set	10,000	105.930.000, 00	000	105.930.000,0 0	000	105.930.000,0 0
Jumlah						000	105.930.000, 00	000	105.930.000, 00
Survey awal, penentuan peil dan serah terima laporan									
3247	227	Pembantu Surveyor.	oh	250,000	114.49000	2.862.250,00	000	000	2.862.250,00
3247	236	Surveyor.	oh	250,000	171.73500	4.293.375,00	000	000	4.293.375,00
3247	303	Gaji ABK	oh	200,000	188.16667	3.763.333,33	000	000	3.763.333,33
3247	304	Gaji KKM	oh	50,000	156.22000	781.10000	000	000	781.10000
3247	305	Gaji Nahkoda	oh	50,000	169.06000	845.30000	000	000	845.30000
3247	306	Gaji Perwira	oh	100,000	149.80000	1.498.000,00	000	000	1.498.000,00
3247	307	Premi awak kapal	oh	400,000	81.32000	3.252.800,00	000	000	3.252.800,00
3247	308	Uang makan awak kapal	oh	400,000	60.00000	2.400.000,00	000	000	2.400.000,00
3247	525	Processing & Ploting	ls	10,000	2.675.000,00	2.675.000,00	000	000	2.675.000,00
3247	533	Transportasi & Tenaga Lokal	ls	10,000	2.140.000,00	2.140.000,00	000	000	2.140.000,00
3247	734	Sewa Kapal 30 GT	hari	50,000	1.605.000,00	000	000	8.025.000,00	8.025.000,00
3247	736	Sewa Alat Survei (Totalstation. DGPS & Echosounder)	hari	50,000	2.675.000,00	000	000	13.375.000,00	13.375.000,00
Jumlah						24.511.158,3 3	000	21.400.000,0 0	45.911.158,3 3
Test Tanah									
3248	530	Tes Tanah	oh	10,000	2.862.250,00	2.862.250,00	000	000	2.862.250,00
Jumlah						2.862.250,00	000	000	2.862.250,00
Test PDA									
3249	529	Tes PDA	oh	10,000	17.173.500,0 0	17.173.500,00	000	000	17.173.500,00
Jumlah						17.173.500,0 0	000	000	17.173.500,0 0
Mobilisasi & demobilisasi Menara Suar 40M Darat									
3250	9325 0	Mobilisasi & demobilisasi Menara Suar 40M Darat	set	10,000	486.371.700, 00	486.371.700,0 0	000	000	486.371.7

Ansl D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3252	9325 2	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 20M Darat	set	10,000	182.389.400,00	182.389.400,00	000	000	182.389.400,00
Jumlah						182.389.400,00	000	000	182.389.400,00
Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Darat									
3253	9325 3	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Darat	set	10,000	145.911.500,00	145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
Jumlah						145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Darat									
3254	9325 4	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Darat	set	10,000	121.592.900,00	121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
Jumlah						121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Darat									
3255	9325 5	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Darat	set	10,000	121.592.900,00	121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
Jumlah						121.592.900,00	000	000	121.592.900,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Darat									
3256	9325 6	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Darat	set	10,000	97.274.340,00	97.274.340,00	000	000	97.274.340,00
Jumlah						97.274.340,00	000	000	97.274.340,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Darat									
3257	9325 7	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Darat	ls	10,000	72.955.760,00	72.955.760,00	000	000	72.955.760,00
Jumlah						72.955.760,00	000	000	72.955.760,00
Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Laut									
3258	9325 8	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 15M Laut	ls	10,000	175.093.800,00	175.093.800,00	000	000	175.093.800,00
Jumlah						175.093.800,00	000	000	175.093.800,00
Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Laut									
3259	9325 9	Mobilisasi & demobilisasi Rambu Suar 10M Laut	ls	10,000	145.911.500,00	145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
Jumlah						145.911.500,00	000	000	145.911.500,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Laut									
3260	9326 0	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 15M Laut	ls	10,000	140.075.100,00	140.075.100,00	000	000	140.075.100,00
Jumlah						140.075.100,00	000	000	140.075.100,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Laut									
3261	9326 1	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 10M Laut	ls	10,000	116.729.200,00	116.729.200,00	000	000	116.729.200,00
Jumlah						116.729.200,00	000	000	116.729.200,00
Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Laut									
3262	9326 2	Mobilisasi & demobilisasi Pekerjaan Modular Pipe Beacon 7,5M Laut	ls	10,000	87.546.900,00	87.546.900,00	000	000	87.546.900,00
Jumlah						87.546.900,00	000	000	87.546.900,00
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Menara Suar 40M Darat									
3263	9326 3	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Menara Suar 40M Darat	ls	10,000	29.425.000,00	29.425.000,00	000	000	29.425.000,00
Jumlah						29.425.000,00	000	000	29.425.000,00
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 30M Darat									
3264	9326 4	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 30M Darat	ls	10,000	23.540.000,00	23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
Jumlah						23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 20M Darat									

AnIsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3265	9326 5	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 20M Darat	ls	10,000	17.655.000,0 0	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Jumlah						17.655.000,0 0	000	000	17.655.000,0 0
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 15M Darat									
3266	9326 6	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 15M Darat	ls	10,000	14.712.500,0 0	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00
Jumlah						14.712.500,0 0	000	000	14.712.500,0 0
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Darat									
3267	9326 7	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Darat	ls	10,000	11.770.000,0 0	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
Jumlah						11.770.000,0 0	000	000	11.770.000,0 0
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 15M Laut									
3268	9326 8	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 15M Laut	ls	10,000	17.655.000,0 0	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Jumlah						17.655.000,0 0	000	000	17.655.000,0 0
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Laut									
3269	9326 9	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 10M Laut	ls	10,000	14.712.500,0 0	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00
Jumlah						14.712.500,0 0	000	000	14.712.500,0 0
Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 7,5M Laut									
3270	9327 0	Pendirian Konstruksi Lattice Tower pada Rambu Suar 7,5M Laut	ls	10,000	11.770.000,0 0	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
Jumlah						11.770.000,0 0	000	000	11.770.000,0 0
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Darat									
3271	9327 1	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Darat	ls	10,000	10.593.000,0 0	10.593.000,00	000	000	10.593.000,00
Jumlah						10.593.000,0 0	000	000	10.593.000,0 0
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Darat									
3272	9327 2	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Darat	ls	10,000	8.827.500,00	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Jumlah						8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat									
3273	9327 3	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat	set	10,000	7.062.000,00	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Jumlah						7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Laut									
3274	9327 4	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 15M di Laut	set	10,000	14.124.000,0 0	14.124.000,00	000	000	14.124.000,00
Jumlah						14.124.000,0 0	000	000	14.124.000,0 0
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Laut									
3275	9327 5	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 10M di Laut	set	10,000	11.770.000,0 0	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
Jumlah						11.770.000,0 0	000	000	11.770.000,0 0
Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Laut									
3276	9327 6	Pendirian Konstruksi Modular Pipe Beacon 7,5M di Laut	set	10,000	9.416.000,00	9.416.000,00	000	000	9.416.000,00
Jumlah						9.416.000,00	000	000	9.416.000,00
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 40M di Darat									
3277	9327 7	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 40M di Darat	set	10,000	17.655.000,0 0	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Jumlah						17.655.000,0 0	000	000	17.655.000,0 0
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 30M di Darat									

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3278	9327 8	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 30M di Darat	set	10,000	14.124.000,0 0	14.124.000,00	000	000	14.124.000,00
Jumlah						14.124.000,0 0	000	000	14.124.000,0 0
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 20M di Darat									
3279	9327 9	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 20M di Darat	set	10,000	10.593.000,0 0	10.593.000,00	000	000	10.593.000,00
Jumlah						10.593.000,0 0	000	000	10.593.000,0 0
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 15M di Darat									
3280	9328 0	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 15M di Darat	set	10,000	8.827.500,00	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Jumlah						8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 10M di Darat									
3281	9328 1	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Tower 10M di Darat	set	10,000	7.062.000,00	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Jumlah						7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 15M di Darat									
3282	9328 2	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 15M di Darat	set	10,000	7.062.000,00	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Jumlah						7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 10M di Darat									
3283	9328 3	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 10M di Darat	set	10,000	5.885.000,00	5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
Jumlah						5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat									
3284	9328 4	Perancah & Alat Bantu Pekerjaan Pendirian Tower Modular Pipe Beacon 7,5M di Darat	set	10,000	5.296.500,00	5.296.500,00	000	000	5.296.500,00
Jumlah						5.296.500,00	000	000	5.296.500,00
Pengecatan Menara Baja Galvanis 40M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3285	9328 5	Pengecatan Menara Baja Galvanis 40M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	23.540.000,0 0	23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
Jumlah						23.540.000,0 0	000	000	23.540.000,0 0
Pengecatan Menara Baja Galvanis 30M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3286	9328 6	Pengecatan Menara Baja Galvanis 30M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	20.597.500,0 0	20.597.500,00	000	000	20.597.500,00
Jumlah						20.597.500,0 0	000	000	20.597.500,0 0
Pengecatan Menara Baja Galvanis 20M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3287	9328 7	Pengecatan Menara Baja Galvanis 20M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	17.655.000,0 0	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Jumlah						17.655.000,0 0	000	000	17.655.000,0 0
Pengecatan Menara Baja Galvanis 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3288	9328 8	Pengecatan Menara Baja Galvanis 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	14.712.500,0 0	14.712.500,00	000	000	14.712.500,00
Jumlah						14.712.500,0 0	000	000	14.712.500,0 0
Pengecatan Menara Baja Galvanis 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3289	9328 9	Pengecatan Menara Baja Galvanis 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	11.770.000,0 0	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
Jumlah						11.770.000,0 0	000	000	11.770.000,0 0
Pengecatan Modular Pipe Beacon 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3290	9329 0	Pengecatan Modular Pipe Beacon 15M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	11.770.000,0 0	11.770.000,00	000	000	11.770.000,00
Jumlah						11.770.000,0	000	000	11.770.000,0

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
						0			0
Pengecatan Modular Pipe Beacon 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3291	9329 1	Pengecatan Modular Pipe Beacon 10M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	8.827.500,00	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Jumlah						8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Pengecatan Modular Pipe Beacon 7.5M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)									
3292	9329 2	Pengecatan Modular Pipe Beacon 7.5M (1x Base Coat & 2x Colored Prime Coat)	set	10,000	7.062.000,00	7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Jumlah						7.062.000,00	000	000	7.062.000,00
Konstruksi Menara Baja Galvanis Sistem Angkur									
3293	9329 3	Konstruksi Menara Baja Galvanis Sistem Angkur		10,000	35.31000	35.31000	000	000	35.31000
Jumlah						35.31000	000	000	35.31000
Biaya Pemancangan Tiang Pancang Tegak di Laut									
3294	201	Pekerja.	oh	01,833	80.81496	14.81607	000	000	14.81607
3294	204	Operator.	oh	00,833	95.19255	7.93271	000	000	7.93271
3294	226	Pembantu Operator.	oh	01,667	57.24500	9.54084	000	000	9.54084
3294	257	Tukang pancang.	oh	03,333	90.67822	30.22608	000	000	30.22608
3294	618	Crawler crane	jam	00,083	402.53400	000	000	3.35445	3.35445
3294	707	Diesel hammer (/hari)	hari	00,333	2.118.600,00	000	000	70.62001	70.62001
3294	722	Ponton pancang (/hari)	hari	00,333	5.885.000,00	000	000	196.16671	196.16671
3294	723	Ponton transport (/hari)	hari	00,083	2.942.500,00	000	000	24.52084	24.52084
3294	7020	Karbit	kg	01,667	19.68800	000	3.28133	000	3.28133
3294	7030	Oli	ltr	03,500	35.20700	000	12.32245	000	12.32245
3294	7041	Solar	ltr	137,500	10.27000	000	141.21250	000	141.21250
Jumlah						62.51570	156.81628	294.66201	513.99399
Sambungan Tiang Pancang									
3295	9329 5	Sambungan Tiang Pancang		10,000	544.50000	544.50000	000	000	544.50000
Jumlah						544.50000	000	000	544.50000
Sambungan Pengaku									
3296	9329 6	Sambungan Pengaku		10,000	363.00000	363.00000	000	000	363.00000
Jumlah						363.00000	000	000	363.00000
Coating Tiang Pancang & Pengaku									
3297	9329 7	Coating Tiang Pancang & Pengaku		10,000	90.75000	90.75000	000	000	90.75000
Jumlah						90.75000	000	000	90.75000
Lantai kerja mortar beton									
3298	9329 8	Lantai kerja mortar beton	m2	10,000	317.79000	317.79000	000	000	317.79000
Jumlah						317.79000	000	000	317.79000
Beton bertulang pengisi tiang pancang									
3299	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	901.12386	172.88238	728.24147	000	901.12386
3299	9015 2	Pembesian Dengan Besi Polos (110 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 22)	110 kg	08,000	1.305.104,17	119.53619	924.54715	000	1.044.083,34
Jumlah						292.41857	1.652.788,63	000	1.945.207,20
Poer beton bertulang									
3300	608	Concrete Mixer	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3300	611	Concrete Thriller	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3300	7006	Admixture	ltr	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
3300	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	901.12386	172.88238	728.24147	000	901.12386
3300	9014 1	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	100,000	229.03057	728.47059	1.561.835,13	000	2.290.305,72
3300	9110 1	Galian Biasa (M3)	m3	1,000,000	54.53700	62.16334	000	5.391.536,76	5.453.700,10
Jumlah						963.51632	2.316.826,60	5.677.761,76	8.958.104,68
Balok Pemikul Anjungan									
3301	608	Concrete Mixer	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3301	611	Concrete Thriller	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3301	7006	Admixture	ltr	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3301	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f _c =19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	901.12386	172.88238	728.24147	000	901.12386
3301	9014 1	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	100,000	229.03057	728.47059	1.561.835,13	000	2.290.305,72
3301	9110 1	Galian Biasa (M3)	m3	1,000,000	54.53700	62.16334	000	5.391.536,76	5.453.700,10
Jumlah						963.51632	2.316.826,60	5.677.761,76	8.958.104,68
Mortar lining dan cetakan									
3302	9330 2	Mortar lining dan cetakan		10,000	3.872.000,00	3.872.000,00	000	000	3.872.000,00
Jumlah						3.872.000,00	000	000	3.872.000,00
Tombak pengaman keliling anjungan									
3303	9330 3	Tombak pengaman keliling anjungan		10,000	544.50000	544.50000	000	000	544.50000
Jumlah						544.50000	000	000	544.50000
Tangga anjungan besi galvanis									
3304	9330 4	Tangga anjungan besi galvanis		10,000	786.50000	786.50000	000	000	786.50000
Jumlah						786.50000	000	000	786.50000
Pagar anjungan baja galvanis									
3305	9330 5	Pagar anjungan baja galvanis		10,000	605.00000	605.00000	000	000	605.00000
Jumlah						605.00000	000	000	605.00000
Pintu anjungan baja galvanis									
3306	9330 6	Pintu anjungan baja galvanis		10,000	1.210.000,00	1.210.000,00	000	000	1.210.000,00
Jumlah						1.210.000,00	000	000	1.210.000,00
Konstruksi menara baja galvanis dan sistem ankur									
3307	9330 7	Konstruksi menara baja galvanis dan sistem ankur		10,000	31.94400	31.94400	000	000	31.94400
Jumlah						31.94400	000	000	31.94400
Baut dan mur galvanis									
3308	9330 8	Baut dan mur galvanis		10,000	7.623.000,00	7.623.000,00	000	000	7.623.000,00
Jumlah						7.623.000,00	000	000	7.623.000,00
Pendirian konstruksi menara									
3309	9330 9	Pendirian konstruksi menara		10,000	21.780.000,0 0	21.780.000,00	000	000	21.780.000,00
Jumlah						21.780.000,0 0	000	000	21.780.000,0 0
Pengecatan menara									
3310	9331 0	Pengecatan menara		10,000	14.520.000,0 0	14.520.000,00	000	000	14.520.000,00
Jumlah						14.520.000,0 0	000	000	14.520.000,0 0
Rumah PMS & TMS (T.50)									
3311	9331 1	Rumah PMS & TMS (T.50)	set	10,000	135.890.000,0 00	135.890.000,0 0	000	000	135.890.000,0 0
Jumlah						135.890.000,0 00	000	000	135.890.000,0 00
Rumah diesel (T.60)									
3312	9331 2	Rumah diesel (T.60)	set	10,000	163.710.000,0 00	163.710.000,0 0	000	000	163.710.000,0 0
Jumlah						163.710.000,0 00	000	000	163.710.000,0 00
Pondasi diesel generator									
3313	9331 3	Pondasi diesel generator		10,000	1.765.500,00	1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
Jumlah						1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
Gudang Material									
3314	9331 4	Gudang Material		10,000	163.710.000,0 00	163.710.000,0 0	000	000	163.710.000,0 0
Jumlah						163.710.000,0 00	000	000	163.710.000,0 00
Diesel generator 10 KVA									
3315	9331 5	Diesel generator 10 KVA		10,000	42.372.000,0 0	42.372.000,00	000	000	42.372.000,00
Jumlah						42.372.000,0 0	000	000	42.372.000,0 0
Pagar lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)									
3316	9331 6	Pagar lokasi (Tembok 1 m + BRC 1 m)	m'	10,000	706.20000	706.20000	000	000	706.20000
Jumlah						706.20000	000	000	706.20000
Jalan lokasi									
3317	9331 7	Jalan lokasi		10,000	63.55800	63.55800	000	000	63.55800

AnlsI D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						63.55800	000	000	63.55800
Pintu gerbang									
3318	9331 8	Pintu gerbang		10,000	1.765.500,00	1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
Jumlah						1.765.500,00	000	000	1.765.500,00
Bak Penampung air									
3319	9331 9	Bak Penampung air		10,000	5.649.600,00	5.649.600,00	000	000	5.649.600,00
Jumlah						5.649.600,00	000	000	5.649.600,00
Pesawat SSB 100 watt dan sistem antena									
3320	9332 0	Pesawat SSB 100 watt dan sistem antena		10,000	35.310.000,00	35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
Jumlah						35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
Perlengkapan / inventaris rumah jaga									
3321	9332 1	Perlengkapan / inventaris rumah jaga		10,000	35.310.000,00	35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
Jumlah						35.310.000,00	000	000	35.310.000,00
Pembuatan Sumur Arthesis									
3322	9332 2	Pembuatan Sumur Arthesis		10,000	23.540.000,00	23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
Jumlah						23.540.000,00	000	000	23.540.000,00
Pompa Air dan Perpipaan									
3323	9332 3	Pompa Air dan Perpipaan		10,000	8.827.500,00	8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Jumlah						8.827.500,00	000	000	8.827.500,00
Peralatan Kerja Operasional & Pemeliharaan Menara Suar									
3324	9332 4	Peralatan Kerja Operasional & Pemeliharaan Menara Suar		10,000	17.655.000,00	17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Jumlah						17.655.000,00	000	000	17.655.000,00
Alat Keselamatan Kerja Menara Suar									
3325	9332 5	Alat Keselamatan Kerja Menara Suar		10,000	5.885.000,00	5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
Jumlah						5.885.000,00	000	000	5.885.000,00
Waterproofing (m2)									
3326	201	Pekerja.	oh	00,280	80.81496	2.26282	000	000	2.26282
3326	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
3326	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,042	109.59689	46,031	000	000	46,031
3326	248	Tukang Cat.	oh	00,420	95.19255	3.99809	000	000	3.99809
3326	7170	Ultraproof	kg	01,800	172.85850	000	31.11453	000	31.11453
Jumlah						7.03118	31.11453	000	38.14571
Angkur D16									
3327	2404	Angkur diameter 16 mm	bh	10,000	19.34453	000	19.34453	000	19.34453
3328	2124	Plat Baja strip	kg	10,000	13.73345	000	13.73345	000	13.73345
Jumlah						000	13.73345	000	13.73345
Baut HTM M16 (buah)									
3329	2501	Baut Segala Ukuran	kg	10,000	13.10750	000	13.10750	000	13.10750
Jumlah						000	13.10750	000	13.10750
Pintu P1 (1600x2160)									
3330	2203 0	Pintu P1 (1600x2160)	buah	10,000	20.608.200,00	000	20.608.200,00	000	20.608.200,00
Jumlah						000	20.608.200,00	000	20.608.200,00
Pintu P2 (900x2160)									
3331	2203 1	Pintu P2 (900x2160)	buah	10,000	10.304.100,00	000	10.304.100,00	000	10.304.100,00
Jumlah						000	10.304.100,00	000	10.304.100,00
Jendela BV (600x400)									
3332	2202 6	Jendela BV(600x400)	buah	10,000	1.831.840,00	000	1.831.840,00	000	1.831.840,00
Jumlah						000	1.831.840,00	000	1.831.840,00
Jendela J1 (600x800)									
3333	2202 7	Jendela J1 (600x800)	buah	10,000	3.205.720,00	000	3.205.720,00	000	3.205.720,00
Jumlah						000	3.205.720,00	000	3.205.720,00
Screed Lantai (m2)									
3334	201	Pekerja.	oh	02,340	80.81496	18.91070	000	000	18.91070
3334	206	Mandor.	oh	00,350	123.98839	4.33959	000	000	4.33959
3334	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,850	109.59689	9.31574	000	000	9.31574
3334	243	Tukang Batu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
3334	1102	Semen PC	kg	126,000	1.28400	000	16.17840	000	16.17840

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
3334	1249	Pasir beton	m3	00,680	164.36805	000	11.17703	000	11.17703
Jumlah						44.46510	27.35543	000	71.82053
Pasangan Dinding FiberAlum									
3335	201	Pekerja.	oh	03,250	80.81496	26.26486	000	000	26.26486
3335	202	Tukang.	oh	02,500	95.17971	23.79493	000	000	23.79493
3335	205	Kepala Tukang.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
3335	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
3335	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
3335	2512	Baut/mur	bh	02,000	3.37050	000	67,410	000	67,410
3335	9908	Fiber Alumunium	bh	11,000	310.30000	000	341.33000	000	341.33000
Jumlah						55.82746	342.00410	4.38700	402.21856
Pasangan Atap Fiberlum									
3336	201	Pekerja.	oh	03,250	80.81496	26.26486	000	000	26.26486
3336	202	Tukang.	oh	02,500	95.17971	23.79493	000	000	23.79493
3336	205	Kepala Tukang.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
3336	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
3336	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
3336	2512	Baut/mur	bh	02,000	3.37050	000	67,410	000	67,410
3336	9908	Fiber Alumunium	bh	11,000	310.30000	000	341.33000	000	341.33000
Jumlah						55.82746	342.00410	4.38700	402.21856
Nok Fiber Alumunium									
3337	201	Pekerja.	oh	03,250	80.81496	26.26486	000	000	26.26486
3337	202	Tukang.	oh	02,500	95.17971	23.79493	000	000	23.79493
3337	205	Kepala Tukang.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
3337	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
3337	802	Alat bantu	ls	10,000	4.38700	000	000	4.38700	4.38700
3337	2512	Baut/mur	bh	100,000	3.37050	000	33.70500	000	33.70500
3337	8325	Nok Fiber Alumunium	m2	11,000	163.71000	000	180.08100	000	180.08100
Jumlah						52.94363	213.78600	4.38700	271.11663
Pintu PB2 (665x2160)									
3338	2203 2	Pintu PB2 (665x2160)mm	m2	10,000	9.617.160,00	000	9.617.160,00	000	9.617.160,00
Jumlah						000	9.617.160,00	000	9.617.160,00
Pengadaan Tiang Pancang Baja dia. 400 mm (m')									
3339	201	Pekerja.	oh	16,800	80.81496	135.76913	000	000	135.76913
3339	202	Tukang.	oh	05,600	95.17971	53.30064	000	000	53.30064
3339	206	Mandor.	oh	01,400	123.98839	17.35837	000	000	17.35837
3339	613	Crane 10-15 ton	jam	00,001	367.97300	000	000	3,293	3,293
3339	635	Welding Set	jam	00,002	296.60400	000	000	6,609	6,609
3339	646	Trailer	jam	00,001	274.63262	000	000	3,038	3,038
3339	2105	Baja Profil	kg	02,100	13.73345	000	2.88402	000	2.88402
3339	3021	Pipa Baja	kg	10,500	15.00000	000	15.75000	000	15.75000
Jumlah						206.42815	18.63402	12,940	225.19156
Pekerjaan Alumunium Anoda (kg)									
3340	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
3340	202	Tukang.	oh	02,500	95.17971	23.79493	000	000	23.79493
3340	7010	Alumunium Anoda	kg	10,000	158.36000	000	158.36000	000	158.36000
Jumlah						64.20241	158.36000	000	222.56241
Landasan Kaki Menara									
3341	9013 5	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394- 2008-07) f'c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	10,000	901.12386	172.88238	728.24147	000	901.12386
3341	9015 2	Pembesian Dengan Besi Polos (110 kg) (SNI DT 91-0008-2007- 22)	110 kg	10,000	1.305.104,17	149.42023	1.155.683,94	000	1.305.104,17
Jumlah						322.30262	1.883.925,41	000	2.206.228,03
Pekerjaan Pemasangan Pipa Pengaku Tiang Pancang (buah)									
3342	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
3342	206	Mandor.	oh	02,500	123.98839	30.99710	000	000	30.99710
3342	254	Tukang Las.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3342	635	Welding Set	jam	01,500	296.60400	000	000	44.49060	44.49060
3342	2132	Plat strip ukuran 4x30 mm	m'	62,500	26.75000	000	167.18750	000	167.18750
3342	2309	Kawat duri (kg)	kg	11,500	7.00850	000	8.05978	000	8.05978
3342	7030	Oli	ltr	07,500	35.20700	000	26.40525	000	26.40525
3342	7041	Solar	ltr	40,000	10.27000	000	41.08000	000	41.08000
Jumlah						146.39339	242.73253	44.49060	433.61651
Grouting									
3343	1125	Portland Cement (PC) Grouting	kg	10,000	7.38300	000	7.38300	000	7.38300

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						000	7.38300	000	7.38300
Turap Sementara untuk Galian Pondasi (m2)									
3344	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
3344	202	Tukang.	oh	00,400	95.17971	3.80719	000	000	3.80719
3344	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
3344	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
3344	6028	Kayu Kaso Kelas III	m3	00,150	2.086.500,00	000	31.29750	000	31.29750
3344	6033	Kayu papan kelas III	m3	00,200	4.066.000,00	000	81.32000	000	81.32000
Jumlah						21.21006	116.69484	000	137.90491
Pengadaan Plat Besi									
3345	2132	Plat strip ukuran 4x30 mm	m'	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
Jumlah						000	26.75000	000	26.75000
Membongkar cetakan dan Menyiram Beton (M3)									
3346	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
Jumlah						323.25984	000	000	323.25984
Peralatan kerja dan bahan admixture beton (ls)									
3347	608	Concrete Mixer	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3347	611	Concrete Thriller	jam	10,000	143.11250	000	000	143.11250	143.11250
3347	7006	Admixture	ltr	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
Jumlah						000	26.75000	286.22500	312.97500
Beton K.225 - U24 untuk pekerjaan SBNP (1 m3)									
3348	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
3348	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
3348	243	Tukang Batu.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
3348	205	Kepala Tukang.	oh	01,000	109.59689	10.95969	000	000	10.95969
3348	1226	Batu pecah 1/2	m3	08,200	228.44500	000	187.32490	000	187.32490
3348	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
3348	1102	Semen PC	kg	4,250,000	1.28400	000	545.70000	000	545.70000
Jumlah						628.23852	821.78365	000	1.450.022,16
Pasang bekisting 10 m2 untuk 1 m3 beton									
3349	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
3349	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
3349	252	Tukang Kayu.	oh	50,000	95.19255	475.96275	000	000	475.96275
3349	205	Kepala Tukang.	oh	05,000	109.59689	54.79845	000	000	54.79845
3349	6030	Kayu kelas III	m3	04,000	3.745.000,00	000	1.498.000,00	000	1.498.000,00
3349	6058	Plywood (t=6 mm)	lbr	18,000	115.93450	000	208.68210	000	208.68210
3349	2201	Paku	kg	40,000	20.38671	000	81.54684	000	81.54684
Jumlah						704.78995	1.788.228,94	000	2.493.018,89
Pengadaan dan Pemasangan Sistem Penangkal Petir Menara Suar									
3350	2255 2	Penangkal Petir untuk Menara Suar	paket	10,000	46.310.000,00	000	46.310.000,00	000	46.310.000,00
Jumlah						000	46.310.000,00	000	46.310.000,00
Tiang Pancang Baja Dia. 400 mm									
3351	5009	Tiang Pancang bulat dia.40 cm	m'	10,000	602.41000	000	602.41000	000	602.41000
Jumlah						000	602.41000	000	602.41000
Pengaku/Bracing Pipa Baja Dia. 400 mm									
3352	5033	Pengaku Tiang Pancang Pipa Bulat dia. 40cm	m'	10,000	602.41000	000	602.41000	000	602.41000
Jumlah						000	602.41000	000	602.41000
Gaji ABK Kapal Keruk Non Hopper (ls/bulan)									
7005	303	Gaji ABK	oh	9,660,000	188.16667	181.769.000,00	000	000	181.769.000,00
Jumlah						181.769.000,00	000	000	181.769.000,00
Survey Pemeruman / Sounding (ls)									
7006	236	Surveyor.	oh	512,000	171.73500	8.792.832,00	000	000	8.792.832,00
7006	537	Biaya Cetak	pkt	400,000	214.00000	8.560.000,00	000	000	8.560.000,00
7006	734	Sewa Kapal 30 GT	hari	40,000	1.605.000,00	000	000	6.420.000,00	6.420.000,00
7006	736	Sewa Alat Survei (Totalstation. DGPS & Echosounder)	hari	40,000	2.675.000,00	000	000	10.700.000,00	10.700.000,00
7006	9903	Alat tulis dan gambar	pkt	80,000	1.605.000,00	000	12.840.000,00	000	12.840.000,00
7006	9906	Bahan-bahan keperluan survey	Pkt	80,000	2.675.000,00	000	21.400.000,00	000	21.400.000,00
7006	9921	Kertas EchoSounder	Pkt	80,000	963.00000	000	7.704.000,00	000	7.704.000,00
Jumlah						17.352.832,00	41.944.000,00	17.120.000,00	76.416.832,00

Ansl D	Resl D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Penggunaan Air Tawar Operasional Kapal Non Hopper (m3/hari)									
7008	7007	Air (Kapal)	m3	60,000	60.00000	000	360.00000	000	360.00000
Jumlah						000	360.00000	000	360.00000
Tunjangan Pengerukan untuk Kapal Non Hopper									
7009	309	Tunjangan Keruk	oh	278,900	300.00000	8.367.000,00	000	000	8.367.000,00
Jumlah						8.367.000,00	000	000	8.367.000,00
Permakanan Awak Kapal Non Hopper									
7010	308	Uang makan awak kapal	oh	350,000	60.00000	2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
Jumlah						2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
Operasional BBM dan Pelumas Kapal Non Hopper-Karang (liter/hari)									
7011	7030	Oli	ltr	570,000	35.20700	000	2.006.799,00	000	2.006.799,00
7011	7041	Solar	ltr	8.5215000	10.27000	000	87.515.805,00	000	87.515.805,00
Jumlah						000	89.522.604,00	000	89.522.604,00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2000									
7012	7030	Oli	ltr	2,100,000	35.20700	000	7.393.470,00	000	7.393.470,00
7012	7041	Solar	ltr	11.73000000	10.27000	000	120.467.100,00	000	120.467.100,00
Jumlah						000	127.860.570,00	000	127.860.570,00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2900									
7013	7030	Oli	ltr	2,450,000	35.20700	000	8.625.715,00	000	8.625.715,00
7013	7041	Solar	ltr	14.22500000	10.27000	000	146.090.750,00	000	146.090.750,00
Jumlah						000	154.716.465,00	000	154.716.465,00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 4000									
7014	7030	Oli	ltr	3,000,000	35.20700	000	10.562.100,00	000	10.562.100,00
7014	7041	Solar	ltr	16.58300000	10.27000	000	170.307.410,00	000	170.307.410,00
Jumlah						000	180.869.510,00	000	180.869.510,00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type CLAMSHEL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)									
7015	7030	Oli	ltr	890,000	35.20700	000	3.133.423,00	000	3.133.423,00
7015	7041	Solar	ltr	5.1130000	10.27000	000	52.510.510,00	000	52.510.510,00
Jumlah						000	55.643.933,00	000	55.643.933,00
Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Hopper									
7016	7007	Air (Kapal)	m3	125,200	60.00000	000	751.20000	000	751.20000
Jumlah						000	751.20000	000	751.20000
Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Non-Hopper									
7017	7007	Air (Kapal)	m3	65,600	60.00000	000	393.60000	000	393.60000
Jumlah						000	393.60000	000	393.60000
Insentif Keruk Kapal Type TSHD 2000									
7018	550	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 2000	hari	1613%	300.00000	4.839.000,00	000	000	4.839.000,00
Jumlah						4.839.000,00	000	000	4.839.000,00
Insentif Keruk Kapal Type TSHD 2900									
7019	551	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 2900	hari	1613%	315.00000	5.080.950,00	000	000	5.080.950,00
Jumlah						5.080.950,00	000	000	5.080.950,00
Insentif Keruk Kapal Type TSHD 4000									
7020	552	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 4000	hari	1613%	345.00000	5.564.850,00	000	000	5.564.850,00
Jumlah						5.564.850,00	000	000	5.564.850,00
Insentif Keruk Kapal Type CLAMSHEL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)									
7021	553	Insentif Keruk Kapal Tipe CLAMSHELL 5,5 M3	hari	1830%	262.50000	4.803.750,00	000	000	4.803.750,00
Jumlah						4.803.750,00	000	000	4.803.750,00
Gaji ABK Kapal Type TSHD 2000									
7022	554	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 2000	Bln	10,000	6.585.833,33	6.585.833,33	000	000	6.585.833,33
Jumlah						6.585.833,33	000	000	6.585.833,33
Gaji ABK Kapal Type TSHD 2900									
7023	555	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 2900	Bln	10,000	6.615.000,00	6.615.000,00	000	000	6.615.000,00
Jumlah						6.615.000,00	000	000	6.615.000,00
Gaji ABK Kapal Type TSHD 4000									
7024	556	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 4000	Bln	10,000	6.632.500,00	6.632.500,00	000	000	6.632.500,00
Jumlah						6.632.500,00	000	000	6.632.500,00
Gaji ABK Kapal Type CLAMSHELL 5,5 M3 & 2 SB 500 (750 PK)									

AnlsI D	ResI D	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
7025	557	Gaji ABK Kapal Tipe CLAMSHELL 5,5 M3	Bln	10,000	5.950.000,00	5.950.000,00	000	000	5.950.000,00
Jumlah						5.950.000,00	000	000	5.950.000,00
Permakanan ABK Kapal Keruk Type TSHD									
7026	308	Uang makan awak kapal	oh	350,000	60.00000	2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
Jumlah						2.100.000,00	000	000	2.100.000,00
Permakanan ABK Kapal Keruk Type CLAMSHELL									
7027	308	Uang makan awak kapal	oh	340,000	60.00000	2.040.000,00	000	000	2.040.000,00
Jumlah						2.040.000,00	000	000	2.040.000,00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2000 untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7028	7030	Oli	ltr	2,010,000	35.20700	000	7.076.607,00	000	7.076.607,00
7028	7041	Solar	ltr	11.250000 0	10.27000	000	115.537.500,0 0	000	115.537.500,0 0
Jumlah						000	122.614.107, 00	000	122.614.107, 00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 2900 untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7029	7030	Oli	ltr	2,310,000	35.20700	000	8.132.817,00	000	8.132.817,00
7029	7041	Solar	ltr	13.439000 0	10.27000	000	138.018.530,0 0	000	138.018.530,0 0
Jumlah						000	146.151.347, 00	000	146.151.347, 00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type TSHD 4000 untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7030	7030	Oli	ltr	2,780,000	35.20700	000	9.787.546,00	000	9.787.546,00
7030	7041	Solar	ltr	15.355000 0	10.27000	000	157.695.850,0 0	000	157.695.850,0 0
Jumlah						000	167.483.396, 00	000	167.483.396, 00
Operasional BBM dan Pelumas per hari Kapal Type CLAMSHELL digandeng dengan Tug Boat 2 x 1000 PK untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7031	7030	Oli	ltr	900,000	35.20700	000	3.168.630,00	000	3.168.630,00
7031	7041	Solar	ltr	5.1200000	10.27000	000	52.582.400,00	000	52.582.400,00
Jumlah						000	55.751.030,0 0	000	55.751.030,0 0
Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Hopper untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7032	7007	Air (Kapal)	m3	111,000	60.00000	000	666.00000	000	666.00000
Jumlah						000	666.00000	000	666.00000
Penggunaan Air Tawar Kapal Keruk Non-Hopper untuk mobilisasi dan demobilisasi									
7033	7007	Air (Kapal)	m3	128,200	60.00000	000	769.20000	000	769.20000
Jumlah						000	769.20000	000	769.20000

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN TAHUN 2014

DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	ANALISA UMUM (GEDUNG DAN BANGUNAN)					
1	Pagar sementara dari kayu, tinggi 2 meter(m1) (RSNI T-12-2002-01)	m'	56.03620	314.72113	000	370.75733
2	Pagar sementara dari seng gelombang, tinggi 2 meter(m1) (SNI 03-2835-03)	m'	56.03620	423.46416	000	479.50036
3	Pagar sementara dari kawat duri, tinggi 1.8 meter(m1) (RSNIT-12-2002-03)	m'	47.95470	213.01763	000	260.97234
4	Pengukuran dan pemasangan bouwplank(m1) (SNI 03-2835-2002-01)	m'	19.31666	72.04423	000	91.36090
5	Pembuatan gudang semen dan alat-alat(m2) (SNI 03-2835-02)	m2	310.27855	982.35528	000	1.292.633,83
6	Membersihkan lapangan dan perataan(m2) (SNI 03-2835-04)	m2	14.28092	000	000	14.28092
7	Bongkaran tembok bata merah(m3) (SNI 03-2835-05)	m3	542.88496	000	000	542.88496
8	Bongkaran beton bertulang(m3) (SNI 03-2835-06)	m3	580.08147	000	000	580.08147
9	Pembuatan kantor sementara (m2) (RSNIT-12-2002)	m2	310.27855	931.78216	000	1.242.060,71
10	Pembuatan rumah jaga/konstruksi kayu(m2) (RSNIT-12-2002)	m2	246.24274	1.237.762,20	000	1.484.004,94
11	Pembuatan bedeng buruh(m2)	m2	299.31886	1.053.694,22	000	1.353.013,07
12	Pembuatan bak adukan, ukuran (40x50x20) cm (bh)	bh	28.55777	171.43994	000	199.99770
13	Pembuatan jalan sementara(m2)	m2	87.01438	281.32579	000	368.34017
14	Pasang pagar kawat jaring galvanis panjang 240 cm	m'	8.68361	58.85000	000	67.53361
15	Bongkaran atap (m2)	m2	95.09588	000	000	95.09588
16	Bongkaran lantai(m2)	m2	17.40288	000	000	17.40288
17	Bongkaran plafon(m2)	m2	23.77201	000	000	23.77201
18	Pembuatan dan pembongkaran kisdan > 1 m(m3)	m3	93.44351	62.76620	000	156.20971
19	Bongkaran pasangan batu kali(m3)	m3	190.92666	000	000	190.92666
20	Papan nama proyek 80x120 cm (bh)	bh	486.37072	383.42774	000	869.79846
22	Pengadaan Air Bersih	ls	81.50434	40.31351	42.80000	164.61785
705	Pagar Lokasi BRC Tinggi 1,80 M (M')	m'	99.63038	728.64196	000	828.27234
706	Pagar Lokasi Tembok Tinggi 1,8 M (M')	m'	334.73425	570.46885	000	905.20311
23	Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)	m3	63.71093	000	000	63.71093
24	Galian tanah biasa sedalam 2 m(m3) (SNI 2835-2008-02)	m3	78.31294	000	000	78.31294
25	Galian tanah biasa sedalam 3 m(m3) (SNI 2835-2008-03)	m3	93.16293	000	000	93.16293
26	Galian tanah keras sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-04)	m3	84.78259	000	000	84.78259
27	Galian tanah cadas sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-05)	m3	128.66174	000	000	128.66174
28	Galian tanah lumpur sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-06)	m3	102.55743	000	000	102.55743
29	Mengurug kembali galian biasa (m3) (SNI 2835-2008-09)	m3	21.23639	000	000	21.23639
30	Pembuangan tanah sejauh 15 m(m3) (SNI 2835-2008-08)	m3	27.90882	000	000	27.90882
31	Pekerjaan striping setinggi 1 m (m3) (SNI-2835-2008-07)	m3	4.66069	000	000	4.66069
32	Pemadatan tanah per 20 cm (m3) (SNI 2835-2008-10)	m3	46.60690	000	000	46.60690

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
33	Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)	m3	25.48437	309.12300	000	334.60737
34	Lapisan Pudel Campuran 1 Kp : 3 Ps : 7 TL (m3) untuk stabilisasi tanah (SNI 2835-2008-12)	m3	117.03193	203.10975	000	320.14169
35	Lapisan Pudel Campuran 1 Kp : 5 TL untuk stabilisasi tanah (m3) (SNI 2835- 2008-13)	m3	117.03193	156.27714	000	273.30907
36	Pasangan lapisan ijuk tebal 10 cm, untuk bidang resapan (m2) (SNI 2835- 2008-14)	m2	13.98207	96.30000	000	110.28207
37	Urugan sirtu (m3) (SNI 2835-2008-15)	m3	23.30345	249.18074	000	272.48419
38	Galian tanah biasa diangkut > 1 m dibuang(m3)	m3	81.11381	000	000	81.11381
39	Galian tanah biasa langsung untuk timbunan / dibuang(m3)	m3	61.16249	000	000	61.16249
40	Cut and fill(m3)	m3	3.31306	000	12.39629	15.70935
707	Mengurug kembali galian tanah keras (m3)	m3	28.25977	000	000	28.25977
708	Mengurug kembali galian tanah cadas (m3)	m3	42.88725	000	000	42.88725
709	Mengurug kembali galian tanah lumpur (m3)	m3	33.44188	000	000	33.44188
41	Pasang pondasi batu kosong (anstamping) (m3) (SNI 2836-2008-09)	m3	109.27059	357.08168	000	466.35227
42	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 1 Ps(m3)	m3	194.21291	795.71605	000	989.92896
43	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 2 Ps(m3)	m3	194.21291	666.04605	000	860.25896
44	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)	m3	210.13575	616.36757	000	826.50332
45	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 4 Ps(m3) (SNI 2836-2008-02)	m3	210.13575	574.31647	000	784.45221
46	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 5 Ps(m3) (SNI 2836-2008-03)	m3	210.13575	545.15125	000	755.28700
47	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 2.5 Ps(m3)	m3	210.13575	575.93709	000	786.07284
48	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 6 Ps(m3) (SNI 2836-2008-04)	m3	210.13575	524.65306	000	734.78881
49	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 8 Ps(m3) (SNI 2836-2008-05)	m3	210.13575	496.54257	000	706.67831
50	Pasang pondasi batu kali 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps(m3)	m3	210.13575	357.91897	000	568.05471
51	Pasang pondasi batu kali 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps(m3) (SNI 2836-2008-06)	m3	210.13575	368.00983	000	578.14558
52	Pasang pondasi batu kali 1/4 Pc : 1 Kp : 4 Ps(m3) (SNI 2836-2008-08)	m3	210.13575	432.37342	000	642.50917
53	Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps(m3) (SNI 2836-2008-07)	m3	210.13575	453.31335	000	663.44910
54	Pasang pondasi batu kali 4 Pc : 1/4 Kp : 4 Ps(m3)	m3	210.13575	578.15646	000	788.29221
55	Pasang pondasi siklop, 60% beton campuyan 1pc:2pb:3kr dan 40% batu kali (m3) (SNI 2836-2008-10)	m3	386.07829	1.737.837,89	000	2.123.916,18
56	Pasang pondasi sumuran, diameter 100 cm (m3) (SNI 2836-2008-11)	m3	293.63231	470.94684	000	764.57915
57	Pembuatan tiang pancang (40 cm x 40 cm) beton bertulang	m3	158.13638	719.73681	000	877.87319
58	Pembuatan tiang pancang (35 cm x 35 cm) beton bertulang	m3	122.68762	569.80647	000	692.49409
59	Pasangan batu kali dengan spesi 1 pc ; 4 ps(m3)	m3	352.50756	548.91231	000	901.41987
60	Pasangan bata merah tebal 1 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)	m2	77.47982	180.07961	000	257.55943
61	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata; 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-01)	m2	73.43908	158.53402	000	231.97310

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
62	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps(m2) (SNI 6897:2008-06)	m2	73.43908	122.55826	000	195.99733
63	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 3 Ps(m2) (SNI 6897:2008-02)	m2	73.43908	147.50994	000	220.94901
64	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 4 Ps(m2) (SNI 6897:2008-03)	m2	73.43908	139.75090	000	213.18998
65	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 5 Ps(m2) (SNI 6897:2008-04)	m2	73.43908	136.22905	000	209.66812
66	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 6 Ps(m2) (SNI 6897:2008-05)	m2	73.43908	136.06390	000	209.50298
67	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)	m2	36.71954	84.28382	000	121.00336
68	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-07)	m2	36.71954	75.21325	000	111.93278
69	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 3 Ps(m2) (SNI 6897:2008-08)	m2	36.71954	69.79109	000	106.51063
70	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 4 Ps(m2) (SNI 6897:2008-09)	m2	36.71954	66.79386	000	103.51340
71	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 5 Ps(m2) (SNI 6897:2008-10)	m2	36.71954	64.91555	000	101.63508
72	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 6 Ps(m2) (SNI 6897:2008-11)	m2	36.71954	64.08644	000	100.80598
73	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 8 Ps(m2) (SNI 6897:2008-12)	m2	36.71954	61.97884	000	98.69838
74	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps (m2) (SNI 6897:2008-13)	m2	36.71954	61.63056	000	98.35009
75	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps(m2) (SNI 6897:2008-14)	m2	36.71954	50.98175	000	87.70129
76	Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-15)	m2	36.71954	52.23325	000	88.95279
77	Pasangan dinding hollowblock (HB) 20 (m2) (SNI 6897:2008-16)	m2	46.43986	253.90145	000	300.34131
78	Pasangan dinding hollowblock (HB) 15(m2) (SNI 6897:2008-18)	m2	40.58287	207.50858	000	248.09145
79	Pasangan dinding hollowblock (HB) 10(m2)	m2	40.58287	202.32877	000	242.91164
80	Pasangan dinding conblock (CB) 20(m2)	m2	49.60429	138.77025	000	188.37454
81	Pasangan dinding conblock (CB) 15(m2)	m2	44.12775	111.44590	000	155.57365
82	Pasangan dinding conblock (CB) 10(m2)	m2	41.68624	93.61902	000	135.30526
83	Pasang dinding lantai(m2)	m2	15.07057	195.12338	000	210.19395
84	Pasang dinding roster/terawang (12 x 11 x 24) cm(m2) (SNI 6897:2008-22)	m2	36.71954	290.13805	000	326.85759
85	Pasangan dinding batako(m2)	m2	36.71954	104.71010	000	141.42964
86	Pasang bata berongga (5 x 11 x 24) cm(m2) (SNI 6897:2008-24)	m2	42.02715	125.65070	000	167.67785
87	Pasang dinding anyaman bambu, rangka kayu(m2)	m2	13.63708	140.14714	000	153.78423
88	Plesteran 1 Pc : 1 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-01)	m2	42.02715	23.57566	000	65.60281
89	Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-02)	m2	42.02715	17.71327	000	59.74042

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
90	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-03)	m2	42.02715	15.25789	000	57.28504
91	Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-04)	m2	42.02715	13.51495	000	55.54210
92	Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-05)	m2	42.02715	12.61761	000	54.64476
93	Plesteran 1 Pc : 6 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-06)	m2	42.02715	11.86078	000	53.88793
94	Plesteran 1 Pc : 8 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-08)	m2	42.02715	11.08671	000	53.11386
95	Plesteran 1 Pc : 0.5 Kp : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-09)	m2	44.06345	10.82046	000	54.88390
96	Plesteran 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps tebal 15 mm(m2)	m2	33.32571	6.46041	000	39.78612
97	Plesteran 0.5 Pc : 3 Kp : 4 Ps tebal 15 mm(m2)	m2	33.32571	8.94828	000	42.27399
98	Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-011)	m2	44.06345	4.40652	000	48.46997
99	Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-12)	m2	44.06345	5.26156	000	49.32500
100	Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-013)	m2	56.28418	22.41012	000	78.69430
101	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-14)	m2	43.85419	20.42028	000	64.27447
102	Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-15)	m2	56.28418	18.01993	000	74.30411
103	Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-16)	m2	56.28418	16.89991	000	73.18408
104	Plesteran 1 Pc : 6 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-17)	m2	56.28418	15.81437	000	72.09855
105	Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-18)	m2	61.63982	6.47007	000	68.10989
106	Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 25 mm(m2)	m2	47.08678	22.88268	000	69.96946
107	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 25 mm(m2)	m2	47.08678	23.11190	000	70.19868
108	Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 25 mm(m2)	m2	47.08678	20.88507	000	67.97185
109	Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 25 mm(m2)	m2	47.08678	19.13699	000	66.22377
110	Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 30 mm(m2)	m2	54.25867	31.97150	000	86.23017
111	Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 30 mm(m2)	m2	54.25867	27.11063	000	81.36930
112	Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 30 mm(m2)	m2	54.25867	24.24180	000	78.50047
113	Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 30 mm(m2)	m2	54.25867	20.83369	000	75.09236
114	Berapen 1 Pc : 3 Ps, tebal 30 mm(m2)	m2	20.54481	13.89282	000	34.43763
115	Berapen 1 Pc : 5 Ps, tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-19)	m2	20.54481	12.61761	000	33.16242
116	Plesteran beton 1 Pc : 2 Ps tebal 15 mm(m2)	m2	43.85419	16.06829	000	59.92248
117	Plesteran beton 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2)	m2	43.85419	13.89282	000	57.74701
118	Plesteran skoning 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-20)	m2	49.42205	3.62268	000	53.04472
119	Plesteran granito 1 Pc warna : 2 granito tebal 10 mm(m2) (SNI 2837:2008-21)	m2	63.15752	56.97750	000	120.13502
120	Plesteran teraso 1 Pc warna : 2 batu teraso, tebal 10 m (SNI 2837:2008-22)	m2	63.15752	40.92750	000	104.08502
121	Plesteran ciprat 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-23)	m2	36.71954	6.92258	000	43.64211
122	Plesteran siar adukan 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-26)	m2	42.02715	10.89195	000	52.91910

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
123	Plesteran waterproof batacote 3 lapis(m2)	m2	47.33476	17.53270	000	64.86746
124	Benangan(m1)	m'	11.42311	13.16094	000	24.58405
125	Siaran dengan spesi 1 pc ; 2 ps(m2)	m2	42.33208	8.57526	000	50.90735
126	Acian (m2) (SNI 2837:2008-27)	m2	28.01810	4.17300	000	32.19110
127	Beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 5 Kr(m3) (SNI DT 91-0008-2007-01)	m3	169.80181	600.24387	000	770.04569
128	Beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 6 Kr(m3)	m3	169.80181	583.95829	000	753.76010
129	Beton tumbuk 1 Pc : 4 Ps : 6 Kr(m3)	m3	169.80181	550.68227	000	720.48409
130	Beton Bertulang 1:2:3 K.100 (m3) (SNI 7394-2008-01) f _c =7.4 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.87	m3	172.88238	581.89604	000	754.77843
131	Beton Bertulang 1:2:3 K.125 (m3) (SNI 7394-2008-02) f _c =9.8 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.78	m3	172.88238	616.25973	000	789.14211
132	Beton Bertulang 1:2:3 K.150 (m3) (SNI 7394-2008-03) f _c =12.2 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.72	m3	172.88238	643.14518	000	816.02757
133	Beton Bertulang 1:2:3 K.175 (m3) (SNI 7394-2008-05) f _c =14.5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.66	m3	172.88238	675.03642	000	847.91881
134	Beton Bertulang 1:2:3 K.200 (m3) (SNI 7394-2008-06) f _c =16.9 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.61	m3	172.88238	705.30855	000	878.19093
135	Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f _c =19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58	m3	172.88238	728.24147	000	901.12386
136	Beton Bertulang 1:2:3 K.250 (m3) (SNI 7394-2008-01) f _c =21.7 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.56	m3	172.88238	743.02690	000	915.90929
137	Beton Bertulang 1:2:3 K.275 (m3) (SNI 7394-2008-01) f _c =24.0 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.53	m3	172.88238	768.38834	000	941.27072
138	Beton Bertulang 1:2:3 K.300 (m3) (SNI 7394-2008-10) f _c =26.4 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.52	m3	172.88238	776.26480	000	949.14718
139	Beton Bertulang 1:2:3 K.325 (m3) (SNI 7394-2008-11) f _c =28.8 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.49	m3	219.88348	806.11717	000	1.026.000,65
140	Beton Bertulang 1:2:3 K.350 (m3) (SNI 7394-2008-12) f _c =31.2 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.48	m3	219.88348	816.41172	000	1.036.295,20
141	Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)	m2	72.84706	156.18351	000	229.03057
142	Pasang bekisting untuk sloof(m2) (SNI 7394-2008-21)	m2	72.84706	174.90851	000	247.75557
143	Pasang bekisting untuk kolom(m2) (SNI 7394-2008-22)	m2	92.45973	362.85968	000	455.31941
144	Pasang bekisting untuk balok(m2) (SNI 7394-2008-23)	m2	92.45973	384.52718	000	476.98691
145	Pasang bekisting untuk plat lantai(m2) (SNI 7394-2008-24)	m2	92.45973	461.29968	000	553.75941
146	Pasang bekisting untuk tangga(m2) (SNI 7394-2008-26)	m2	92.45973	325.27593	000	417.73566
147	Pasang bekisting untuk dinding(m2) (SNI 7394-2008-25)	m2	92.45973	386.13218	000	478.59191
148	Pembesian dengan besi polos(kg)	kg	1.34597	10.50622	000	11.85218
149	Pembesian dengan besi ulir(kg)	kg	97,203	11.16908	000	12.14112
150	Pembesian Dengan Besi Polos atau Besi Ulir (10 kg) (SNI 7394-2008-17)	10 kg	13.58366	105.06218	000	118.64583
151	Pembesian Dengan Besi Ulir (10 kg) (SNI DT 91-0008-2007-21)	10 kg	13.58366	105.06218	000	118.64583
152	Pembesian Dengan Besi Polos (110 kg) (SNI DT 91-0008-2007-22)	110 kg	149.42023	1.155.683,94	000	1.305.104,17
153	Pembesian Dengan Besi Polos (120 kg) (SNI DT 91-0008-2007-23)	120 kg	163.00389	1.260.746,12	000	1.423.750,01
154	Pembesian Dengan Besi Polos (130 kg) (SNI DT 91-0008-2007-24)	130 kg	176.58755	1.365.808,29	000	1.542.395,84

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
155	Pembesian Dengan Besi Polos (140 kg) (SNI DT 91-0008-2007-25)	140 kg	190.17120	1.470.870,47	000	1.661.041,68
156	Pembesian Dengan Besi Polos (150 kg) (SNI DT 91-0008-2007-26)	150 kg	203.75486	1.575.932,65	000	1.779.687,51
157	Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007-27)	200 kg	271.67315	2.101.243,53	000	2.372.916,68
158	Pembesian Dengan Besi Polos (250 kg) (SNI DT 91-0008-2007-28)	250 kg	339.59144	2.626.554,41	000	2.966.145,85
159	Pondasi Beton Bertulang K.175 (m3) (Bekisting+120 kg Pembesian) (SNI DT 91-0008-2007-29)	m3	716.67452	2.742.320,72	000	3.458.995,23
160	Pondasi Beton Bertulang K.200 (m3) (Bekisting+120 kg Pembesian) (SNI DT 91-0008-2007-30)	m3	699.12966	2.667.645,05	000	3.366.774,72
161	Pondasi Beton Bertulang K.225 (m3) (Bekisting+Pembesian 120kg) (SNI DT 91-0008-2007-31)	m3	703.09086	2.691.390,86	000	3.394.481,72
162	Pondasi Beton Bertulang K.250 (m3) (Bekisting+Pembesian 120kg) (SNI DT 91-0008-2007-32)	m3	703.09086	2.705.756,35	000	3.408.847,21
163	Sloof Beton Bertulang (m3) K.200 Uk. 15/15, 15/20 (SNI DT 91-0008-2007- 33)	m3	740.06493	3.000.313,24	000	3.740.378,17
164	Sloof Beton Bertulang (m3) K.225 Uk. 20/25, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007- 34)	m3	757.60978	3.129.121,23	000	3.886.731,01
165	Sloof Beton Bertulang (m3) K.225 Uk. 20/40, 30/40(SNI DT 91-0008-2007- 35)	m3	771.19344	3.234.183,41	000	4.005.376,84
166	Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/25, 20/30(SNI DT 91-0008-2007- 36)	m3	757.60978	3.143.486,72	000	3.901.096,50
167	Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007- 37)	m3	771.19344	3.248.548,90	000	4.019.742,33
168	Pembesian Dengan Besi Polos (225 kg) (SNI DT 91-0008-2007-58)	225 kg	271.67315	2.355.997,16	000	2.627.670,30
169	Kolom Praktis Btn Bertulang K.175 Uk. 11/11,15/15 (m3) (SNI DT 91-0008- 2007-38)	m3	358.43140	2.044.073,47	000	2.402.504,87
170	Cor Beton Strouse K.200 Dimeter 25 Cm (m3) (SNI DT 91-0008-2007-39)	m3	558.36854	3.461.555,26	000	4.019.923,79
171	Cor Beton Strouse K.250 Dimeter 50 Cm (SNI DT 91-0008-2007-39a)	m3	698.16631	4.550.288,32	000	5.248.454,63
172	Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 15/25, 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008- 2007-40)	m3	562.32973	3.485.301,07	000	4.047.630,80
173	Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-41)	m3	630.24802	4.010.611,95	000	4.640.859,97
174	Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-42)	m3	630.24802	4.024.977,44	000	4.655.225,46
175	Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 30/50, 35/50 (SNI DT 91-0008-2007-43)	m3	630.24802	4.265.365,57	000	4.895.613,59
176	Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/50, 35/50 (SNI DT 91-0008-2007-44)	m3	630.24802	4.279.731,06	000	4.909.979,08
177	Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI DT 91-0008- 2007-45)	m3	698.16631	4.535.922,83	000	5.234.089,14
178	Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI DT 91-0008- 2007-46)	m3	698.16631	4.550.288,32	000	5.248.454,63
179	Balok Beton Bertulang K.175 Uk. 15/15, 15/20 (SNI DT 91-0008-2007-47)	m3	441.52850	2.574.635,67	000	3.016.164,17

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
180	Balok Beton Bertulang K.200 Uk. 15/20, 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-48)	m3	566.41566	3.415.473,73	000	3.981.889,38
181	Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-49)	m3	570.37685	3.439.219,54	000	4.009.596,39
182	Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 25/40, 30/50 (SNI DT 91-0008-2007-50)	m3	611.12782	3.754.406,07	000	4.365.533,89
183	Balok Beton Bertulang K.250 Uk. 25/40, 30/50 (SNI DT 91-0008-2007-51)	m3	611.12782	3.768.771,56	000	4.379.899,38
184	Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 30/60, 30/70, 30/80 (SNI DT 91-0008-2007-52)	m3	679.04611	4.279.716,95	000	4.958.763,06
185	Balok Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 30/70, 30/80 (SNI DT 91-0008-2007-53)	m3	678.98412	4.294.082,44	000	4.973.066,55
186	Plat Lantai Beton Bertulang K.225 Tb. 10 & 12 Cm (SNI DT 91-0008-2007-54)	m3	556.79319	3.372.677,36	000	3.929.470,55
187	Plat Lantai Beton Bertulang K.250 Tb. 10 & 12 Cm (SNI DT 91-0008-2007-55)	m3	556.79319	3.387.042,85	000	3.943.836,04
188	Tangga Beton Bertulang K.225 (SNI DT 91-0008-2007-56)	m3	611.12782	3.472.294,89	000	4.083.422,72
189	Tangga Beton Bertulang K.250 (SNI DT 91-0008-2007-57)	m3	611.12782	3.472.294,89	000	4.083.422,72
190	Lantai kerja beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 5 Kr, tebal 5	m3	95.80418	28.99157	000	124.79575
191	Tiang pancang prestressed beton (m3)	m3	169.80181	1.034.200,69	000	1.204.002,50
192	Beton dengan puzzdith - 100 XR(m3)	m3	169.80181	745.80096	000	915.60277
193	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)	m3	322.77159	738.84596	000	1.061.617,55
194	Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 4 Kr(m3)	m3	322.77159	701.95474	000	1.024.726,34
195	Beton campuran 1 Pc : 1.5 Ps : 3 Kr(m3)	m3	322.77159	781.10997	000	1.103.881,57
196	Beton campuran 1 Pc : 1.5 Ps : 2.5 Kr(m3)	m3	322.77159	808.46033	000	1.131.231,92
197	Beton campuran 1 Pc : 1 Ps : 1 Kr(m3)	m3	322.77159	1.015.507,77	000	1.338.279,36
198	Beton kedap air dengan storox - 100(m3) (SNI 7394-2008-13)	m3	219.88348	885.26033	000	1.105.143,81
199	Pasang PVC Waterstop lebar 150 mm(m1) (SNI 7394-2008-14)	m'	8.07664	28.08750	000	36.16414
200	Pasang PVC Waterstop lebar 200 mm(m1) (SNI 7394-2008-15)	m'	8.88479	50.55750	000	59.44229
201	Pasang PVC Waterstop lebar 230 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)	m'	11.38366	58.98375	000	70.36741
202	Pasang PVC Waterstop lebar 250 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)	m'	11.38366	67.41000	000	78.79366
203	Pasang PVC Waterstop lebar 300 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)	m'	11.38366	84.26250	000	95.64616
204	Pasang PVC Waterstop lebar 320 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)	m'	11.38366	89.88000	000	101.26366
205	Kabel prestressed polos/strands (10 kg) (SNI 7394-2008-18)	10 kg	9.72033	193.15052	000	202.87084
206	Jembatan cor / Talang Cor(m2) (SNI 7394-2008-27)	m2	18.42176	131.87943	000	150.30119
207	Pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-28)	m3	739.77104	4.423.237,14	000	5.163.008,18
208	Sloof beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-29)	m3	835.04093	5.664.029,21	000	6.499.070,14
209	Kolom beton bertulang (300 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-30)	m3	1.040.830,93	10.174.925,04	000	11.215.755,97

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
210	Balok beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-31)	m3	905.61430	7.657.828,26	000	8.563.442,56
211	Plat beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-32)	m3	740.09983	6.939.224,55	000	7.679.324,38
212	Dinding beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-33)	m3	739.77104	6.769.094,55	000	7.508.865,59
213	Dinding beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3)	m3	835.04093	7.048.398,42	000	7.883.439,35
214	Kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm (m')	m'	22.03172	71.60017	000	93.63190
215	Ring balok beton bertulang (10 x 15) cm(m')	m'	36.38190	90.57449	000	126.95639
216	Pemasangan Baja Profil WF(kg)	kg	4.47208	15.00862	6.09858	25.57928
217	Pemasangan Baja Canal C(kg)	kg	4.47208	15.00862	6.09858	25.57928
218	Pemasangan Baut Anker Baja(kg)	kg	4.47208	38.24180	000	42.71388
219	Ikatan Angin/Trekstang(kg)	kg	4.47208	10.77865	6.09858	21.34930
220	Plendes(kg)	kg	2.85578	15.00862	6.09858	23.96298
221	Beton K-175(m3)	m3	460.12992	746.68150	000	1.206.811,42
222	Bekisting kayu termasuk pembongkaran(m2)	m2	98.74238	164.37468	000	263.11706
704	Jaring Kawat Baja/Wiremesh (kg) (SNI 7394-2008-19)	kg	4.74337	13.71382	000	18.45719
224	Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas I (m3) (SNI 3434:2008-1)	m3	2.838.297,68	58.911.759,60	000	61.750.057,27
225	Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas II (m3) (SNI 3434:2008-2)	m3	2.432.826,58	8.728.759,60	000	11.161.586,18
226	Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas III (m3) (SNI 3434:2008-2)	m3	2.432.826,58	3.143.359,60	000	5.576.186,18
227	Pasang kusen pintu dan jendela kayu meranti(m3)	m3	2.454.745,96	4.879.200,00	000	7.333.945,96
228	Pasang pintu klamp kayu jati(m2)	m2	141.97688	141.61734	000	283.59421
229	Pasang pintu klamp kayu kelas II standar (m2) (SNI 3434:2008-3)	m2	141.97688	270.65934	000	412.63621
230	Pasang pintu klamp sederhana kayu kelas III untuk gudang sementara (m2) (SNI 3434:2008-4)	m2	141.97688	163.65934	000	305.63621
231	Pasang pintu klamp kayu borneo (m2)	m2	141.97688	141.61734	000	283.59421
232	Pasang pintu panel kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-5)	m2	405.47110	294.19811	000	699.66920
233	Pasang daun pintu panel kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-5)	m2	405.47110	287.77811	000	693.24920
234	Pasang pintu panel kayu borneo (m2)	m2	352.39498	156.22000	000	508.61498
235	Pasang pintu panel kayu meranti(m2)	m2	352.39498	156.22000	000	508.61498
236	Pasang pintu dan jendela kaca kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2009-6)	m2	324.37688	176.51886	000	500.89574
237	Pasang pintu dan jendela kaca kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-6)	m2	324.37688	172.66686	000	497.04374
238	Pasang pintu dan jendela kaca kayu borneo (m2)	m2	281.91598	136.69250	000	418.60848
239	Pasang pintu dan jendela kaca kayu meranti(m2)	m2	281.91598	136.69250	000	418.60848
240	Pasang pintu dan jendela jalusi kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-7)	m2	405.47110	459.83411	000	865.30520
241	Pasang pintu dan jendela jalusi kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-7)	m2	405.47110	459.83411	000	865.30520
242	Pasang pintu dan jendela jalusi kayu borneo (m2)	m2	436.46819	249.95200	000	686.42019
243	Pasang pintu dan jendela jalusi kayu meranti(m2)	m2	436.46819	249.95200	000	686.42019
244	Pasang pintu plywood rangkap, rangka tertutup kayu kelas II (m2)	m2	283.82977	303.20921	000	587.03897

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	(SNI 3434:2008-8)					
245	Pasang pintu plywood rangkap, rangka expose kayu kelas I (m2)	m2	324.37688	311.36261	000	635.73948
246	Pasang pintu plywood rangkap, rangka expose kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-9)	m2	324.37688	307.25381	000	631.63068
247	Pasang pintu plywood rangkap, rangka kayu meranti(m2)	m2	264.51311	207.12256	000	471.63567
248	Pasang jalusi mati kusen kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-10)	m2	307.98661	417.14801	000	725.13462
249	Pasang jalusi mati kusen kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-10)	m2	307.98661	407.51801	000	715.50462
250	Pasang jalusi mati kusen kayu borneo(m2)	m2	255.81167	237.38801	000	493.19967
251	Pasang jalusi mati kusen kayu meranti(m2)	m2	255.81167	247.01801	000	502.82967
252	Pasang pintu teakwood rangkap, rangka expose kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-11)	m2	324.37688	301.73196	000	626.10884
253	Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu kamper(m2)	m2	324.37688	348.54446	000	672.92134
254	Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu borneo(m2)	m2	324.37688	226.83196	000	551.20884
255	Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu meranti(m2)	m2	324.37688	230.84446	000	555.22134
256	Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu kelas II (m2)	m2	344.71243	342.60757	000	687.32000
257	Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu kamper (m2)	m2	344.71243	391.66707	000	736.37950
258	Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu borneo(m2)	m2	344.71243	269.95457	000	614.66700
259	Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu meranti(m2)	m2	344.71243	273.96707	000	618.67950
260	Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu jati (m2)	m2	344.71243	1.511.582,57	000	1.856.295,00
261	Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu kamper (m2)	m2	344.71243	393.43257	000	738.14500
262	Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu borneo (m2)	m2	344.71243	271.72007	000	616.43250
263	Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu meranti	m2	344.71243	275.73257	000	620.44500
264	Pasang pintu formika double, rangka kayu jati(m2)	m2	363.01020	276.97539	000	639.98559
265	Pasang pintu formika double, rangka kayu kamper(m2)	m2	363.01020	276.97539	000	639.98559
266	Pasang pintu formika double, rangka kayu borneo(m2)	m2	363.01020	276.97539	000	639.98559
267	Pasang pintu formika double, rangka kayu meranti(m2)	m2	363.01020	276.97539	000	639.98559
268	Pasang konstruksi kuda-kuda konvensional kayu kelas I bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)	m3	1.621.884,39	9.142.611,58	000	10.764.495,96
269	Pasang konstruksi kuda-kuda kayu konvensional kelas II bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)	m3	1.621.884,39	8.259.861,58	000	9.881.745,96
270	Pasang konstruksi kuda-kuda konvensional kayu kelas III bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)	m3	1.621.884,39	9.142.611,58	000	10.764.495,96
271	Pasang konstruksi kuda-kuda kayu bengkirai(m3)	m3	1.621.884,39	7.043.855,37	000	8.665.739,75
272	Pasang konstruksi kuda-kuda kayu kruing(m3)	m3	1.621.884,39	6.926.155,37	000	8.548.039,75
273	Pasang konstruksi kuda-kuda kayu meranti(m3)	m3	1.621.884,39	4.689.855,37	000	6.311.739,75
274	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu jati(m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
275	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu kamper(m2)	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
276	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu borneo(m2	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
277	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu bengkirai(m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
278	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu kruing (m2)	m2	19.31666	73.67801	000	92.99467
279	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu meranti (m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
280	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu jati (m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
281	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu kamper (m2)	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267
282	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu borneo (m2)	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
283	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu bengkirai (m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
284	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu kruing (m2)	m2	19.31666	73.67801	000	92.99467
285	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu meranti (m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
286	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu jati(m2)	m2	19.31666	844.40468	000	863.72134
287	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu kamper (m2)	m2	19.31666	179.76348	000	199.08014
288	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu borneo (m2)	m2	19.31666	83.35648	000	102.67314
289	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu bengkirai	m2	19.31666	136.66388	000	155.98054
290	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu kruing (m2)	m2	19.31666	129.85868	000	149.17534
291	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu meranti (m2)	m2	19.31666	84.49068	000	103.80734
292	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu borneo (m2)	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
293	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu meranti (m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
294	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu kruing (m3)	m3	19.31666	73.67801	000	92.99467
295	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu bengkirai (m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
296	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu meranti (m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
297	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu jati (m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
298	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu jati (m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
299	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu kamper	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267
300	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu bengkirai (m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
301	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu borneo	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
302	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu kamper	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
303	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu meranti	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
304	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu jati (m2)	m2	19.31666	557.31801	000	576.63467
305	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu kamper (m2)	m2	19.31666	118.40401	000	137.72067
306	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu bengkirai (m2)	m2	19.31666	89.94201	000	109.25867
307	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu kruing (m2)	m2	19.31666	85.44801	000	104.76467
308	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu meranti (m2)	m2	19.31666	55.48801	000	74.80467
309	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu borneo (m2)	m2	19.31666	54.73901	000	74.05567
310	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu jati(m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
311	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu kamper(m2)	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267
312	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu borneo(m2)	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
313	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu bengkirai(m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
314	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu kruing(m2)	m2	19.31666	73.67801	000	92.99467
315	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu meranti (m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
316	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu jati (m2)	m2	19.31666	478.13801	000	497.45467
317	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu kamper (m2)	m2	19.31666	101.92601	000	121.24267
318	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu borneo (m2)	m2	19.31666	47.35601	000	66.67267
319	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu bengkirai (m2)	m2	19.31666	77.53001	000	96.84667
320	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu kruing(m2)	m2	19.31666	73.67801	000	92.99467
321	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu meranti(m2)	m2	19.31666	47.99801	000	67.31467
322	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu jati(m2)	m2	23.17999	657.31234	000	680.49234
323	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu kamper(m2)	m2	23.17999	140.02084	000	163.20084
324	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu borneo(m2)	m2	23.17999	64.98709	000	88.16709
325	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu bengkirai(m2)	m2	23.17999	106.47634	000	129.65634
326	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu kruing(m2)	m2	23.17999	101.17984	000	124.35984
327	Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu meranti(m2)	m2	23.17999	65.86984	000	89.04984
328	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu jati(m2)	m2	47.95943	477.11867	000	525.07810
329	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu kamper(m2)	m2	47.95943	100.90667	000	148.86610
330	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu borneo(m2)	m2	47.95943	46.33667	000	94.29610
331	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu bengkirai(m2)	m2	47.95943	76.51067	000	124.47010
332	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu kruing(m2)	m2	47.95943	72.65867	000	120.61810
333	Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu meranti(m2)	m2	47.95943	46.97867	000	94.93810

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
334	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu jati(m2)	m2	49.24855	913.62801	000	962.87655
335	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu kamper(m2)	m2	49.24855	192.55501	000	241.80355
336	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu borneo(m2)	m2	49.24855	87.96251	000	137.21105
337	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu bengkirai(m2)	m2	49.24855	145.79601	000	195.04455
338	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu kruing(m2)	m2	49.24855	138.41301	000	187.66155
339	Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu meranti(m2)	m2	49.24855	89.19301	000	138.44155
340	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu jati(m2)	m2	58.90688	1.073.007,34	000	1.131.914,22
341	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu kamper(m2)	m2	58.90688	226.53034	000	285.43722
342	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu borneo(m2)	m2	58.90688	103.74784	000	162.65472
343	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu bengkirai(m2)	m2	58.90688	171.63934	000	230.54622
344	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu kruing(m2)	m2	58.90688	162.97234	000	221.87922
345	Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu meranti(m2)	m2	58.90688	105.19234	000	164.09922
346	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu jati(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
347	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu kamper(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
348	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu borneo(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
349	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu bengkirai(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
350	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu kruing(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
351	Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu meranti(m1)	m'	29.93189	29.13894	000	59.07082
352	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu jati(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
353	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu kamper(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
354	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu borneo(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
355	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu bengkirai(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
356	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu kruing(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
357	Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu meranti(m1)	m'	32.86308	43.97984	000	76.84292
358	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu jati(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
359	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu kamper(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
360	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu borneo(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
361	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu bengkirai(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
362	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu kruing(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
363	Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu meranti(m1)	m'	47.95943	57.85295	000	105.81239
364	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu jati(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774
365	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu kamper(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774
366	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu borneo(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774
367	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu bengkirai(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774
368	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu kruing(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	cm, kayu kruing(m1)					
369	Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu meranti(m1)	m'	24.89614	35.59160	000	60.48774
370	Pasang rangka dinding pemisah kayu jati(m1)	m'	69.18988	1.072.627,17	000	1.141.817,05
371	Pasang rangka dinding pemisah kayu kamper(m1)	m'	69.18988	196.29717	000	265.48705
372	Pasang rangka dinding pemisah kayu borneo(m1)	m'	69.18988	101.36142	000	170.55130
373	Pasang rangka dinding pemisah kayu meranti(m1)	m'	69.18988	108.66417	000	177.85405
374	Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu borneo (SNI 3434:2008-24)	m2	60.88266	176.26426	000	237.14692
375	Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu meranti (m2)	m2	60.88266	183.56701	000	244.44967
376	Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu kruing	m2	60.88266	223.21051	000	284.09317
377	Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu bengkirai	m2	60.88266	225.29701	000	286.17967
378	Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu borneo	m2	81.09422	206.12368	000	287.21790
379	Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu meranti (m2)	m2	81.09422	216.60968	000	297.70390
380	Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu kruing (m2)	m2	81.09422	273.53368	000	354.62790
381	Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu bengkirai (m2)	m2	81.09422	276.52968	000	357.62390
382	Pasang dinding lambrizirng dari papan jati(m2)	m2	243.28266	380.81867	000	624.10133
383	Pasang dinding lambrizirng dari papan kamper(m2)	m2	243.28266	67.73667	000	311.01933
384	Pasang plywood tebal 4 mm, untuk dinding(m2)	m2	10.14298	47.39314	000	57.53611
385	Pasang list plafon, kayu profil(m1)	m'	4.03934	5.61750	000	9.65684
386	Pekerjaan Waterproofing(m2)	m2	8.61386	62.22906	000	70.84292
387	Pasang atap genteng biasa ex. Malang(m2)	m2	21.13037	14.71250	000	35.84287
388	Pasang atap genteng press ex. Trenggalek(m2)	m2	21.13037	17.38750	000	38.51787
389	Pasang atap genteng karangpilang ex. Malang(m2)	m2	21.13037	20.06250	000	41.19287
390	Pasang atap genteng karangpilang ex. Trenggalek(m2)	m2	21.13037	22.73750	000	43.86787
391	Pasang atap genteng karangpilang ex. Surabaya(m2)	m2	21.13037	25.41250	000	46.54287
392	Pasang bubung genteng biasa ex. Malang(m1)	m'	53.80441	24.29655	000	78.10096
393	Pasang bubung genteng press ex. Trenggalek(m1)	m'	53.80441	25.63405	000	79.43846
394	Pasang bubung genteng karangpilang ex. Malang(m1)	m'	53.80441	32.32155	000	86.12596
395	Pasang bubung genteng karangpilang ex. Trenggalek(m1)	m'	53.80441	33.65905	000	87.46346
396	Pasang bubung genteng karangpilang ex. Surabaya(m1)	m'	53.80441	34.99655	000	88.80096
397	Pasang atap genteng palentong kecil(m2)	m2	21.13037	24.07500	000	45.20537
398	Pasang atap genteng kodok glazuur(m2)	m2	21.13037	29.42500	000	50.55537
399	Pasang atap genteng palentong super / besar(m2)	m2	19.23531	25.68000	000	44.91531

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
400	Pasang atap genteng beton(m2)	m2	28.01810	27.09410	000	55.11220
401	Pasang atap genteng aspal(m2)	m2	46.28943	100.06810	000	146.35753
402	Pasang atap genteng metal(m2)	m2	26.90220	64.10434	000	91.00655
403	Pasang atap sirap(m2)	m2	40.94525	61.85734	000	102.80259
404	Pasang bubung genteng palentong kecil(m1)	m'	53.80441	27.50655	000	81.31096
405	Pasang bubung genteng kodok glazuur(m1)	m'	53.80441	34.99655	000	88.80096
406	Pasang bubung genteng palentong super / besar(m1)	m'	53.80441	32.58905	000	86.39346
407	Pasang bubung genteng beton(m1)	m'	53.80441	42.28609	000	96.09049
408	Pasang bubung genteng aspal(m1)	m'	37.38386	67.43959	000	104.82345
409	Pasang bubung genteng metal(m1)	m'	37.73842	66.34284	000	104.08126
410	Pasang bubung atap sirap(m1)	m'	37.38386	45.42774	000	82.81160
411	Pasang atap asbes gelombang (3.00 x 1.05 m) x 4 mm(m2)	m2	19.61267	30.85452	000	50.46719
412	Pasang atap asbes gelombang (2.70 x 1.05 m) x 4 mm(m2)	m2	19.61267	34.00032	000	53.61299
413	Pasang atap asbes gelombang (2.40 x 1.05 m) x 4 mm(m2)	m2	19.32709	31.02144	000	50.34853
414	Pasang atap asbes gelombang (2.10 x 1.05 m) x 4 mm(m2)	m2	19.32709	31.76616	000	51.09325
415	Pasang atap asbes gelombang (1.50 x 1.05 m) x 4 mm(m2)	m2	19.32709	30.85452	000	50.18161
416	Pasang atap asbes gelombang (2.50 x 0.92 m) x 5 mm(m2)	m2	20.32222	44.01552	000	64.33774
417	Pasang atap asbes gelombang (2.25 x 0.92 m) x 5 mm(m2)	m2	20.32222	45.71682	000	66.03904
418	Pasang atap asbes gelombang (2.00 x 0.92 m) x 5 mm(m2)	m2	19.61267	40.64502	000	60.25769
419	Pasang atap asbes gelombang (1.80 x 0.92 m) x 5 mm(m2)	m2	19.61267	38.71902	000	58.33169
420	Pasang atap asbes gelombang (3.00 x 1.08 m) x 6 mm(m2)	m2	19.32709	71.74992	000	91.07701
421	Pasang atap asbes gelombang (2.70 x 1.08 m) x 6 mm(m2)	m2	19.32709	36.77376	000	56.10085
422	Pasang atap asbes gelombang (2.10 x 1.08 m) x 6 mm(m2)	m2	19.32709	36.37840	000	55.70549
423	Pasang atap asbes gelombang (1.80 x 1.08 m) x 6 mm(m2)	m2	19.32709	32.38248	000	51.70957
424	Pasang nok stel gelombang 0.92 m(m1)	m'	20.60824	92.44800	000	113.05624
425	Pasang nok stel gelombang 1.05 m(m1)	m'	20.60824	86.83050	000	107.43874
426	Pasang nok stel gelombang 1.08 m(m1)	m'	20.60824	90.85638	000	111.46461
427	Pasang nok paten 0.92 m(m1)	m'	20.60824	44.29800	000	64.90624
428	Pasang nok paten 1.05 m(m1)	m'	20.60824	47.50800	000	68.11624
429	Pasang nok paten 1.08 m(m1)	m'	20.60824	51.03900	000	71.64724
430	Pasang nok stel rata 0.92 m(m1)	m'	20.60824	37.87800	000	58.48624
431	Pasang nok stel rata 1.05 m(m1)	m'	20.60824	40.82050	000	61.42874
432	Pasang atap seng gelombang (m2)	m2	16.81086	54.42662	000	71.23748
433	Pasang bubung seng gelombang (m1)	m'	20.40643	20.44984	000	40.85627
434	Pasang Atap Aluminium(m2)	m2	85.13736	92.40092	000	177.53828
435	Pasang Bubung Atap Aluminium(m2)	m2	105.60990	103.26784	000	208.87774
436	Pasang Lapisan Aluminium Foil/Sesalation(m2)	m2	18.42176	28.08750	000	46.50926
437	Pasang roof light fibreglass(m2)	m2	19.32709	77.18980	000	96.51689
438	Pasang atap polycarbonat(m2)	m2	19.32709	355.05810	000	374.38519
439	Pasang Atap Seng Galvalum(m2)	m2	85.13736	104.19767	000	189.33503
440	Pasang Bubung Atap Seng Galvalum(m2)	m2	105.60990	116.10784	000	221.71774
441	Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 6 mm(m2)	m2	10.04109	8.73712	000	18.77821
442	Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 5 mm(m2)	m2	10.04109	7.85437	000	17.89546

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
443	Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 4 mm(m2)	m2	10.04109	6.97162	000	17.01271
444	Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 3.50 mm(m2)	m2	10.04109	8.14862	000	18.18971
445	Langit-langit akustik (30 x 30) cm(m2)	m2	17.95913	53.31559	000	71.27472
446	Langit-langit akustik (30 x 60) cm(m2)	m2	15.83609	53.77034	000	69.60642
447	Langit-langit akustik (60 x 120) cm(m2)	m2	15.83609	53.18184	000	69.01792
448	Langit-langit plywood (30 x 60) cm, tebal 4 mm(m2)	m2	16.70623	42.34802	000	59.05425
449	Langit-langit plywood (30 x 60) cm, tebal 6 mm(m2)	m2	15.83609	42.34802	000	58.18411
450	Langit-langit plywood (60 x 120) cm, tebal 4 mm(m2)	m2	16.70623	44.08704	000	60.79327
451	Langit-langit plywood (60 x 120) cm, tebal 6 mm(m2)	m2	16.70623	44.08704	000	60.79327
452	Langit-langit teakwood (30 x 60) cm, tebal 4 mm(m2)	m2	16.70623	42.98360	000	59.68983
453	Langit-langit teakwood (60 x 120) cm, tebal 4 mm(m2)	m2	16.70623	44.74910	000	61.45533
454	Langit-langit lat kayu jati(m2)	m2	81.09422	99.07187	000	180.16609
455	Langit-langit lat kayu ramin(m2)	m2	81.09422	187.66787	000	268.76209
456	Langit-langit lat kayu kamper(m2)	m2	81.09422	99.07187	000	180.16609
457	Langit-langit soft board(m2)	m2	59.47617	23.08160	000	82.55777
458	Langit-langit akustik (60 x 120) cm + rangka aluminium(	m2	66.12828	16.30074	000	82.42902
459	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu borneo)	m2	49.63130	53.46595	000	103.09726
460	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu meranti	m2	49.63130	54.10795	000	103.73926
461	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu kruing	m2	49.63130	79.78795	000	129.41926
462	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu bengkirai	m2	49.63130	83.63995	000	133.27126
463	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu kamper	m2	49.63130	108.03595	000	157.66726
464	Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu jati	m2	49.63130	484.24795	000	533.87926
465	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu jati(m2)	m2	65.95478	957.00766	000	1.022.962,44
466	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu kamper(m2)	m2	65.95478	235.93466	000	301.88944
467	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu borneo(m2)	m2	65.95478	131.34216	000	197.29694
468	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu bengkirai(m2)	m2	65.95478	189.17566	000	255.13044
469	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu kruing(m2)	m2	65.95478	181.79266	000	247.74744
470	Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu meranti(m2)	m2	65.95478	132.57266	000	198.52744
471	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu jati(m	m2	65.08463	964.54420	000	1.029.628,84
472	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu kamper	m2	65.08463	243.47120	000	308.55584
473	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu borneo	m2	65.08463	138.87870	000	203.96334
474	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu bengki	m2	65.08463	196.71220	000	261.79684
475	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu kruing	m2	65.08463	189.32920	000	254.41384
476	Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu merant	m2	65.08463	140.10920	000	205.19384
477	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu jati(m	m2	76.86601	1.122.449,45	000	1.199.315,46
478	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu kamper	m2	76.86601	275.97245	000	352.83846

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
479	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu borneo	m2	76.86601	153.18995	000	230.05596
480	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu bengki	m2	76.86601	221.08145	000	297.94746
481	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu kruing	m2	76.86601	212.41445	000	289.28046
482	Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu merant	m2	76.86601	153.18995	000	230.05596
483	Langit-langit gypsum board, tebal 9 mm(m2)	m2	16.70623	23.24852	000	39.95475
484	List langit-langit kayu profil(m1)	m'	9.72033	6.08887	000	15.80919
485	List langit-langit gypsum(m1)	m'	9.72033	21.82281	000	31.54314
486	Pasang kloset jongkok teraso(bh)	bh	270.12157	67.71370	000	337.83527
487	Pasang kloset jongkok porselin kw. A(bh)	bh	407.83726	143.74683	000	551.58409
488	Pasang kloset jongkok lux(bh)	bh	407.83726	277.49683	000	685.33409
489	Pasang kloset duduk porselin kw. A(bh)	bh	391.34891	1.337.500,00	000	1.728.848,91
490	Pasang kloset duduk lux(bh)	bh	391.34891	1.391.000,00	000	1.782.348,91
491	Pasang buah urinoir(bh)	bh	199.36604	972.99683	000	1.172.362,87
492	Pasang wastafel kw. A(bh)	bh	263.84552	411.24683	000	675.09235
493	Pasang wastafel lux(bh)	bh	263.84552	1.186.996,83	000	1.450.842,35
494	Pasang tempat sabun keramik(bh)	bh	12.04332	26.75000	000	38.79332
495	Pasang bak mandi teraso volume 0.3 m3(bh)	bh	262.41633	143.74683	000	406.16316
496	Pasang bak mandi fibreglass volume 0.3 m3(bh)	bh	475.30786	294.25000	000	769.55786
497	Pasang bak mandi batu bata volume 0.3 m3(bh)	bh	840.54299	442.45581	000	1.282.998,80
498	Pasang badkip porselen(bh)	bh	120.33421	802.50000	000	922.83421
499	Memasang bak beton volume 1.0 m3(bh)	bh	921.44559	5.098.657,00	000	6.020.102,59
500	Memasang pipa penyalur air limbah jenis pipa tanah, dia. 6cm	m'	8.34344	135.08744	000	143.43088
501	Memasang pipa penyalur air limbah jenis pipa tanah, dia. 8cm	m'	11.57921	186.26683	000	197.84604
502	Memasang pipa beton, diameter 20 cm(m1)	m'	19.61267	63.74236	000	83.35503
503	Memasang pipa beton, diameter 30 cm(m1)	m'	53.23439	142.94425	000	196.17864
504	Memasang pipa beton, diameter 40 cm(m1)	m'	53.23439	172.35700	000	225.59139
505	Memasang pipa beton, diameter 50 cm(m1)	m'	53.23439	200.59275	000	253.82714
506	Memasang pipa beton, diameter 60 cm(m1)	m'	53.23439	258.25350	000	311.48789
507	Memasang pipa beton, diameter 80 cm(m1)	m'	53.23439	351.22425	000	404.45864
508	Memasang pipa beton, diameter 90 cm(m1)	m'	53.23439	380.64925	000	433.88364
509	Memasang pipa beton, diameter 100 cm(m1)	m'	53.23439	426.54000	000	479.77439
510	Memasang bak kontrol pasangan batu bata (30 x 30 x 35)	m'	132.56246	156.13979	000	288.70226
511	Memasang bak kontrol pasangan batu bata (45 x 45 x 60)	m'	173.73755	241.87085	000	415.60840
512	Memasang bak kontrol pasangan batu bata (60 x 60 x 65)	m'	264.38067	364.83782	000	629.21849
513	Memasang pipa galvanis, diameter 1/2"(m1)	m'	17.26540	14.71279	000	31.97819
514	Memasang pipa galvanis, diameter 3/4"(m1)	m'	17.26540	20.61575	000	37.88114
515	Memasang pipa galvanis, diameter 1"(m1)	m'	17.26540	20.54400	000	37.80940
516	Memasang pipa galvanis, diameter 1 1/2"(m1)	m'	28.50496	84.74400	000	113.24896
517	Memasang pipa galvanis, diameter 2"(m1)	m'	28.50496	119.73300	000	148.23796

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
518	Memasang pipa galvanis, diameter 2 1/2"(m1)	m'	28.50496	30.72745	000	59.23240
519	Memasang pipa galvanis, diameter 3"(m1)	m'	28.50496	30.70900	000	59.21396
520	Memasang pipa galvanis, diameter 4"(m1)	m'	35.63739	256.80514	000	292.44253
521	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1/2"(m1)	m'	9.50165	8.82750	000	18.32915
522	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 3/4"(m1)	m'	9.50165	13.11285	000	22.61450
523	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1"(m1)	m'	9.50165	17.17350	000	26.67515
524	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1 1/2"(m1)	m'	9.50165	23.03175	000	32.53340
525	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 2"(m1)	m'	14.25248	29.30730	000	43.55978
526	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 2.5"(m1)	m'	14.25248	37.55700	000	51.80948
527	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 3"(m1)	m'	21.38492	53.07735	000	74.46227
528	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 4"(m1)	m'	21.38492	82.88220	000	104.26712
529	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 6"(m1)	m'	32.08285	144.45000	000	176.53285
530	Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 8"(m1)	m'	48.11880	133.75000	000	181.86880
531	Memasang bak cuci piring stainles steel(bh)	bh	34.45610	294.25000	000	328.70610
532	Memasang bak cuci piring teraso(bh)	bh	57.42684	187.25000	000	244.67684
533	Memasang kran diameter 1/2"(bh)	bh	12.04332	35.47050	000	47.51382
534	Memasang kran diameter 3/4" (bh)	bh	12.04332	38.14550	000	50.18882
535	Memasang Afor Stainless Steel(bh)	bh	12.04332	45.47500	000	57.51832
536	Memasang Afor Plastik(bh)	bh	12.04332	13.37500	000	25.41832
537	Pasang Kaca Wastafel(m2)	m2	17.22805	123.05000	000	140.27805
538	Pasang rangka atap baja(kg)	kg	6.11483	19.11459	000	25.22942
539	Pasang pintu besi baja(m2)	m2	125.49631	706.20000	000	831.69631
540	Pasang pintu gulung besi (m2)	m2	225.10457	1.765.500,00	000	1.990.604,57
541	Pasang pintu lipat(m2)	m2	225.10457	1.444.500,00	000	1.669.604,57
542	Pasang sunscream aluminium(m2)	m2	225.10457	160.50000	000	385.60457
543	Pasang rolling door(m2)	m2	233.32703	1.070.000,00	000	1.303.327,03
544	Pasang pintu Alluminium(m2)	m2	196.96030	936.25000	000	1.133.210,30
545	Pasang kusen aluminium putih(m1)	m'	196.96030	77.57500	000	274.53530
546	Pasang kusen aluminium coklat(m1)	m'	196.96030	83.19250	000	280.15280
547	Pasang jendela aluminium putih(m1)	m'	125.49631	64.73500	000	190.23131
548	Pasang jendela aluminium coklat(m1)	m'	125.49631	67.67750	000	193.17381
549	Pasang pintu fiber KM(m2)	m2	196.96030	668.75000	000	865.71030
550	Pasang venetion blinds(m2)	m2	196.96030	2.67500	000	199.63530
551	Pasang vertikal blinds(m2)	m2	196.96030	18.72500	000	215.68530
552	Pasang teralis besi(m2)	m2	212.59857	81.70520	138.60406	432.90782
553	Pasang kawat harmonika(m2)	m2	18.75871	48.63263	000	67.39135
554	Pasang kawat nyamuk/kassa besi(m2)	m2	18.75871	20.09038	000	38.84910
555	Pasang kawat nyamuk/kassa plastik(m2)	m2	18.75871	16.85363	000	35.61235
556	Pasang kawat burung(m2)	m2	18.75871	48.63263	000	67.39135
557	Pasang jendela nako & tralis(m2)	m2	37.51743	155.68500	000	193.20243
558	Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.45 m(m1)	m'	53.09417	65.83795	000	118.93212
559	Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.60 m(m1)	m'	53.09417	67.97795	000	121.07212
560	Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.90 m(m1)	m'	53.09417	72.52545	000	125.61962
561	Pasang talang miring, seng bjls 30 L	m'	44.20453	120.56952	000	164.77405

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
	= 0.45 m(m1)					
562	Pasang talang miring, seng bjls 30 L = 0.60 m(m1)	m'	44.20453	124.84952	000	169.05405
563	Pasang talang miring, seng bjls 30 L = 0.90 m(m1)	m'	44.20453	133.94452	000	178.14905
564	Pasang talang tegak seng f 3"(m1)	m'	38.81529	29.92287	000	68.73816
565	Pasang talang tegak seng f 4"(m1)	m'	38.81529	35.37987	000	74.19516
566	Pasang talang tegak pipa PVC f 3"(m1)	m'	31.05223	34.81812	000	65.87035
567	Pasang talang tegak pipa PVC f 4"(m1)	m'	31.05223	46.45437	000	77.50660
568	Pasang talang 1/2 lingkaran D-10 cm bjls 28(m1)	m'	38.81529	103.61377	000	142.42906
569	Pasang talang 1/2 lingkaran D-10 cm bjls 24(m1)	m'	38.81529	98.99137	000	137.80666
570	Pasang kunci tanam antik(bh)	bh	68.91221	80.25000	000	149.16221
571	Pasang kunci tanam biasa(bh)	bh	50.12034	101.65000	000	151.77034
572	Pasang kunci tanam kamar mandi(bh)	bh	48.85831	77.57500	000	126.43331
573	Pasang kunci silinder(bh)	bh	48.57933	128.40000	000	176.97933
574	Pasang kunci selot(bh)	bh	22.97074	117.70000	000	140.67074
575	Pasang kunci lemari(bh)	bh	28.71342	10.16500	000	38.87842
576	Pasang engsel pintu(bh)	bh	17.22805	26.75000	000	43.97805
577	Pasang engsel jendela(bh)	bh	11.48537	21.40000	000	32.88537
578	Pasang grendel pintu(bh)	bh	17.22805	18.72500	000	35.95305
579	Pasang grendel jendela(bh)	bh	11.48537	10.70000	000	22.18537
580	Pasang hak angin(bh)	bh	24.08663	35.63100	000	59.71763
581	Pasang spring knip(bh)	bh	17.22805	10.70000	000	27.92805
582	Pasang kait angin(bh)	bh	11.48537	8.02500	000	19.51037
583	Pasang door closer(bh)	bh	57.42684	149.80000	000	207.22684
584	Pasang pegangan pintu/door holder(bh)	bh	57.42684	107.00000	000	164.42684
585	Pasang door stop(bh)	bh	11.48537	37.45000	000	48.93537
586	Pasang rel pintu dorong(bh)	bh	68.91221	133.75000	000	202.66221
587	Pasang kaca polos, tebal 3 mm(m2)	m2	17.22805	67.67750	000	84.90555
588	Pasang kaca polos, tebal 5 mm(m2)	m2	17.22805	111.81500	000	129.04305
589	Pasang kaca polos, tebal 8 mm(m2)	m2	17.22805	159.18925	000	176.41730
590	Pasang kaca polos, tebal 12 mm(m2)	m2	17.22805	220.68750	000	237.91555
591	Pasang kaca buram, tebal 3 mm(m2)	m2	28.71342	82.39000	000	111.10342
592	Pasang kaca buram, tebal 5 mm(m2)	m2	28.71342	131.23550	000	159.94892
593	Pasang kaca buram, tebal 8 mm(m2)	m2	30.44552	194.20500	000	224.65052
594	Pasang kaca buram, tebal 12 mm(m2)	m2	30.44552	264.82500	000	295.27052
595	Pasang kaca cermin, tebal 5 mm(m2)	m2	17.22805	135.35500	000	152.58305
596	Pasang kaca cermin, tebal 6 mm(m2)	m2	17.22805	158.89500	000	176.12305
597	Pasang kaca cermin, tebal 8 mm(m2)	m2	18.94776	211.86000	000	230.80776
598	Pasang kaca rayben, tebal 3 mm(m2)	m2	17.22805	130.64700	000	147.87505
599	Pasang kaca rayben, tebal 5 mm(m2)	m2	17.22805	164.78000	000	182.00805
600	Pasang kaca rayben, tebal 8 mm(m2)	m2	18.94776	194.20500	000	213.15276
601	Pasang kaca rayben, tebal 12 mm(m2)	m2	18.94776	248.05275	000	267.00051
602	Pasang kaca " wireglass", tebal 5 mm(m2)	m2	17.22805	588.50000	000	605.72805
603	Pasang kaca patri, tebal 5 mm(m2)	m2	17.22805	882.75000	000	899.97805
604	Pasang glass block(bh)	bh	17.22805	21.77450	000	39.00255
605	Pasang kaca painting glass(m2)	m2	17.22805	411.95000	000	429.17805
606	Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 40 x 40 cm(m2)	m2	34.49186	31.70098	000	66.19284

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
607	Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 30 x 30 cm(m2)	m2	35.89277	36.82093	000	72.71370
608	Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	37.29367	46.63818	000	83.93185
609	Pasang lantai ubin pc warna ukuran 40 x 40 cm(m2)	m2	34.49186	36.37519	000	70.86706
610	Pasang lantai ubin pc warna ukuran 30 x 30 cm(m2)	m2	34.49186	39.85323	000	74.34509
611	Pasang lantai ubin pc warna ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	34.49186	52.01859	000	86.51046
612	Pasang lantai ubin teraso ukuran 40 x 40 cm(m2)	m2	34.49186	42.52403	000	77.01589
613	Pasang lantai ubin teraso ukuran 30 x 30 cm(m2)	m2	35.89277	54.46523	000	90.35800
614	Pasang lantai ubin granito ukuran 40 x 40 cm(m2)	m2	34.49186	258.96898	000	293.46084
615	Pasang lantai ubin granito ukuran 30 x 30 cm(m2)	m2	35.89277	238.49988	000	274.39265
616	Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 15 x 20 cm(m1)	m'	8.40543	17.09767	000	25.50310
617	Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 10 x 30 cm(m1)	m'	8.40543	13.07791	000	21.48334
618	Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 10 x 40 cm(m1)	m'	8.40543	5.95171	000	14.35714
619	Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 20 cm(m1)	m'	8.40543	9.36020	000	17.76563
620	Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 30 cm(m1)	m'	8.40543	7.27087	000	15.67630
621	Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 40 cm(m1)	m'	11.20724	5.81047	000	17.01771
622	Pasang plint ubin teraso ukuran 10 x 30 cm(m1)	m'	11.20724	16.52064	000	27.72788
623	Pasang plint ubin teraso ukuran 10 x 40 cm(m1)	m'	11.20724	16.72715	000	27.93439
624	Pasang plint ubin granito ukuran 10 x 40 cm(m1)	m'	8.40543	33.74015	000	42.14558
625	Pasang plint ubin granito ukuran 10 x 30 cm(m1)	m'	8.40543	29.89655	000	38.30198
626	Pasang teraso cor di tempat(m2)	m2	82.84511	578	000	82.85089
627	Pasang lantai keramik artistik 10 x 20 cm(m2)	m2	90.97821	430.30680	000	521.28501
628	Pasang lantai keramik artistik 10 x 10 cm(m2)	m2	90.97821	107.42831	000	198.40652
629	Pasang lantai keramik artistik 5 x 20 cm(m2)	m2	90.97821	831.55680	000	922.53501
630	Pasang plint keramik artistik 10 x 20 cm(m1)	m'	17.38500	83.42330	000	100.80830
631	Pasang plint keramik artistik 10 x 10 cm(m1)	m'	17.38500	163.73750	000	181.12250
632	Pasang plint keramik artistik 5 x 20 cm(m1)	m'	17.38500	82.10262	000	99.48762
633	Pasang internal cove artistik (5 x 5 x 20) cm(m2)	m2	113.02929	228.61089	000	341.64018
634	Pasang gymflour(m2)	m2	93.71263	277.34400	000	371.05663
635	Pasang lantai keramik ukuran 20 x 20 cm putih(m2)	m2	90.97821	65.16930	000	156.14751
636	Pasang lantai keramik ukuran 20 x 20 cm warna/motif(m2)	m2	90.97821	69.18180	000	160.16001
637	Pasang lantai keramik KM ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	90.97821	75.86930	000	166.84751
638	Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm putih(m2)	m2	90.97821	86.21085	000	177.18906
639	Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm warna/motif(m2)	m2	90.97821	92.56130	000	183.53951
640	Pasang lantai keramik ukuran 40 x 40 cm putih(m2)	m2	84.05430	103.25188	000	187.30618
641	Pasang lantai keramik ukuran 40 x 40 cm warna/motif(m2)	m2	84.05430	110.66698	000	194.72128

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
642	Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 20 cm(m1)	m'	35.89277	73.38818	000	109.28095
643	Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 30 cm(m1)	m'	82.84511	29.89655	000	112.74167
644	Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 40 cm(m1)	m'	82.84511	40.62330	000	123.46842
645	Pasang dinding porselin ukuran 15 x 15 cm, putih(m2)	m2	99.97714	59.40329	000	159.38043
646	Pasang dinding porselin ukuran 15 x 15 cm, warna(m2)	m2	99.97714	64.21829	000	164.19543
647	Pasang dinding porselin ukuran 10 x 20 cm, warna(m2)	m2	99.97714	66.35829	000	166.33543
648	Pasang dinding porselin ukuran 20 x 20 cm, warna(m2)	m2	99.97714	67.69579	000	167.67293
649	Pasang dinding keramik ukuran 20 x 20 cm(m2)	m2	66.65974	87.75829	000	154.41803
650	Pasang dinding keramik ukuran 20 x 25 cm(m2)	m2	66.65974	95.78329	000	162.44303
651	Pasang dinding batu tempel hitam(m2)	m2	90.97821	73.66940	000	164.64761
652	Pasang dinding batu palimanan(m2)	m2	90.97821	112.84135	000	203.81956
653	Pasang dinding batu granito(m2)	m2	90.97821	42.21140	000	133.18961
654	Pasang dinding batu teraso(m2)	m2	90.97821	25.92065	000	116.89886
655	Pasang paving stone (blok)(m2)	m2	70.04525	102.47915	000	172.52440
656	Mengikis/mengerok permukaan cat lama(m2)	m2	12.43221	1.33750	000	13.76971
657	Mencuci bidang permukaan cat tembok lama(m2)	m2	12.43221	3.12975	000	15.56196
658	Mengerok karat cat lama permukaan baja dengan cara manual	m2	12.43221	3.12975	000	15.56196
659	Menyabun permukaan tembok lama(m2)	m2	12.43221	3.12975	000	15.56196
660	Mengerok karat/cat lama permukaan baja dengan pancar pa	m2	431.28372	342.40000	1.070.000,00	1.843.683,72
661	Mendempul dan menggosok kayu(m2)	m2	7.78866	2.46939	000	10.25805
662	Pengecatan kayu lama(m2)	m2	13.92844	25.23963	000	39.16807
663	Pengecatan kayu baru (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar	m2	23.88196	89.07022	000	112.95218
665	Pelaburan kayu dengan teak oil(m2)	m2	16.75428	14.48853	000	31.24280
666	Pelaburan kayu dengan politur(m2)	m2	7.77507	48.95518	000	56.73025
667	Pelaburan kayu dengan cat residu dan ter(m2)	m2	8.82543	17.35808	000	26.18350
668	Pelaburan kayu dengan vernis(m2)	m2	30.22472	5.88249	000	36.10721
669	Pengecatan tembok baru (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar	m2	8.61386	24.43944	000	33.05330
670	Pengecatan tembok lama (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat	m2	7.03118	19.54132	000	26.57251
671	Melabur tembok dengan kalkarium(m2)	m2	7.03118	530.20640	000	537.23758
672	Melabur tembok dengan kapur sirih(m2)	m2	8.49762	14.73925	000	23.23687
673	Melabur tembok lama dengan kapur sirih (untuk pemeliharaan)	m2	4.07333	12.67950	000	16.75283
674	Pasang wall paper(m2)	m2	35.73067	167.75524	000	203.48591
675	Pengecatan permukaan baja dengan meni besi(m2)	m2	24.08663	5.05147	000	29.13810
676	Pengecatan permukaan baja dengan meni besi dan perancah	m2	45.01791	12.43447	000	57.45238
677	Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara manual sistem 4 lapis cat mutakhir, tebal 200 um	m2	8.44152	15.02922	000	23.47074
678	Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara manual sistem 3 lapis cat konvensional, tebal 200 um	m2	176.43020	22.25724	000	198.68744

AnlsID	Nama Analisa Harga Satuan Pekerjaan	Satuan	Harga Upah	Harga Bahan	Harga Alat	Harga Jadi
679	Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara semprot (airless spray) dengan sistem 1 lapis cat mutakhir, tebal 200 um	m2	145.67783	20.61334	000	166.29116
680	Pemasangan Stop Kontak(Titik)	titik	99.68302	57.00425	000	156.68727
681	Pemasangan titik lampu pijar 5 - 40 watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	110.10300	000	209.78602
682	Pemasangan titik lampu pijar 50 - 100 watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	120.80300	000	220.48602
683	Pemasangan titik lampu TL 20 Watt (kompli) + saklar(Titik)	titik	99.68302	139.52800	000	239.21102
684	Pemasangan titik lampu TL 40 Watt (kompli) + saklar(Titik)	titik	99.68302	166.27800	000	265.96102
685	Pemasangan titik lampu XL 5 Watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	118.12800	000	217.81102
686	Pemasangan titik lampu XL 8 Watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	118.12800	000	217.81102
687	Pemasangan titik lampu XL 14 Watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	120.80300	000	220.48602
688	Pemasangan titik lampu XL 18 Watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	123.47800	000	223.16102
689	Pemasangan titik lampu XL 23 Watt + saklar(Titik)	titik	99.68302	124.54800	000	224.23102
690	Pemasangan Sekering 1 Group(Unit)	unit	57.40872	85.06500	000	142.47372
691	Pemasangan Sekering 2 Group(Unit)	unit	88.03656	143.38000	000	231.41656
692	Pemasangan Sekering 3 Group(Unit)	unit	118.54761	201.69500	000	320.24261
693	Pemasangan Penangkal Petir(Unit)	unit	220.90546	8.211.046,25	000	8.431.951,71
694	Pemasangan pipa jambang PVC-AW f 150 mm(m1)	m'	133.46378	120.37500	000	253.83878
695	Pemasangan pipa buta PVC-AW f 150 mm(m1)	m'	133.46378	120.37500	000	253.83878
696	Pemasangan pipa screen PVC-AW f 150 mm(m1)	m'	133.46378	147.12500	000	280.58878
697	Pencucian sumur bor(Titik)	titik	4.000.000,00	3.782.417,68	1.241.735,00	9.024.152,68
698	Pumping test dan test nonstop 24 jam(Jam)	jam	83.40000	260.71825	212.16335	556.28160
699	Pengukuran saluran untuk MC(Km1)	km	658.16128	51.32902	000	709.49030
700	Menanam rumput lamur(m2)	m2	14.84162	10.70000	000	25.54162
701	Menanam rumput manila(m2)	m2	14.84162	160.50000	000	175.34162
702	Menanam semak hias(m2)	m2	31.16370	160.50000	000	191.66370
703	Menanam pohon pelindung(btg)	btg	38.75106	64.20000	000	102.95106

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN TAHUN 2014
ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN KONSTRUKSI

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pagar sementara dari kayu, tinggi 2 meter(m1) (RSNI T-12-2002-01)									
1	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
1	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
1	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
1	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
1	1102	Semen PC	kg	55,000	1.28400	000	7.06200	000	7.06200
1	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,090	269.95458	000	2.42959	000	2.42959
1	1249	Pasir beton	m3	00,050	164.36805	000	82,184	000	82,184
1	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
1	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	12,500	24.61000	000	30.76250	000	30.76250
1	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,720	3.745.000,00	000	269.64000	000	269.64000
1	7038	Residu/Ter	ltr	04,000	6.95500	000	2.78200	000	2.78200
Jumlah						56.03620	314.72113	000	370.75733
Pagar sementara dari seng gelombang, tinggi 2 meter(m1) (SNI 03-2835-03)									
2	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
2	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
2	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
2	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
2	1102	Semen PC	kg	25,000	1.28400	000	3.21000	000	3.21000
2	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,090	269.95458	000	2.42959	000	2.42959
2	1249	Pasir beton	m3	00,050	164.36805	000	82,184	000	82,184
2	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
2	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	12,500	24.61000	000	30.76250	000	30.76250
2	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,720	3.745.000,00	000	269.64000	000	269.64000
2	7119	Cat meni besi	kg	04,500	50.09740	000	22.54383	000	22.54383
2	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	12,000	77.36100	000	92.83320	000	92.83320
Jumlah						56.03620	423.46416	000	479.50036
Pagar sementara dari kawat duri, tinggi 1.8 meter(m1) (RSNIT-12-2002-03)									
3	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
3	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
3	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
3	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
3	1102	Semen PC	kg	20,000	1.28400	000	2.56800	000	2.56800
3	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,090	269.95458	000	2.42959	000	2.42959
3	1249	Pasir beton	m3	00,050	164.36805	000	82,184	000	82,184
3	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
3	2309	Kawat duri (kg)	kg	250,000	7.00850	000	175.21250	000	175.21250
3	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	12,500	24.61000	000	30.76250	000	30.76250
Jumlah						47.95470	213.01763	000	260.97234
Pengukuran dan pemasangan bouwplank(m1) (SNI 03-2835-2002-01)									
4	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
4	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
4	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
4	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
4	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
4	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,070	3.905.500,00	000	27.33850	000	27.33850
4	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
5	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
5	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
5	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
5	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
5	1102	Semen PC	kg	105,000	1.28400	000	13.48200	000	13.48200
5	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,500	269.95458	000	13.49773	000	13.49773
5	1249	Pasir beton	m3	00,300	164.36805	000	4.93104	000	4.93104
5	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
5	6030	Kayu kelas III	m3	02,100	3.745.000,00	000	786.45000	000	786.45000
5	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	15,000	77.36100	000	116.04150	000	116.04150
5	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	17,000	24.61000	000	41.83700	000	41.83700
Jumlah						310.27855	982.35528	000	1.292.633,83

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Membersihkan lapangan dan perataan(m2) (SNI 03-2835-04)									
6	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
6	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
Jumlah						14.28092	000	000	14.28092
Bongkaran tembok bata merah(m3) (SNI 03-2835-05)									
7	201	Mandor.	oh	66,670	80.81496	538.79334	000	000	538.79334
7	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
7	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
7	252	Tukang Kayu.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
Jumlah						542.88496	000	000	542.88496
Bongkaran beton bertulang(m3) (SNI 03-2835-06)									
8	201	Pekerja.	oh	66,670	80.81496	538.79334	000	000	538.79334
8	206	Mandor.	oh	03,330	123.98839	41.28813	000	000	41.28813
Jumlah						580.08147	000	000	580.08147
Pembuatan kantor sementara (m2) (RSNIT-12-2002)									
9	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
9	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
9	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
9	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
9	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	12,500	24.61000	000	30.76250	000	30.76250
9	6030	Kayu kelas III	m3	01,800	3.745.000,00	000	674.10000	000	674.10000
9	2017	Besi Strip	kg	11,000	13.39640	000	14.73604	000	14.73604
9	1102	Semen PC	kg	350,000	1.28400	000	44.94000	000	44.94000
9	1252	Pasir pasang	m3	01,500	229.28281	000	34.39242	000	34.39242
9	1249	Pasir beton	m3	01,000	164.36805	000	16.43681	000	16.43681
9	1246	Koral/krikil	m3	01,500	167.50850	000	25.12628	000	25.12628
9	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	300,000	60,241	000	18.07230	000	18.07230
9	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	02,500	77.36100	000	19.34025	000	19.34025
9	9134	Jendela Nako + accessories	set	02,000	133.75000	000	26.75000	000	26.75000
9	9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	00,800	61.52500	000	4.92200	000	4.92200
9	9102	Kunci Tanam	bh	01,500	101.65000	000	15.24750	000	15.24750
9	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	00,600	115.93450	000	6.95607	000	6.95607
Jumlah						310.27855	931.78216	000	1.242.060,71
Pembuatan rumah jaga/konstruksi kayu(m2) (RSNIT-12-2002)									
10	252	Tukang Kayu.	oh	15,000	95.19255	142.78883	000	000	142.78883
10	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
10	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,500	109.59689	16.43953	000	000	16.43953
10	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
10	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	30,000	24.61000	000	73.83000	000	73.83000
10	6030	Kayu kelas III	m3	02,760	3.745.000,00	000	1.033.620,00	000	1.033.620,00
10	2201	Paku	kg	07,000	20.38671	000	14.27070	000	14.27070
10	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	15,000	77.36100	000	116.04150	000	116.04150
Jumlah						246.24274	1.237.762,20	000	1.484.004,94
Pembuatan bedeng buruh(m2)									
11	243	Tukang Batu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
11	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
11	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
11	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
11	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	12,500	24.61000	000	30.76250	000	30.76250
11	6030	Kayu kelas III	m3	01,860	3.745.000,00	000	696.57000	000	696.57000
11	1102	Semen PC	kg	180,000	1.28400	000	23.11200	000	23.11200
11	1249	Pasir beton	m3	00,300	164.36805	000	4.93104	000	4.93104
11	1246	Koral/krikil	m3	00,500	167.50850	000	8.37543	000	8.37543
11	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	15,000	77.36100	000	116.04150	000	116.04150
11	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	15,000	115.93450	000	173.90175	000	173.90175
Jumlah						299.31886	1.053.694,22	000	1.353.013,07
Pembuatan bak adukan, ukuran (40x50x20) cm (bh)									
12	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
12	6034	Kayu papan rentang	m3	00,360	3.156.500,00	000	113.63400	000	113.63400
12	2201	Paku	kg	00,800	20.38671	000	1.63094	000	1.63094
12	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,150	3.745.000,00	000	56.17500	000	56.17500
Jumlah						28.55777	171.43994	000	199.99770
Pembuatan jalan sementara(m2)									
13	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
13	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
13	1222	Batu Gunung/kali	m3	01,500	200.35750	000	30.05363	000	30.05363
13	1230	Batu pecah 5/7	m3	00,900	218.85031	000	19.69653	000	19.69653
13	1252	Pasir pasang	m3	10,100	229.28281	000	231.57564	000	231.57564
Jumlah						87.01438	281.32579	000	368.34017

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang pagar kawat jaring galvanis panjang 240 cm									
14	201	Pekerja.	oh	00,420	80.81496	3.39423	000	000	3.39423
14	205	Kepala Tukang.	oh	00,420	109.59689	4.60307	000	000	4.60307
14	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
14	202	Tukang.	oh	00,020	95.17971	19,036	000	000	19,036
14	2324	Kawat Jaring Galvanis	lembar	11,000	53.50000	000	58.85000	000	58.85000
Jumlah						8.68361	58.85000	000	67.53361
Bongkaran atap (m2)									
15	201	Mandor.	oh	11,000	80.81496	88.89646	000	000	88.89646
15	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
15	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
15	252	Tukang Kayu.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
Jumlah						95.09588	000	000	95.09588
Bongkaran lantai(m2)									
16	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
16	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
16	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
16	252	Tukang Kayu.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
Jumlah						17.40288	000	000	17.40288
Bongkaran plafon(m2)									
17	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
17	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
17	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
17	252	Tukang Kayu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
Jumlah						23.77201	000	000	23.77201
Pembuatan dan pembongkaran kisdam > 1 m(m3)									
18	201	Pekerja.	oh	10,370	80.81496	83.80511	000	000	83.80511
18	206	Mandor.	oh	00,380	123.98839	4.71156	000	000	4.71156
18	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
18	243	Tukang Batu.	oh	00,460	95.19255	4.37886	000	000	4.37886
18	2314	Kawat Galvanis 3 mm	kg	03,700	62.06000	000	22.96220	000	22.96220
18	6004	Bambu Dia 10 cm	btg	16,000	18.19000	000	29.10400	000	29.10400
18	6138	Gedeg (2.00 x 3.00) m	lbr	04,000	26.75000	000	10.70000	000	10.70000
Jumlah						93.44351	62.76620	000	156.20971
Bongkaran pasangan batu kali(m3)									
19	201	Pekerja.	oh	20,480	80.81496	165.50904	000	000	165.50904
19	206	Mandor.	oh	02,050	123.98839	25.41762	000	000	25.41762
Jumlah						190.92666	000	000	190.92666
Papan nama proyek 80x120 cm (bh)									
20	6030	Kayu kelas III	m3	00,350	3.745.000,00	000	131.07500	000	131.07500
20	2131	Plat seng tebal 0.050 cm lebar 0.90m	m'	14,000	74.47200	000	104.26080	000	104.26080
20	2201	Paku	kg	06,000	20.38671	000	12.23203	000	12.23203
20	7115	Cat Kayu	kg	15,000	68.71112	000	103.06668	000	103.06668
20	1102	Semen PC	kg	168,000	1.28400	000	21.57120	000	21.57120
20	1249	Pasir beton	m3	00,270	164.36805	000	4.43794	000	4.43794
20	1246	Koral/krikil	m3	00,405	167.50850	000	6.78409	000	6.78409
20	243	Tukang Batu.	oh	00,175	95.19255	1.66587	000	000	1.66587
20	252	Tukang Kayu.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
20	248	Tukang Cat.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
20	201	Pekerja.	oh	21,000	80.81496	169.71142	000	000	169.71142
20	206	Mandor.	oh	10,050	123.98839	124.60833	000	000	124.60833
Jumlah						486.37072	383.42774	000	869.79846
Pengadaan Air Bersih									
22	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
22	206	Mandor.	oh	00,056	123.98839	68,938	000	000	68,938
22	665	Pompa Air (/jam)	jam	10,000	42.80000	000	000	42.80000	42.80000
22	3046	Pipa PVC dia. 3/4"	bh	01,667	50.93200	000	8.49036	000	8.49036
22	7041	Solar	ltr	20,000	10.27000	000	20.54000	000	20.54000
22	9022	Tandon Air PVC V = 1.0 m3	bh	00,111	1.016.500,00	000	11.28315	000	11.28315
Jumlah						81.50434	40.31351	42.80000	164.61785
Galian tanah biasa sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-01)									
23	201	Mandor.	oh	07,500	80.81496	60.61122	000	000	60.61122
23	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
Jumlah						63.71093	000	000	63.71093
Galian tanah biasa sedalam 2 m(m3) (SNI 2835-2008-02)									
24	201	Pekerja.	oh	09,000	80.81496	72.73346	000	000	72.73346
24	206	Mandor.	oh	00,450	123.98839	5.57948	000	000	5.57948
Jumlah						78.31294	000	000	78.31294

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Galian tanah biasa sedalam 3 m(m3) (SNI 2835-2008-03)									
25	201	Mandor.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
25	206	Mandor.	oh	00,670	123.98839	8.30722	000	000	8.30722
Jumlah						93.16293	000	000	93.16293
Galian tanah keras sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-04)									
26	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
26	206	Mandor.	oh	00,320	123.98839	3.96763	000	000	3.96763
Jumlah						84.78259	000	000	84.78259
Galian tanah cadas sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-05)									
27	201	Mandor.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
27	206	Mandor.	oh	00,600	123.98839	7.43930	000	000	7.43930
Jumlah						128.66174	000	000	128.66174
Galian tanah lumpur sedalam 1 m(m3) (SNI 2835-2008-06)									
28	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
28	206	Mandor.	oh	00,450	123.98839	5.57948	000	000	5.57948
Jumlah						102.55743	000	000	102.55743
Mengurug kembali galian biasa (m3) (SNI 2835-2008-09)									
29	201	Mandor.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
29	206	Mandor.	oh	00,083	123.98839	1.03265	000	000	1.03265
Jumlah						21.23639	000	000	21.23639
Pembuangan tanah sejauh 15 m(m3) (SNI 2835-2008-08)									
30	201	Pekerja.	oh	03,300	80.81496	26.66894	000	000	26.66894
30	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
Jumlah						27.90882	000	000	27.90882
Pekerjaan striping setinggi 1 m (m3) (SNI-2835-2008-07)									
31	201	Mandor.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
31	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
Jumlah						4.66069	000	000	4.66069
Pemadatan tanah per 20 cm (m3) (SNI 2835-2008-10)									
32	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
32	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
Jumlah						46.60690	000	000	46.60690
Mengurug pasir urug (m3) (SNI 2835-2008-11)									
33	201	Mandor.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
33	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
33	1255	Pasir urug	m3	12,000	257.60250	000	309.12300	000	309.12300
Jumlah						25.48437	309.12300	000	334.60737
Lapisan Pudel Campuran 1 Kp : 3 Ps : 7 TL (m3) untuk stabilisasi tanah (SNI 2835-2008-12)									
34	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
34	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
34	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
34	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
34	1244	Kapur	m3	01,350	147.98100	000	19.97744	000	19.97744
34	1252	Pasir pasang	m3	04,000	229.28281	000	91.71312	000	91.71312
34	1262	Tanah Liat	m3	09,480	96.43375	000	91.41920	000	91.41920
Jumlah						117.03193	203.10975	000	320.14169
Lapisan Pudel Campuran 1 Kp : 5 TL untuk stabilisasi tanah (m3) (SNI 2835-2008-13)									
35	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
35	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
35	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
35	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
35	1244	Kapur	m3	02,480	147.98100	000	36.69929	000	36.69929
35	1262	Tanah Liat	m3	12,400	96.43375	000	119.57785	000	119.57785
Jumlah						117.03193	156.27714	000	273.30907
Pasangan lapisan ijuk tebal 10 cm, untuk bidang resapan (m2) (SNI 2835-2008-14)									
36	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
36	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
36	9911	Ijuk	kg	60,000	16.05000	000	96.30000	000	96.30000
Jumlah						13.98207	96.30000	000	110.28207
Urugan sirtu (m3) (SNI 2835-2008-15)									
37	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
37	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
37	1260	Sirtu	m3	12,000	207.65062	000	249.18074	000	249.18074
Jumlah						23.30345	249.18074	000	272.48419

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Galian tanah biasa diangkut > 1 m dibuang(m3)									
38	201	Pekerja.	oh	09,500	80.81496	76.77421	000	000	76.77421
38	206	Mandor.	oh	00,350	123.98839	4.33959	000	000	4.33959
Jumlah						81.11381	000	000	81.11381
Galian tanah biasa langsung untuk timbunan / dibuang(m3)									
39	201	Pekerja.	oh	07,200	80.81496	58.18677	000	000	58.18677
39	206	Mandor.	oh	00,240	123.98839	2.97572	000	000	2.97572
Jumlah						61.16249	000	000	61.16249
Cut and fill(m3)									
40	201	Pekerja.	oh	00,255	80.81496	2.06078	000	000	2.06078
40	206	Mandor.	oh	00,101	123.98839	1.25228	000	000	1.25228
40	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
40	252	Tukang Kayu.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
40	623	Excavator	jam	00,126	374.50000	000	000	4.71870	4.71870
40	637	Motor Grader	jam	00,059	257.65600	000	000	1.52017	1.52017
40	649	Vibrator Roller	jam	00,064	706.56701	000	000	4.52203	4.52203
40	651	Water Tanker	jam	00,005	221.27600	000	000	11,064	11,064
40	652	Wheel Loader	jam	00,075	203.30000	000	000	1.52475	1.52475
Jumlah						3.31306	000	12.39629	15.70935
Pasang pondasi batu kosong (anstamping) (m3) (SNI 2836-2008-09)									
41	201	Pekerja.	oh	07,800	80.81496	63.03567	000	000	63.03567
41	206	Mandor.	oh	00,390	123.98839	4.83555	000	000	4.83555
41	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,390	109.59689	4.27428	000	000	4.27428
41	243	Tukang Batu.	oh	03,900	95.19255	37.12509	000	000	37.12509
41	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
41	1255	Pasir urug	m3	04,320	257.60250	000	111.28428	000	111.28428
Jumlah						109.27059	357.08168	000	466.35227
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 1 Ps(m3)									
42	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
42	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
42	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
42	243	Tukang Batu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
42	1102	Semen PC	kg	3,920,000	1.28400	000	503.32800	000	503.32800
42	1222	Batu Gunung/kali	m3	11,000	200.35750	000	220.39325	000	220.39325
42	1252	Pasir pasang	m3	03,140	229.28281	000	71.99480	000	71.99480
Jumlah						194.21291	795.71605	000	989.92896
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 2 Ps(m3)									
43	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
43	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
43	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
43	243	Tukang Batu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
43	1102	Semen PC	kg	2,670,000	1.28400	000	342.82800	000	342.82800
43	1220	Batu belah 15/20	m3	11,000	204.83117	000	225.31429	000	225.31429
43	1252	Pasir pasang	m3	04,270	229.28281	000	97.90376	000	97.90376
Jumlah						194.21291	666.04605	000	860.25896
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Ps(m3) (SNI 2836-2008-01)									
44	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
44	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
44	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
44	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
44	1102	Semen PC	kg	2,020,000	1.28400	000	259.36800	000	259.36800
44	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
44	1252	Pasir pasang	m3	04,850	229.28281	000	111.20216	000	111.20216
Jumlah						210.13575	616.36757	000	826.50332
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 4 Ps(m3) (SNI 2836-2008-02)									
45	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
45	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
45	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
45	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
45	1102	Semen PC	kg	1,630,000	1.28400	000	209.29200	000	209.29200
45	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
45	1252	Pasir pasang	m3	05,200	229.28281	000	119.22706	000	119.22706
Jumlah						210.13575	574.31647	000	784.45221
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 5 Ps(m3) (SNI 2836-2008-03)									
46	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
46	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
46	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
46	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
46	1102	Semen PC	kg	1 360,000	1 28400	000	174 62400	000	174 62400

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
46	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
46	1252	Pasir pasang	m3	05,440	229.28281	000	124.72985	000	124.72985
Jumlah						210.13575	545.15125	000	755.28700
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 2.5 Ps(m3)									
47	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
47	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
47	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
47	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
47	1102	Semen PC	kg	2,170,000	1.28400	000	278.62800	000	278.62800
47	1220	Batu belah 15/20	m3	11,000	204.83117	000	225.31429	000	225.31429
47	1252	Pasir pasang	m3	03,140	229.28281	000	71.99480	000	71.99480
Jumlah						210.13575	575.93709	000	786.07284
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 6 Ps(m3) (SNI 2836-2008-04)									
48	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
48	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
48	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
48	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
48	1102	Semen PC	kg	1,170,000	1.28400	000	150.22800	000	150.22800
48	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
48	1252	Pasir pasang	m3	05,610	229.28281	000	128.62766	000	128.62766
Jumlah						210.13575	524.65306	000	734.78881
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 8 Ps(m3) (SNI 2836-2008-05)									
49	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
49	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
49	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
49	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
49	1102	Semen PC	kg	910,000	1.28400	000	116.84400	000	116.84400
49	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
49	1252	Pasir pasang	m3	05,840	229.28281	000	133.90116	000	133.90116
Jumlah						210.13575	496.54257	000	706.67831
Pasang pondasi batu kali 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps(m3)									
50	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
50	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
50	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
50	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
50	1101	Semen Merah	m3	02,290	112.35000	000	25.72815	000	25.72815
50	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
50	1244	Kapur	m3	02,290	147.98100	000	33.88765	000	33.88765
50	1252	Pasir pasang	m3	02,290	229.28281	000	52.50576	000	52.50576
Jumlah						210.13575	357.91897	000	568.05471
Pasang pondasi batu kali 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps(m3) (SNI 2836-2008-06)									
51	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
51	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
51	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
51	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
51	1101	Semen Merah	m3	01,700	112.35000	000	19.09950	000	19.09950
51	1220	Batu belah 15/20	m3	12,000	204.83117	000	245.79740	000	245.79740
51	1244	Kapur	m3	01,700	147.98100	000	25.15677	000	25.15677
51	1252	Pasir pasang	m3	03,400	229.28281	000	77.95616	000	77.95616
Jumlah						210.13575	368.00983	000	578.14558
Pasang pondasi batu kali 1/4 Pc : 1 Kp : 4 Ps(m3) (SNI 2836-2008-08)									
52	201	Mandor.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
52	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
52	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
52	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
52	1102	Semen PC	kg	410,000	1.28400	000	52.64400	000	52.64400
52	1222	Batu Gunung/kali	m3	12,000	200.35750	000	240.42900	000	240.42900
52	1244	Kapur	m3	01,310	147.98100	000	19.38551	000	19.38551
52	1252	Pasir pasang	m3	05,230	229.28281	000	119.91491	000	119.91491
Jumlah						210.13575	432.37342	000	642.50917
Pasang pondasi batu kali 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps(m3) (SNI 2836-2008-07)									
53	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
53	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
53	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
53	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
53	1102	Semen PC	kg	610,000	1.28400	000	78.32400	000	78.32400
53	1222	Batu Gunung/kali	m3	12,000	200.35750	000	240.42900	000	240.42900
53	1244	Kapur	m3	01,470	147.98100	000	21.75321	000	21.75321
53	1252	Pasir pasang	m3	04,920	229.28281	000	112.80714	000	112.80714
Jumlah						210.13575	453.31335	000	663.44910

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang pondasi batu kali 4 Pc : 1/4 Kp : 4 Ps(m3)									
54	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
54	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
54	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,750	109.59689	8.21977	000	000	8.21977
54	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
54	1102	Semen PC	kg	1,560,000	1.28400	000	200.30400	000	200.30400
54	1222	Batu Gunung/kali	m3	12,000	200.35750	000	240.42900	000	240.42900
54	1244	Kapur	m3	00,300	147.98100	000	4.43943	000	4.43943
54	1252	Pasir pasang	m3	05,800	229.28281	000	132.98403	000	132.98403
55	201	Pekerja.	oh	34,000	80.81496	274.77086	000	000	274.77086
55	206	Mandor.	oh	01,700	123.98839	21.07803	000	000	21.07803
55	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,850	109.59689	9.31574	000	000	9.31574
55	243	Tukang Batu.	oh	08,500	95.19255	80.91367	000	000	80.91367
55	1220	Batu belah 15/20	m3	04,800	204.83117	000	98.31896	000	98.31896
55	1102	Semen PC	kg	1,940,000	1.28400	000	249.09600	000	249.09600
55	1249	Pasir beton	m3	03,120	164.36805	000	51.28283	000	51.28283
55	1246	Koral/krikil	m3	04,680	167.50850	000	78.39398	000	78.39398
55	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
55	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
Jumlah						386.07829	1.737.837,89	000	2.123.916,18
Pasang pondasi sumuran, diameter 100 cm (m3) (SNI 2836-2008-11)									
56	201	Pekerja.	oh	24,000	80.81496	193.95590	000	000	193.95590
56	206	Mandor.	oh	01,190	123.98839	14.75462	000	000	14.75462
56	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,800	109.59689	8.76775	000	000	8.76775
56	243	Tukang Batu.	oh	08,000	95.19255	76.15404	000	000	76.15404
56	1220	Batu belah 15/20	m3	04,500	204.83117	000	92.17403	000	92.17403
56	1102	Semen PC	kg	1,940,000	1.28400	000	249.09600	000	249.09600
56	1249	Pasir beton	m3	03,120	164.36805	000	51.28283	000	51.28283
56	1246	Koral/krikil	m3	04,680	167.50850	000	78.39398	000	78.39398
Jumlah						293.63231	470.94684	000	764.57915
Pembuatan tiang pancang (40 cm x 40 cm) beton bertulang									
57	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
57	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
57	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,670	109.59689	7.34299	000	000	7.34299
57	243	Tukang Batu.	oh	06,700	95.19255	63.77901	000	000	63.77901
57	1102	Semen PC	kg	605,000	1.28400	000	77.68200	000	77.68200
57	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,500	269.95458	000	40.49319	000	40.49319
57	1249	Pasir beton	m3	00,940	164.36805	000	15.45060	000	15.45060
57	1255	Pasir urug	m3	00,190	257.60250	000	4.89445	000	4.89445
57	2005	Besi Beton Polos	kg	450,000	9.70490	000	436.72050	000	436.72050
57	2201	Paku	kg	01,200	20.38671	000	2.44641	000	2.44641
57	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	09,000	21.07151	000	18.96436	000	18.96436
57	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,320	3.745.000,00	000	119.84000	000	119.84000
57	7022	Minyak bekisting	ltr	00,900	2.67500	000	24,075	000	24,075
57	7153	Plamur	kg	02,400	12.51900	000	3.00456	000	3.00456
Jumlah						158.13638	719.73681	000	877.87319
Pembuatan tiang pancang (35 cm x 35 cm) beton bertulang									
58	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
58	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
58	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
58	243	Tukang Batu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
58	1102	Semen PC	kg	490,000	1.28400	000	62.91600	000	62.91600
58	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,250	269.95458	000	33.74432	000	33.74432
58	1249	Pasir beton	m3	00,800	164.36805	000	13.14944	000	13.14944
58	1255	Pasir urug	m3	00,160	257.60250	000	4.12164	000	4.12164
58	2005	Besi Beton Polos	kg	345,000	9.70490	000	334.81905	000	334.81905
58	2201	Paku	kg	01,200	20.38671	000	2.44641	000	2.44641
58	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	07,000	21.07151	000	14.75006	000	14.75006
58	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,270	3.745.000,00	000	101.11500	000	101.11500
58	7022	Minyak bekisting	ltr	00,900	2.67500	000	24,075	000	24,075
58	7153	Plamur	kg	02,000	12.51900	000	2.50380	000	2.50380
Jumlah						122.68762	569.80647	000	692.49409
Pasangan batu kali dengan spesi 1 pc ; 4 ps(m3)									
59	201	Pekerja.	oh	28,800	80.81496	232.74708	000	000	232.74708
59	206	Mandor.	oh	01,440	123.98839	17.85433	000	000	17.85433
59	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,960	109.59689	10.52130	000	000	10.52130

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
59	243	Tukang Batu.	oh	09,600	95.19255	91.38485	000	000	91.38485
59	1102	Semen PC	kg	1,630,000	1.28400	000	209.29200	000	209.29200
59	1222	Batu Gunung/kali	m3	11,000	200.35750	000	220.39325	000	220.39325
59	1252	Pasir pasang	m3	05,200	229.28281	000	119.22706	000	119.22706
Jumlah						352.50756	548.91231	000	901.41987
Pasangan bata merah tebal 1 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)									
60	201	Pekerja.	oh	06,500	80.81496	52.52972	000	000	52.52972
60	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
60	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
60	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
60	1102	Semen PC	kg	640,300	1.28400	000	82.21452	000	82.21452
60	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
60	1252	Pasir pasang	m3	00,590	229.28281	000	13.52769	000	13.52769
Jumlah						77.47982	180.07961	000	257.55943
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata; 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-01)									
61	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
61	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
61	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
61	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
61	1102	Semen PC	kg	435,000	1.28400	000	55.85400	000	55.85400
61	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
61	1252	Pasir pasang	m3	00,800	229.28281	000	18.34262	000	18.34262
Jumlah						73.43908	158.53402	000	231.97310
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps(m2) (SNI 6897:2008-06)									
62	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
62	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
62	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
62	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
62	1102	Semen PC	kg	100,800	1.28400	000	12.94272	000	12.94272
62	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
62	1244	Kapur	m3	00,275	147.98100	000	4.06948	000	4.06948
62	1252	Pasir pasang	m3	00,925	229.28281	000	21.20866	000	21.20866
Jumlah						73.43908	122.55826	000	195.99733
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 3 Ps(m2) (SNI 6897:2008-02)									
63	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
63	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
63	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
63	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
63	1102	Semen PC	kg	329,500	1.28400	000	42.30780	000	42.30780
63	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
63	1252	Pasir pasang	m3	00,910	229.28281	000	20.86474	000	20.86474
Jumlah						73.43908	147.50994	000	220.94901
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 4 Ps(m2) (SNI 6897:2008-03)									
64	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
64	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
64	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
64	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
64	1102	Semen PC	kg	265,500	1.28400	000	34.09020	000	34.09020
64	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
64	1252	Pasir pasang	m3	00,930	229.28281	000	21.32330	000	21.32330
Jumlah						73.43908	139.75090	000	213.18998
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 5 Ps(m2) (SNI 6897:2008-04)									
65	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
65	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
65	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
65	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
65	1102	Semen PC	kg	222,000	1.28400	000	28.50480	000	28.50480
65	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
65	1252	Pasir pasang	m3	01,020	229.28281	000	23.38685	000	23.38685
Jumlah						73.43908	136.22905	000	209.66812
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1 bata, 1 Pc : 6 Ps(m2) (SNI 6897:2008-05)									
66	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
66	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
66	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
66	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
66	1102	Semen PC	kg	185,000	1.28400	000	23.75400	000	23.75400
66	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,400,000	60,241	000	84.33740	000	84.33740
66	1252	Pasir pasang	m3	01,220	229.28281	000	27.97250	000	27.97250
Jumlah						73.43908	136.06390	000	209.50298

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 1 Ps(m2)									
67	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
67	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
67	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
67	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
67	1102	Semen PC	kg	278,000	1.28400	000	35.69520	000	35.69520
67	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
67	1252	Pasir pasang	m3	00,280	229.28281	000	6.41992	000	6.41992
Jumlah						36.71954	84.28382	000	121.00336
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-07)									
68	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
68	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
68	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
68	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
68	1102	Semen PC	kg	189,500	1.28400	000	24.33180	000	24.33180
68	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
68	1252	Pasir pasang	m3	00,380	229.28281	000	8.71275	000	8.71275
Jumlah						36.71954	75.21325	000	111.93278
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 3 Ps(m2) (SNI 6897:2008-08)									
69	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
69	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
69	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
69	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
69	1102	Semen PC	kg	143,700	1.28400	000	18.45108	000	18.45108
69	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
69	1252	Pasir pasang	m3	00,400	229.28281	000	9.17131	000	9.17131
Jumlah						36.71954	69.79109	000	106.51063
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 4 Ps(m2) (SNI 6897:2008-09)									
70	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
70	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
70	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
70	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
70	1102	Semen PC	kg	115,000	1.28400	000	14.76600	000	14.76600
70	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
70	1252	Pasir pasang	m3	00,430	229.28281	000	9.85916	000	9.85916
Jumlah						36.71954	66.79386	000	103.51340
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 5 Ps(m2) (SNI 6897:2008-10)									
71	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
71	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
71	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
71	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
71	1102	Semen PC	kg	96,800	1.28400	000	12.42912	000	12.42912
71	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
71	1252	Pasir pasang	m3	00,450	229.28281	000	10.31773	000	10.31773
Jumlah						36.71954	64.91555	000	101.63508
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 6 Ps(m2) (SNI 6897:2008-11)									
72	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
72	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
72	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
72	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
72	1102	Semen PC	kg	83,200	1.28400	000	10.68288	000	10.68288
72	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
72	1252	Pasir pasang	m3	00,490	229.28281	000	11.23486	000	11.23486
Jumlah						36.71954	64.08644	000	100.80598
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 8 Ps(m2) (SNI 6897:2008-12)									
73	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
73	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
73	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
73	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
73	1102	Semen PC	kg	65,000	1.28400	000	8.34600	000	8.34600
73	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
73	1252	Pasir pasang	m3	00,500	229.28281	000	11.46414	000	11.46414
Jumlah						36.71954	61.97884	000	98.69838
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps (m2) (SNI 6897:2008-13)									
74	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
74	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
74	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
74	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
74	1102	Semen PC	kg	45,000	1.28400	000	5.77800	000	5.77800
74	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
74	1244	Kapur	m3	00,150	147.98100	000	2.21972	000	2.21972
74	1252	Pasir pasang	m3	00,500	229.28281	000	11.46414	000	11.46414
Jumlah						36.71954	61.63056	000	98.35009
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps(m2) (SNI 6897:2008-14)									
75	201	Mandor.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
75	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
75	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
75	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
75	1101	Semen Merah	m3	00,180	112.35000	000	2.02230	000	2.02230
75	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
75	1244	Kapur	m3	00,180	147.98100	000	2.66366	000	2.66366
75	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
Jumlah						36.71954	50.98175	000	87.70129
Pasangan bata merah uk. (5x11x22) cm tebal 1/2 bata, 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps(m2) (SNI 6897:2008-15)									
76	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
76	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
76	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
76	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
76	1101	Semen Merah	m3	00,140	112.35000	000	1.57290	000	1.57290
76	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	700,000	60,241	000	42.16870	000	42.16870
76	1244	Kapur	m3	00,140	147.98100	000	2.07173	000	2.07173
76	1252	Pasir pasang	m3	00,280	229.28281	000	6.41992	000	6.41992
Jumlah						36.71954	52.23325	000	88.95279
Pasangan dinding hollowblock (HB) 20 (m2) (SNI 6897:2008-16)									
77	201	Pekerja.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
77	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
77	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
77	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
77	1102	Semen PC	kg	135,000	1.28400	000	17.33400	000	17.33400
77	1243	Hollow Block (HB. 20)	bh	125,000	4.54750	000	56.84375	000	56.84375
77	1252	Pasir pasang	m3	07,720	229.28281	000	177.00633	000	177.00633
77	2005	Besi Beton Polos	kg	02,800	9.70490	000	2.71737	000	2.71737
Jumlah						46.43986	253.90145	000	300.34131
Pasangan dinding hollowblock (HB) 15(m2) (SNI 6897:2008-18)									
78	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
78	206	Mandor.	oh	00,160	123.98839	1.98381	000	000	1.98381
78	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
78	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
78	1102	Semen PC	kg	227,400	1.28400	000	29.19816	000	29.19816
78	1242	Hollow Block (HB. 15)	bh	125,000	3.95900	000	49.48750	000	49.48750
78	1252	Pasir pasang	m3	05,500	229.28281	000	126.10555	000	126.10555
78	2005	Besi Beton Polos	kg	02,800	9.70490	000	2.71737	000	2.71737
Jumlah						40.58287	207.50858	000	248.09145
Pasangan dinding hollowblock (HB) 10(m2)									
79	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
79	206	Mandor.	oh	00,160	123.98839	1.98381	000	000	1.98381
79	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
79	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
79	1102	Semen PC	kg	182,000	1.28400	000	23.36880	000	23.36880
79	1241	Hollow Block (HB. 10)	bh	125,000	3.42400	000	42.80000	000	42.80000
79	1252	Pasir pasang	m3	05,820	229.28281	000	133.44260	000	133.44260
79	2005	Besi Beton Polos	kg	02,800	9.70490	000	2.71737	000	2.71737
Jumlah						40.58287	202.32877	000	242.91164
Pasangan dinding conblock (CB) 20(m2)									
80	201	Pekerja.	oh	03,700	80.81496	29.90154	000	000	29.90154
80	206	Mandor.	oh	00,185	123.98839	2.29379	000	000	2.29379
80	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,164	109.59689	1.79739	000	000	1.79739
80	243	Tukang Batu.	oh	01,570	95.19255	14.94523	000	000	14.94523
80	244	Tukang Besi.	oh	00,070	95.19255	66,635	000	000	66,635
80	1102	Semen PC	kg	140,500	1.28400	000	18.04020	000	18.04020
80	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,050	269.95458	000	1.34977	000	1.34977
80	1239	Concrete Block (CB. 20)	bh	125,000	5.35000	000	66.87500	000	66.87500
80	1249	Pasir beton	m3	00,040	164.36805	000	65,747	000	65,747
80	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
80	2005	Besi Beton Polos	kg	38,700	9.70490	000	37.55796	000	37.55796

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
80	2201	Paku	kg	00,060	20.38671	000	12,232	000	12,232
80	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,300	21.07151	000	63,215	000	63,215
80	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,010	3.905.500,00	000	3.90550	000	3.90550
Jumlah						49.60429	138.77025	000	188.37454
Pasangan dinding conblock (CB) 15(m2)									
81	201	Pekerja.	oh	03,400	80.81496	27.47709	000	000	27.47709
81	206	Mandor.	oh	00,170	123.98839	2.10780	000	000	2.10780
81	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,137	109.59689	1.50148	000	000	1.50148
81	243	Tukang Batu.	oh	01,300	95.19255	12.37503	000	000	12.37503
81	244	Tukang Besi.	oh	00,070	95.19255	66,635	000	000	66,635
81	1102	Semen PC	kg	104,600	1.28400	000	13.43064	000	13.43064
81	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,040	269.95458	000	1.07982	000	1.07982
81	1238	Concrete Block (CB. 15)	bh	125,000	4.54750	000	56.84375	000	56.84375
81	1249	Pasir beton	m3	00,030	164.36805	000	49,310	000	49,310
81	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
81	2005	Besi Beton Polos	kg	28,700	9.70490	000	27.85306	000	27.85306
81	2201	Paku	kg	00,040	20.38671	000	8,155	000	8,155
81	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,200	21.07151	000	42,143	000	42,143
81	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,010	3.905.500,00	000	3.90550	000	3.90550
Jumlah						44.12775	111.44590	000	155.57365
Pasangan dinding conblock (CB) 10(m2)									
82	201	Pekerja.	oh	03,400	80.81496	27.47709	000	000	27.47709
82	206	Mandor.	oh	00,170	123.98839	2.10780	000	000	2.10780
82	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,114	109.59689	1.24940	000	000	1.24940
82	243	Tukang Batu.	oh	01,070	95.19255	10.18560	000	000	10.18560
82	244	Tukang Besi.	oh	00,070	95.19255	66,635	000	000	66,635
82	1102	Semen PC	kg	72,000	1.28400	000	9.24480	000	9.24480
82	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,030	269.95458	000	80,986	000	80,986
82	1237	Concrete Block (CB. 10)	bh	125,000	3.95900	000	49.48750	000	49.48750
82	1249	Pasir beton	m3	00,020	164.36805	000	32,874	000	32,874
82	1252	Pasir pasang	m3	00,210	229.28281	000	4.81494	000	4.81494
82	2005	Besi Beton Polos	kg	25,400	9.70490	000	24.65045	000	24.65045
82	2201	Paku	kg	00,030	20.38671	000	6,116	000	6,116
82	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,150	21.07151	000	31,607	000	31,607
82	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,010	3.905.500,00	000	3.90550	000	3.90550
Jumlah						41.68624	93.61902	000	135.30526
Pasangan dinding lantai(m2)									
83	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
83	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
83	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
83	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
83	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
83	1102	Semen PC	kg	51,000	1.28400	000	6.54840	000	6.54840
83	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	01,500	269.95458	000	40.49319	000	40.49319
83	1249	Pasir beton	m3	00,800	164.36805	000	13.14944	000	13.14944
83	2005	Besi Beton Polos	kg	15,000	9.70490	000	14.55735	000	14.55735
83	9941	Wall Paper	m2	25,000	48.15000	000	120.37500	000	120.37500
Jumlah						15.07057	195.12338	000	210.19395
Pasang dinding roster/terawang (12 x 11 x 24) cm(m2) (SNI 6897:2008-22)									
84	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
84	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
84	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
84	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
84	1102	Semen PC	kg	140,000	1.28400	000	17.97600	000	17.97600
84	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
84	1257	Rooster	bh	300,000	8.82750	000	264.82500	000	264.82500
Jumlah						36.71954	290.13805	000	326.85759
Pasangan dinding batako(m2)									
85	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
85	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
85	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
85	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
85	1102	Semen PC	kg	128,000	1.28400	000	16.43520	000	16.43520

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
85	1232	Batu tela/batako/batu pres	bh	300,000	2.67500	000	80.25000	000	80.25000
85	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						36.71954	104.71010	000	141.42964
Pasang bata berongga (5 x 11 x 24) cm(m2) (SNI 6897:2008-24)									
86	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
86	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
86	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
86	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
86	1102	Semen PC	kg	140,000	1.28400	000	17.97600	000	17.97600
86	1213	Bata Merah (20x9.5x4) cm proses tangan	bh	700,000	49,006	000	34.30420	000	34.30420
86	1252	Pasir pasang	m3	03,200	229.28281	000	73.37050	000	73.37050
Jumlah						42.02715	125.65070	000	167.67785
Pasang dinding anyaman bambu, rangka kayu(m2)									
87	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
87	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
87	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
87	243	Tukang Batu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
87	2201	Paku	kg	00,120	20.38671	000	24,464	000	24,464
87	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,140	3.745.000,00	000	52.43000	000	52.43000
87	6137	List Kayu 2/4	m3	00,030	2.407.500,00	000	7.22250	000	7.22250
87	6139	Bilik Bambu	m2	15,000	53.50000	000	80.25000	000	80.25000
Jumlah						13.63708	140.14714	000	153.78423
Plesteran 1 Pc : 1 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-01)									
88	201	Mandor.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
88	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
88	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
88	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
88	1102	Semen PC	kg	155,040	1.28400	000	19.90714	000	19.90714
88	1252	Pasir pasang	m3	00,160	229.28281	000	3.66852	000	3.66852
Jumlah						42.02715	23.57566	000	65.60281
Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-02)									
89	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
89	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
89	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
89	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
89	1102	Semen PC	kg	102,240	1.28400	000	13.12762	000	13.12762
89	1252	Pasir pasang	m3	00,200	229.28281	000	4.58566	000	4.58566
Jumlah						42.02715	17.71327	000	59.74042
Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-03)									
90	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
90	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
90	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
90	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
90	1102	Semen PC	kg	77,760	1.28400	000	9.98438	000	9.98438
90	1252	Pasir pasang	m3	00,230	229.28281	000	5.27350	000	5.27350
Jumlah						42.02715	15.25789	000	57.28504
Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-04)									
91	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
91	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
91	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
91	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
91	1102	Semen PC	kg	62,400	1.28400	000	8.01216	000	8.01216
91	1252	Pasir pasang	m3	00,240	229.28281	000	5.50279	000	5.50279
Jumlah						42.02715	13.51495	000	55.54210
Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-05)									
92	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
92	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
92	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
92	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
92	1102	Semen PC	kg	51,840	1.28400	000	6.65626	000	6.65626
92	1252	Pasir pasang	m3	00,260	229.28281	000	5.96135	000	5.96135
Jumlah						42.02715	12.61761	000	54.64476
Plesteran 1 Pc : 6 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-06)									
93	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
93	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
93	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
93	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
93	1102	Semen PC	kg	44,160	1.28400	000	5.67014	000	5.67014
93	1252	Pasir pasang	m3	00,270	229.28281	000	6.19064	000	6.19064
Jumlah						42.02715	11.86078	000	53.88793
Plesteran 1 Pc : 8 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-08)									
94	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
94	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
94	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
94	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
94	1102	Semen PC	kg	34,560	1.28400	000	4.43750	000	4.43750
94	1252	Pasir pasang	m3	00,290	229.28281	000	6.64920	000	6.64920
Jumlah						42.02715	11.08671	000	53.11386
Plesteran 1 Pc : 0.5 Kp : 3 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-09)									
95	201	Pekerja.	oh	03,600	80.81496	29.09339	000	000	29.09339
95	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
95	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
95	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
95	1102	Semen PC	kg	57,600	1.28400	000	7.39584	000	7.39584
95	1244	Kapur	m3	00,030	147.98100	000	44,394	000	44,394
95	1252	Pasir pasang	m3	00,130	229.28281	000	2.98068	000	2.98068
Jumlah						44.06345	10.82046	000	54.88390
Plesteran 1 Pc : 3 Kp : 10 Ps tebal 15 mm(m2)									
96	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
96	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
96	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
96	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
96	1102	Semen PC	kg	18,400	1.28400	000	2.36256	000	2.36256
96	1244	Kapur	m3	00,060	147.98100	000	88,789	000	88,789
96	1252	Pasir pasang	m3	00,140	229.28281	000	3.20996	000	3.20996
Jumlah						33.32571	6.46041	000	39.78612
Plesteran 0.5 Pc : 3 Kp : 4 Ps tebal 15 mm(m2)									
97	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
97	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
97	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
97	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
97	1102	Semen PC	kg	30,000	1.28400	000	3.85200	000	3.85200
97	1244	Kapur	m3	00,050	147.98100	000	73,991	000	73,991
97	1252	Pasir pasang	m3	00,190	229.28281	000	4.35637	000	4.35637
Jumlah						33.32571	8.94828	000	42.27399
Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 1 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-011)									
98	201	Pekerja.	oh	03,600	80.81496	29.09339	000	000	29.09339
98	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
98	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
98	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
98	1101	Semen Merah	m3	00,090	112.35000	000	1.01115	000	1.01115
98	1244	Kapur	m3	00,090	147.98100	000	1.33183	000	1.33183
98	1252	Pasir pasang	m3	00,090	229.28281	000	2.06355	000	2.06355
Jumlah						44.06345	4.40652	000	48.46997
Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-12)									
99	201	Pekerja.	oh	03,600	80.81496	29.09339	000	000	29.09339
99	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
99	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
99	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
99	1101	Semen Merah	m3	00,070	112.35000	000	78,645	000	78,645

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
99	1244	Kapur	m3	00,070	147.98100	000	1.03587	000	1.03587
99	1252	Pasir pasang	m3	00,150	229.28281	000	3.43924	000	3.43924
Jumlah						44.06345	5.26156	000	49.32500
Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-013)									
100	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
100	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
100	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
100	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
100	1102	Semen PC	kg	126,320	1.28400	000	16.21949	000	16.21949
100	1252	Pasir pasang	m3	00,270	229.28281	000	6.19064	000	6.19064
Jumlah						56.28418	22.41012	000	78.69430
Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-14)									
101	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
101	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
101	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
101	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
101	1102	Semen PC	kg	103,680	1.28400	000	13.31251	000	13.31251
101	1252	Pasir pasang	m3	00,310	229.28281	000	7.10777	000	7.10777
Jumlah						43.85419	20.42028	000	64.27447
Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-15)									
102	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
102	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
102	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
102	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
102	1102	Semen PC	kg	83,200	1.28400	000	10.68288	000	10.68288
102	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
Jumlah						56.28418	18.01993	000	74.30411
Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-16)									
103	201	Mandor.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
103	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
103	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
103	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
103	1102	Semen PC	kg	69,120	1.28400	000	8.87501	000	8.87501
103	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						56.28418	16.89991	000	73.18408
Plesteran 1 Pc : 6 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-17)									
104	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
104	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
104	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
104	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
104	1102	Semen PC	kg	58,880	1.28400	000	7.56019	000	7.56019
104	1252	Pasir pasang	m3	00,360	229.28281	000	8.25418	000	8.25418
Jumlah						56.28418	15.81437	000	72.09855
Plesteran 1 Kp : 1 Sm : 2 Ps tebal 20 mm(m2) (SNI 2837:2008-18)									
105	201	Pekerja.	oh	04,400	80.81496	35.55858	000	000	35.55858
105	206	Mandor.	oh	00,220	123.98839	2.72774	000	000	2.72774
105	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
105	243	Tukang Batu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
105	1101	Semen Merah	m3	00,090	112.35000	000	1.01115	000	1.01115
105	1244	Kapur	m3	00,090	147.98100	000	1.33183	000	1.33183
105	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
Jumlah						61.63982	6.47007	000	68.10989
Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 25 mm(m2)									
106	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
106	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
106	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
106	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
106	1102	Semen PC	kg	155,000	1.28400	000	19.90200	000	19.90200
106	1252	Pasir pasang	m3	00,130	229.28281	000	2.98068	000	2.98068
Jumlah						47.08678	22.88268	000	69.96946
Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 25 mm(m2)									
107	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
107	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
107	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
107	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
107	1102	Semen PC	kg	117,500	1.28400	000	15.08700	000	15.08700
107	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						47.08678	23.11190	000	70.19868

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 25 mm(m2)									
108	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
108	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
108	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
108	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
108	1102	Semen PC	kg	94,800	1.28400	000	12.17232	000	12.17232
108	1252	Pasir pasang	m3	00,380	229.28281	000	8.71275	000	8.71275
Jumlah						47.08678	20.88507	000	67.97185
Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 25 mm(m2)									
109	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
109	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
109	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
109	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
109	1102	Semen PC	kg	79,400	1.28400	000	10.19496	000	10.19496
109	1252	Pasir pasang	m3	00,390	229.28281	000	8.94203	000	8.94203
Jumlah						47.08678	19.13699	000	66.22377
Plesteran 1 Pc : 2 Ps tebal 30 mm(m2)									
110	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
110	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
110	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
110	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
110	1102	Semen PC	kg	186,500	1.28400	000	23.94660	000	23.94660
110	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						54.25867	31.97150	000	86.23017
Plesteran 1 Pc : 3 Ps tebal 30 mm(m2)									
111	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
111	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
111	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
111	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
111	1102	Semen PC	kg	141,500	1.28400	000	18.16860	000	18.16860
111	1252	Pasir pasang	m3	00,390	229.28281	000	8.94203	000	8.94203
Jumlah						54.25867	27.11063	000	81.36930
Plesteran 1 Pc : 4 Ps tebal 30 mm(m2)									
112	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
112	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
112	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
112	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
112	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
112	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
Jumlah						54.25867	24.24180	000	78.50047
Plesteran 1 Pc : 5 Ps tebal 30 mm(m2)									
113	201	Pekerja.	oh	03,200	80.81496	25.86079	000	000	25.86079
113	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
113	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
113	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
113	1102	Semen PC	kg	81,900	1.28400	000	10.51596	000	10.51596
113	1252	Pasir pasang	m3	00,450	229.28281	000	10.31773	000	10.31773
Jumlah						54.25867	20.83369	000	75.09236
Berapen 1 Pc : 3 Ps, tebal 30 mm(m2)									
114	201	Mandor.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
114	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
114	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
114	243	Tukang Batu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
114	1102	Semen PC	kg	70,700	1.28400	000	9.07788	000	9.07788
114	1252	Pasir pasang	m3	00,210	229.28281	000	4.81494	000	4.81494
Jumlah						20.54481	13.89282	000	34.43763
Berapen 1 Pc : 5 Ps, tebal 15 mm(m2) (SNI 2837:2008-19)									
115	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
115	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
115	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
115	243	Tukang Batu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
115	1102	Semen PC	kg	51,840	1.28400	000	6.65626	000	6.65626
115	1252	Pasir pasang	m3	00,260	229.28281	000	5.96135	000	5.96135
Jumlah						20.54481	12.61761	000	33.16242
Plesteran beton 1 Pc : 2 Ps tebal 15 mm(m2)									
116	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
116	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
116	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
116	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
116	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
116	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
Jumlah						43.85419	16.06829	000	59.92248
Plesteran beton 1 Pc : 3 Ps tebal 15 mm(m2)									
117	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
117	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
117	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
117	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
117	1102	Semen PC	kg	70,700	1.28400	000	9.07788	000	9.07788
117	1252	Pasir pasang	m3	00,210	229.28281	000	4.81494	000	4.81494
Jumlah						43.85419	13.89282	000	57.74701
Plesteran skoning 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-20)									
118	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
118	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
118	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
118	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
118	1102	Semen PC	kg	05,000	1.28400	000	64,200	000	64,200
118	1252	Pasir pasang	m3	00,130	229.28281	000	2.98068	000	2.98068
Jumlah						49.42205	3.62268	000	53.04472
Plesteran granito 1 Pc warna : 2 granito tebal 10 mm(m2) (SNI 2837:2008-21)									
119	201	Pekerja.	oh	04,500	80.81496	36.36673	000	000	36.36673
119	206	Mandor.	oh	00,230	123.98839	2.85173	000	000	2.85173
119	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,230	109.59689	2.52073	000	000	2.52073
119	243	Tukang Batu.	oh	02,250	95.19255	21.41832	000	000	21.41832
119	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
119	1221	Batu Granito	kg	150,000	2.94250	000	44.13750	000	44.13750
Jumlah						63.15752	56.97750	000	120.13502
Plesteran teraso 1 Pc warna : 2 batu teraso, tebal 10 m (SNI 2837:2008-22)									
120	201	Pekerja.	oh	04,500	80.81496	36.36673	000	000	36.36673
120	206	Mandor.	oh	00,230	123.98839	2.85173	000	000	2.85173
120	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,230	109.59689	2.52073	000	000	2.52073
120	243	Tukang Batu.	oh	02,250	95.19255	21.41832	000	000	21.41832
120	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
120	1234	Batu Teraso	kg	150,000	1.87250	000	28.08750	000	28.08750
Jumlah						63.15752	40.92750	000	104.08502
Plesteran ciprat 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-23)									
121	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
121	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
121	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
121	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
121	1102	Semen PC	kg	43,200	1.28400	000	5.54688	000	5.54688
121	1252	Pasir pasang	m3	00,060	229.28281	000	1.37570	000	1.37570
Jumlah						36.71954	6.92258	000	43.64211
Plesteran siar adukan 1 Pc : 2 Ps(m2) (SNI 2837:2008-26)									
122	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
122	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
122	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
122	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
122	1102	Semen PC	kg	63,400	1.28400	000	8.14056	000	8.14056
122	1252	Pasir pasang	m3	00,120	229.28281	000	2.75139	000	2.75139
Jumlah						42.02715	10.89195	000	52.91910
Plesteran waterproof batacote 3 lapis(m2)									
123	201	Pekerja.	oh	03,000	80.81496	24.24449	000	000	24.24449
123	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
123	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
123	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
123	1102	Semen PC	kg	05,000	1.28400	000	64,200	000	64,200
123	1252	Pasir pasang	m3	00,060	229.28281	000	1.37570	000	1.37570
123	7103	Batacote	kg	29,000	5.35000	000	15.51500	000	15.51500
Jumlah						47.33476	17.53270	000	64.86746
Benangan(m1)									
124	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
124	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
124	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
124	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
124	1102	Semen PC	kg	65,000	1.28400	000	8.34600	000	8.34600
124	1252	Pasir pasang	m3	00,210	229.28281	000	4.81494	000	4.81494
Jumlah						11.42311	13.16094	000	24.58405

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Siaran dengan spesi 1 pc ; 2 ps(m2)									
125	201	Mandor.	oh	03,460	80.81496	27.96198	000	000	27.96198
125	206	Mandor.	oh	00,170	123.98839	2.10780	000	000	2.10780
125	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
125	243	Tukang Batu.	oh	01,150	95.19255	10.94714	000	000	10.94714
125	1102	Semen PC	kg	52,500	1.28400	000	6.74100	000	6.74100
125	1252	Pasir pasang	m3	00,080	229.28281	000	1.83426	000	1.83426
Jumlah						42.33208	8.57526	000	50.90735
Acian (m2) (SNI 2837:2008-27)									
126	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
126	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
126	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
126	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
126	1102	Semen PC	kg	32,500	1.28400	000	4.17300	000	4.17300
Jumlah						28.01810	4.17300	000	32.19110
Beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 5 Kr(m3) (SNI DT 91-0008-2007-01)									
127	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
127	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
127	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
127	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
127	1102	Semen PC	kg	2,180,000	1.28400	000	279.91200	000	279.91200
127	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,700	269.95458	000	234.86048	000	234.86048
127	1249	Pasir beton	m3	05,200	164.36805	000	85.47139	000	85.47139
Jumlah						169.80181	600.24387	000	770.04569
Beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 6 Kr(m3)									
128	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
128	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
128	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
128	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
128	1102	Semen PC	kg	1,970,000	1.28400	000	252.94800	000	252.94800
128	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	09,400	269.95458	000	253.75731	000	253.75731
128	1249	Pasir beton	m3	04,700	164.36805	000	77.25298	000	77.25298
Jumlah						169.80181	583.95829	000	753.76010
Beton tumbuk 1 Pc : 4 Ps : 6 Kr(m3)									
129	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
129	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
129	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
129	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
129	1102	Semen PC	kg	1,730,000	1.28400	000	222.13200	000	222.13200
129	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,700	269.95458	000	234.86048	000	234.86048
129	1249	Pasir beton	m3	05,700	164.36805	000	93.68979	000	93.68979
Jumlah						169.80181	550.68227	000	720.48409
Beton Bertulang 1:2:3 K.100 (m3) (SNI 7394-2008-01) fc=7.4 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.87									
130	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
130	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
130	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
130	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
130	1102	Semen PC	kg	2,470,000	1.28400	000	317.14800	000	317.14800
130	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,550	269.95458	000	149.82479	000	149.82479
130	1249	Pasir beton	m3	06,207	164.36805	000	102.02325	000	102.02325
130	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	581.89604	000	754.77843
Beton Bertulang 1:2:3 K.125 (m3) (SNI 7394-2008-02) fc=9.8 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.78									
131	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
131	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
131	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
131	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
131	1102	Semen PC	kg	2,760,000	1.28400	000	354.38400	000	354.38400
131	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,622	269.95458	000	151.76846	000	151.76846
131	1249	Pasir beton	m3	05,914	164.36805	000	97.20726	000	97.20726
131	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	616.25973	000	789.14211
Beton Bertulang 1:2:3 K.150 (m3) (SNI 7394-2008-03) fc=12.2 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.72									
132	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
132	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
132	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
132	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
132	1102	Semen PC	kg	2,990,000	1.28400	000	383.91600	000	383.91600
132	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,650	269.95458	000	152.52434	000	152.52434
132	1249	Pasir beton	m3	05,707	164.36805	000	93.80485	000	93.80485
132	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	643.14518	000	816.02757
Beton Bertulang 1:2:3 K.175 (m3) (SNI 7394-2008-05) f_c=14.5 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.66									
133	201	Mandor.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
133	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
133	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
133	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
133	1102	Semen PC	kg	3,260,000	1.28400	000	418.58400	000	418.58400
133	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,717	269.95458	000	154.32404	000	154.32404
133	1249	Pasir beton	m3	05,429	164.36805	000	89.22838	000	89.22838
133	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	675.03642	000	847.91881
Beton Bertulang 1:2:3 K.200 (m3) (SNI 7394-2008-06) f_c=16.9 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.61									
134	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
134	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
134	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
134	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
134	1102	Semen PC	kg	3,520,000	1.28400	000	451.96800	000	451.96800
134	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,728	269.95458	000	154.62399	000	154.62399
134	1249	Pasir beton	m3	05,221	164.36805	000	85.81656	000	85.81656
134	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	705.30855	000	878.19093
Beton Bertulang 1:2:3 K.225 (m3) (SNI 7394-2008-07) f_c=19.3 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.58									
135	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
135	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
135	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
135	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
135	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
135	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,817	269.95458	000	157.02356	000	157.02356
135	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
135	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	728.24147	000	901.12386
Beton Bertulang 1:2:3 K.250 (m3) (SNI 7394-2008-01) f_c=21.7 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.56									
136	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
136	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
136	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
136	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
136	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
136	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,772	269.95458	000	155.82378	000	155.82378
136	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
136	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	743.02690	000	915.90929
Beton Bertulang 1:2:3 K.275 (m3) (SNI 7394-2008-01) f_c=24.0 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.53									
137	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
137	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
137	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
137	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
137	1102	Semen PC	kg	4,060,000	1.28400	000	521.30400	000	521.30400
137	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,700	269.95458	000	153.87411	000	153.87411
137	1249	Pasir beton	m3	04,886	164.36805	000	80.31023	000	80.31023
137	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	768.38834	000	941.27072
Beton Bertulang 1:2:3 K.300 (m3) (SNI 7394-2008-10) f_c=26.4 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.52									
138	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
138	206	Mandor.	oh	00,830	123.98839	10.29104	000	000	10.29104
138	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
138	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
138	1102	Semen PC	kg	4,130,000	1.28400	000	530.29200	000	530.29200

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
138	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,672	269.95458	000	153.12418	000	153.12418
138	1249	Pasir beton	m3	04,864	164.36805	000	79.94862	000	79.94862
138	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						172.88238	776.26480	000	949.14718
Beton Bertulang 1:2:3 K.325 (m3) (SNI 7394-2008-11) f_c=28.8 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.49									
139	201	Pekerja.	oh	21,000	80.81496	169.71142	000	000	169.71142
139	206	Mandor.	oh	01,050	123.98839	13.01878	000	000	13.01878
139	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
139	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
139	1102	Semen PC	kg	4,390,000	1.28400	000	563.67600	000	563.67600
139	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,589	269.95458	000	150.87462	000	150.87462
139	1249	Pasir beton	m3	04,786	164.36805	000	78.66655	000	78.66655
139	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						219.88348	806.11717	000	1.026.000,65
Beton Bertulang 1:2:3 K.350 (m3) (SNI 7394-2008-12) f_c=31.2 Mpa slump (12±2) cm w/c=0.48									
140	201	Pekerja.	oh	21,000	80.81496	169.71142	000	000	169.71142
140	205	Kepala Tukang.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
140	206	Mandor.	oh	01,050	123.98839	13.01878	000	000	13.01878
140	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
140	1102	Semen PC	kg	4,480,000	1.28400	000	575.23200	000	575.23200
140	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,556	269.95458	000	149.97478	000	149.97478
140	1249	Pasir beton	m3	04,764	164.36805	000	78.30494	000	78.30494
140	7007	Air (Kapal)	m3	02,150	60.00000	000	12.90000	000	12.90000
Jumlah						219.88348	816.41172	000	1.036.295,20
Pasang bekisting untuk pondasi(m2) (SNI 7394-2008-20)									
141	201	Pekerja.	oh	05,200	80.81496	42.02378	000	000	42.02378
141	206	Mandor.	oh	00,260	123.98839	3.22370	000	000	3.22370
141	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,260	109.59689	2.84952	000	000	2.84952
141	252	Tukang Kayu.	oh	02,600	95.19255	24.75006	000	000	24.75006
141	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
141	6030	Kayu kelas III	m3	00,400	3.745.000,00	000	149.80000	000	149.80000
141	7022	Minyak bekisting	ltr	01,000	2.67500	000	26,750	000	26,750
Jumlah						72.84706	156.18351	000	229.03057
Pasang bekisting untuk sloof(m2) (SNI 7394-2008-21)									
142	201	Pekerja.	oh	05,200	80.81496	42.02378	000	000	42.02378
142	206	Mandor.	oh	00,260	123.98839	3.22370	000	000	3.22370
142	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,260	109.59689	2.84952	000	000	2.84952
142	252	Tukang Kayu.	oh	02,600	95.19255	24.75006	000	000	24.75006
142	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
142	6030	Kayu kelas III	m3	00,450	3.745.000,00	000	168.52500	000	168.52500
142	7022	Minyak bekisting	ltr	01,000	2.67500	000	26,750	000	26,750
Jumlah						72.84706	174.90851	000	247.75557
Pasang bekisting untuk kolom(m2) (SNI 7394-2008-22)									
143	201	Pekerja.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
143	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
143	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
143	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354
143	6030	Kayu kelas III	m3	00,400	3.745.000,00	000	149.80000	000	149.80000
143	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
143	7022	Minyak bekisting	ltr	02,000	2.67500	000	53,500	000	53,500
143	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,150	7.222.500,00	000	108.33750	000	108.33750
143	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	03,500	133.75000	000	46.81250	000	46.81250
143	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	20,000	24.61000	000	49.22000	000	49.22000
Jumlah						92.45973	362.85968	000	455.31941
Pasang bekisting untuk balok(m2) (SNI 7394-2008-23)									
144	201	Pekerja.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
144	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
144	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
144	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354
144	6030	Kayu kelas III	m3	00,400	3.745.000,00	000	149.80000	000	149.80000
144	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
144	7022	Minyak bekisting	ltr	02,000	2.67500	000	53,500	000	53,500
144	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,180	7.222.500,00	000	130.00500	000	130.00500
144	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	03,500	133.75000	000	46.81250	000	46.81250
144	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	20,000	24.61000	000	49.22000	000	49.22000
Jumlah						92.45973	384.52718	000	476.98691

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang bekisting untuk plat lantai(m2) (SNI 7394-2008-24)									
145	201	Pekerja.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
145	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
145	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
145	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354
145	6030	Kayu kelas III	m3	00,400	3.745.000,00	000	149.80000	000	149.80000
145	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
145	7022	Minyak bekisting	ltr	02,000	2.67500	000	53,500	000	53,500
145	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,150	7.222.500,00	000	108.33750	000	108.33750
145	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	03,500	133.75000	000	46.81250	000	46.81250
145	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	60,000	24.61000	000	147.66000	000	147.66000
Jumlah						92.45973	461.29968	000	553.75941
Pasang bekisting untuk tangga(m2) (SNI 7394-2008-26)									
146	201	Pekerja.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
146	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
146	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
146	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354
146	6030	Kayu kelas III	m3	00,300	3.745.000,00	000	112.35000	000	112.35000
146	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
146	7022	Minyak bekisting	ltr	01,500	2.67500	000	40,125	000	40,125
146	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,150	7.222.500,00	000	108.33750	000	108.33750
146	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	03,500	133.75000	000	46.81250	000	46.81250
146	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	20,000	24.61000	000	49.22000	000	49.22000
Jumlah						92.45973	325.27593	000	417.73566
Pasang bekisting untuk dinding(m2) (SNI 7394-2008-25)									
147	201	Mandor.	oh	06,600	80.81496	53.33787	000	000	53.33787
147	206	Mandor.	oh	00,330	123.98839	4.09162	000	000	4.09162
147	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
147	252	Tukang Kayu.	oh	03,300	95.19255	31.41354	000	000	31.41354
147	6030	Kayu kelas III	m3	00,300	3.745.000,00	000	112.35000	000	112.35000
147	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
147	7022	Minyak bekisting	ltr	02,000	2.67500	000	53,500	000	53,500
147	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,200	7.222.500,00	000	144.45000	000	144.45000
147	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	03,500	133.75000	000	46.81250	000	46.81250
147	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	30,000	24.61000	000	73.83000	000	73.83000
Jumlah						92.45973	386.13218	000	478.59191
Pembesian dengan besi polos(kg)									
148	201	Pekerja.	oh	00,070	80.81496	56,570	000	000	56,570
148	206	Mandor.	oh	00,003	123.98839	3,720	000	000	3,720
148	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,007	109.59689	7,672	000	000	7,672
148	243	Tukang Batu.	oh	00,070	95.19255	66,635	000	000	66,635
148	2005	Besi Beton Polos	kg	10,500	9.70490	000	10.19015	000	10.19015
148	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,150	21.07151	000	31,607	000	31,607
Jumlah						1.34597	10.50622	000	11.85218
Pembesian dengan besi ulir(kg)									
149	201	Pekerja.	oh	00,050	80.81496	40,407	000	000	40,407
149	206	Mandor.	oh	00,003	123.98839	3,720	000	000	3,720
149	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,005	109.59689	5,480	000	000	5,480
149	243	Tukang Batu.	oh	00,050	95.19255	47,596	000	000	47,596
149	2006	Besi Beton Ulir	kg	10,500	10.33620	000	10.85301	000	10.85301
149	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,150	21.07151	000	31,607	000	31,607
Jumlah						97,203	11.16908	000	12.14112
Pembesian Dengan Besi Polos atau Besi Ulir (10 kg) (SNI 7394-2008-17)									
150	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
150	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
150	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
150	244	Tukang Besi.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
150	2005	Besi Beton Polos	kg	105,000	9.70490	000	101.90145	000	101.90145
150	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	01,500	21.07151	000	3.16073	000	3.16073
Jumlah						13.58366	105.06218	000	118.64583
Pembesian Dengan Besi Ulir (10 kg) (SNI DT 91-0008-2007-21)									
151	201	Mandor.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
151	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
151	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
151	244	Tukang Besi.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
151	2005	Besi Beton Polos	kg	105,000	9.70490	000	101.90145	000	101.90145
151	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	01,500	21.07151	000	3.16073	000	3.16073
Jumlah						13.58366	105.06218	000	118.64583

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pembesian Dengan Besi Polos (110 kg) (SNI DT 91-0008-2007-22)									
152	201	Pekerja.	oh	07,700	80.81496	62.22752	000	000	62.22752
152	206	Mandor.	oh	00,440	123.98839	5.45549	000	000	5.45549
152	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,770	109.59689	8.43896	000	000	8.43896
152	244	Tukang Besi.	oh	07,700	95.19255	73.29826	000	000	73.29826
152	2005	Besi Beton Polos	kg	1,155,000	9.70490	000	1.120.915,95	000	1.120.915,95
152	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	16,500	21.07151	000	34.76799	000	34.76799
Jumlah						149.42023	1.155.683,94	000	1.305.104,17
Pembesian Dengan Besi Polos (120 kg) (SNI DT 91-0008-2007-23)									
153	201	Pekerja.	oh	08,400	80.81496	67.88457	000	000	67.88457
153	206	Mandor.	oh	00,480	123.98839	5.95144	000	000	5.95144
153	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
153	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
153	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
153	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
Jumlah						163.00389	1.260.746,12	000	1.423.750,01
Pembesian Dengan Besi Polos (130 kg) (SNI DT 91-0008-2007-24)									
154	201	Pekerja.	oh	09,100	80.81496	73.54161	000	000	73.54161
154	206	Mandor.	oh	00,520	123.98839	6.44740	000	000	6.44740
154	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,910	109.59689	9.97332	000	000	9.97332
154	244	Tukang Besi.	oh	09,100	95.19255	86.62522	000	000	86.62522
154	2005	Besi Beton Polos	kg	1,365,000	9.70490	000	1.324.718,85	000	1.324.718,85
154	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	19,500	21.07151	000	41.08944	000	41.08944
Jumlah						176.58755	1.365.808,29	000	1.542.395,84
Pembesian Dengan Besi Polos (140 kg) (SNI DT 91-0008-2007-25)									
155	201	Pekerja.	oh	09,800	80.81496	79.19866	000	000	79.19866
155	206	Mandor.	oh	00,560	123.98839	6.94335	000	000	6.94335
155	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,980	109.59689	10.74050	000	000	10.74050
155	244	Tukang Besi.	oh	09,800	95.19255	93.28870	000	000	93.28870
155	2005	Besi Beton Polos	kg	1,470,000	9.70490	000	1.426.620,30	000	1.426.620,30
155	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	21,000	21.07151	000	44.25017	000	44.25017
Jumlah						190.17120	1.470.870,47	000	1.661.041,68
Pembesian Dengan Besi Polos (150 kg) (SNI DT 91-0008-2007-26)									
156	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
156	206	Mandor.	oh	00,600	123.98839	7.43930	000	000	7.43930
156	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
156	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
156	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
156	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
Jumlah						203.75486	1.575.932,65	000	1.779.687,51
Pembesian Dengan Besi Polos (200 kg) (SNI DT 91-0008-2007-27)									
157	201	Pekerja.	oh	14,000	80.81496	113.14094	000	000	113.14094
157	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
157	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
157	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
157	2005	Besi Beton Polos	kg	2,100,000	9.70490	000	2.038.029,00	000	2.038.029,00
157	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
Jumlah						271.67315	2.101.243,53	000	2.372.916,68
Pembesian Dengan Besi Polos (250 kg) (SNI DT 91-0008-2007-28)									
158	201	Pekerja.	oh	17,500	80.81496	141.42618	000	000	141.42618
158	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
158	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,750	109.59689	19.17946	000	000	19.17946
158	244	Tukang Besi.	oh	17,500	95.19255	166.58696	000	000	166.58696
158	2005	Besi Beton Polos	kg	2,625,000	9.70490	000	2.547.536,25	000	2.547.536,25
158	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	37,500	21.07151	000	79.01816	000	79.01816
Jumlah						339.59144	2.626.554,41	000	2.966.145,85
Pondasi Beton Bertulang K.175 (m3) (Bekisting+120 kg Pembesian) (SNI DT 91-0008-2007-29)									
159	201	Pekerja.	oh	51,600	80.81496	417.00519	000	000	417.00519
159	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
159	206	Mandor.	oh	02,570	123.98839	31.86502	000	000	31.86502
159	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
159	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,910	109.59689	9.97332	000	000	9.97332
159	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,300	109.59689	14.24760	000	000	14.24760
159	244	Tukang Besi.	oh	09,100	95.19255	86.62522	000	000	86.62522
159	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
159	1102	Semen PC	kg	3,260,000	1.28400	000	418.58400	000	418.58400
159	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,622	269.95458	000	205.75938	000	205.75938
159	1249	Pasir beton	m3	05,428	164.36805	000	89.21898	000	89.21898
159	2005	Besi Beton Polos	kg	1,365,000	9.70490	000	1.324.718,85	000	1.324.718,85

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
159	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
159	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	19,500	21.07151	000	41.08944	000	41.08944
159	6034	Kayu papan rentang	m3	02,000	3.156.500,00	000	631.30000	000	631.30000
159	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						716.67452	2.742.320,72	000	3.458.995,23
Pondasi Beton Bertulang K.200 (m3) (Bekisting+120 kg Pembesian) (SNI DT 91-0008-2007-30)									
160	201	Pekerja.	oh	50,900	80.81496	411.34815	000	000	411.34815
160	206	Mandor.	oh	02,530	123.98839	31.36906	000	000	31.36906
160	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
160	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
160	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,300	109.59689	14.24760	000	000	14.24760
160	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
160	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
160	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
160	1102	Semen PC	kg	3,520,000	1.28400	000	451.96800	000	451.96800
160	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,637	269.95458	000	206.16431	000	206.16431
160	1249	Pasir beton	m3	05,221	164.36805	000	85.81656	000	85.81656
160	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
160	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
160	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
160	6034	Kayu papan rentang	m3	02,000	3.156.500,00	000	631.30000	000	631.30000
160	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						699.12966	2.667.645,05	000	3.366.774,72
Pondasi Beton Bertulang K.225 (m3) (Bekisting+Pembesian 120kg) (SNI DT 91-0008-2007-31)									
161	201	Kepala Tukang.	oh	50,900	80.81496	411.34815	000	000	411.34815
161	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
161	206	Mandor.	oh	02,530	123.98839	31.36906	000	000	31.36906
161	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
161	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
161	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,300	109.59689	14.24760	000	000	14.24760
161	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
161	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
161	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
161	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
161	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
161	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
161	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
161	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
161	6034	Kayu papan rentang	m3	02,000	3.156.500,00	000	631.30000	000	631.30000
161	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						703.09086	2.691.390,86	000	3.394.481,72
Pondasi Beton Bertulang K.250 (m3) (Bekisting+Pembesian 120kg) (SNI DT 91-0008-2007-32)									
162	201	Pekerja.	oh	50,900	80.81496	411.34815	000	000	411.34815
162	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
162	206	Mandor.	oh	02,530	123.98839	31.36906	000	000	31.36906
162	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
162	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
162	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,300	109.59689	14.24760	000	000	14.24760
162	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
162	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
162	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
162	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
162	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
162	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
162	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
162	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
162	6034	Kayu papan rentang	m3	02,000	3.156.500,00	000	631.30000	000	631.30000
162	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						703.09086	2.705.756,35	000	3.408.847,21
Sloof Beton Bertulang (m3) K.200 Uk. 15/15, 15/20 (SNI DT 91-0008-2007-33)									
163	201	Pekerja.	oh	51,600	80.81496	417.00519	000	000	417.00519
163	206	Mandor.	oh	02,550	123.98839	31.61704	000	000	31.61704
163	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
163	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,910	109.59689	9.97332	000	000	9.97332
163	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,560	109.59689	17.09711	000	000	17.09711
163	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
163	244	Tukang Besi.	oh	09,100	95.19255	86.62522	000	000	86.62522

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
163	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
163	1102	Semen PC	kg	3,520,000	1.28400	000	451.96800	000	451.96800
163	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,637	269.95458	000	206.16431	000	206.16431
163	1249	Pasir beton	m3	05,221	164.36805	000	85.81656	000	85.81656
163	2005	Besi Beton Polos	kg	1,365,000	9.70490	000	1.324.718,85	000	1.324.718,85
163	2201	Paku	kg	18,000	20.38671	000	36.69608	000	36.69608
163	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	19,500	21.07151	000	41.08944	000	41.08944
163	6034	Kayu papan rentang	m3	02,700	3.156.500,00	000	852.25500	000	852.25500
163	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						740.06493	3.000.313,24	000	3.740.378,17
Sloof Beton Bertulang (m3) K.225 Uk. 20/25, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-34)									
164	201	Pekerja.	oh	52,300	80.81496	422.66224	000	000	422.66224
164	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
164	206	Mandor.	oh	02,590	123.98839	32.11299	000	000	32.11299
164	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
164	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,980	109.59689	10.74050	000	000	10.74050
164	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,560	109.59689	17.09711	000	000	17.09711
164	244	Tukang Besi.	oh	09,800	95.19255	93.28870	000	000	93.28870
164	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
164	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
164	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
164	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
164	2005	Besi Beton Polos	kg	1,470,000	9.70490	000	1.426.620,30	000	1.426.620,30
164	2201	Paku	kg	18,000	20.38671	000	36.69608	000	36.69608
164	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	21,000	21.07151	000	44.25017	000	44.25017
164	6034	Kayu papan rentang	m3	02,700	3.156.500,00	000	852.25500	000	852.25500
164	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						757.60978	3.129.121,23	000	3.886.731,01
Sloof Beton Bertulang (m3) K.225 Uk. 20/40, 30/40(SNI DT 91-0008-2007-35)									
165	201	Pekerja.	oh	53,000	80.81496	428.31929	000	000	428.31929
165	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
165	206	Mandor.	oh	02,630	123.98839	32.60895	000	000	32.60895
165	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
165	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
165	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,560	109.59689	17.09711	000	000	17.09711
165	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
165	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
165	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
165	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
165	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
165	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
165	2201	Paku	kg	18,000	20.38671	000	36.69608	000	36.69608
165	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
165	6034	Kayu papan rentang	m3	02,700	3.156.500,00	000	852.25500	000	852.25500
165	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						771.19344	3.234.183,41	000	4.005.376,84
Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/25, 20/30(SNI DT 91-0008-2007-36)									
166	201	Pekerja.	oh	52,300	80.81496	422.66224	000	000	422.66224
166	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
166	206	Mandor.	oh	02,590	123.98839	32.11299	000	000	32.11299
166	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
166	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,980	109.59689	10.74050	000	000	10.74050
166	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,560	109.59689	17.09711	000	000	17.09711
166	244	Tukang Besi.	oh	09,800	95.19255	93.28870	000	000	93.28870
166	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
166	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
166	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
166	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
166	2005	Besi Beton Polos	kg	1,470,000	9.70490	000	1.426.620,30	000	1.426.620,30
166	2201	Paku	kg	18,000	20.38671	000	36.69608	000	36.69608
166	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	21,000	21.07151	000	44.25017	000	44.25017

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
166	6034	Kayu papan rentang	m3	02,700	3.156.500,00	000	852.25500	000	852.25500
166	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						757.60978	3.143.486,72	000	3.901.096,50
Sloof Beton Bertulang (m3) K.250 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-37)									
167	201	Pekerja.	oh	53,000	80.81496	428.31929	000	000	428.31929
167	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
167	206	Mandor.	oh	02,630	123.98839	32.60895	000	000	32.60895
167	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
167	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
167	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,560	109.59689	17.09711	000	000	17.09711
167	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
167	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
167	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
167	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
167	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
167	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
167	2201	Paku	kg	18,000	20.38671	000	36.69608	000	36.69608
167	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
167	6034	Kayu papan rentang	m3	02,700	3.156.500,00	000	852.25500	000	852.25500
167	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						771.19344	3.248.548,90	000	4.019.742,33
Pembesian Dengan Besi Polos (225 kg) (SNI DT 91-0008-2007-58)									
168	201	Pekerja.	oh	14,000	80.81496	113.14094	000	000	113.14094
168	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
168	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
168	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
168	2005	Besi Beton Polos	kg	2,362,500	9.70490	000	2.292.782,63	000	2.292.782,63
168	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
Jumlah						271.67315	2.355.997,16	000	2.627.670,30
Kolom Praktis Btn Bertulang K.175 Uk. 11/11,15/15 (m3) (SNI DT 91-0008-2007-38)									
169	201	Pekerja.	oh	21,800	80.81496	176.17661	000	000	176.17661
169	206	Mandor.	oh	01,125	123.98839	13.94869	000	000	13.94869
169	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
169	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,910	109.59689	9.97332	000	000	9.97332
169	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,330	109.59689	3.61670	000	000	3.61670
169	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
169	244	Tukang Besi.	oh	09,100	95.19255	86.62522	000	000	86.62522
169	252	Tukang Kayu.	oh	03,250	95.19255	30.93758	000	000	30.93758
169	1102	Semen PC	kg	00,420	1.28400	000	5.393	000	5.393
169	1104	Semen Warna	kg	20,000	3.21000	000	6.42000	000	6.42000
169	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
169	2005	Besi Beton Polos	kg	1,365,000	9.70490	000	1.324.718,85	000	1.324.718,85
169	2201	Paku	kg	08,000	20.38671	000	16.30937	000	16.30937
169	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	19,500	21.07151	000	41.08944	000	41.08944
169	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,300	7.222.500,00	000	216.67500	000	216.67500
169	6034	Kayu papan rentang	m3	00,800	3.156.500,00	000	252.52000	000	252.52000
169	6046	Multiplek 9 mm	m2	07,000	120.37500	000	84.26250	000	84.26250
169	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
169	9222	Lantai keramik artistik 10 x 10	bh	113,800	8.02500	000	91.32450	000	91.32450
Jumlah						358.43140	2.044.073,47	000	2.402.504,87
Cor Beton Strouse K.200 Dimeter 25 Cm (m3) (SNI DT 91-0008-2007-39)									
170	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
170	206	Mandor.	oh	02,040	123.98839	25.29363	000	000	25.29363
170	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
170	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
170	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
170	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
170	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
170	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
170	1102	Semen PC	kg	3,520,000	1.28400	000	451.96800	000	451.96800
170	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,637	269.95458	000	206.16431	000	206.16431
170	1249	Pasir beton	m3	05,221	164.36805	000	85.81656	000	85.81656
170	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
170	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
170	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
170	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
170	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
170	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
170	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						558.36854	3.461.555,26	000	4.019.923,79
Cor Beton Strouse K.250 Dimeter 50 Cm (SNI DT 91-0008-2007-39a)									
171	201	Pekerja.	oh	47,000	80.81496	379.83031	000	000	379.83031
171	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
171	206	Mandor.	oh	02,440	123.98839	30.25317	000	000	30.25317
171	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
171	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,750	109.59689	19.17946	000	000	19.17946
171	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
171	244	Tukang Besi.	oh	17,500	95.19255	166.58696	000	000	166.58696
171	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
171	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
171	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
171	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
171	2005	Besi Beton Polos	kg	2,625,000	9.70490	000	2.547.536,25	000	2.547.536,25
171	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
171	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	37,500	21.07151	000	79.01816	000	79.01816
171	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
171	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
171	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
171	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						698.16631	4.550.288,32	000	5.248.454,63
Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 15/25, 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-40)									
172	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
172	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
172	206	Mandor.	oh	02,040	123.98839	25.29363	000	000	25.29363
172	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
172	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
172	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
172	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
172	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
172	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
172	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
172	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
172	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
172	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
172	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
172	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
172	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
172	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
172	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						562.32973	3.485.301,07	000	4.047.630,80
Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-41)									
173	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
173	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
173	206	Mandor.	oh	02,240	123.98839	27.77340	000	000	27.77340
173	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
173	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
173	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
173	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
173	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
173	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
173	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
173	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
173	2005	Besi Beton Polos	kg	2,100,000	9.70490	000	2.038.029,00	000	2.038.029,00
173	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
173	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
173	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
173	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
173	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
173	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						630.24802	4.010.611,95	000	4.640.859,97
Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 20/40, 30/40 (SNI DT 91-0008-2007-42)									
174	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
174	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
174	206	Mandor.	oh	02,240	123.98839	27.77340	000	000	27.77340
174	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
174	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
174	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
174	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
174	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
174	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
174	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
174	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
174	2005	Besi Beton Polos	kg	2,100,000	9.70490	000	2.038.029,00	000	2.038.029,00
174	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
174	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
174	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
174	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
174	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
174	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						630.24802	4.024.977,44	000	4.655.225,46
Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 30/50, 35/50 (SNI DT 91-0008-2007-43)									
175	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
175	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
175	206	Mandor.	oh	02,240	123.98839	27.77340	000	000	27.77340
175	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
175	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
175	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
175	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
175	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
175	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
175	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
175	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
175	2005	Besi Beton Polos	kg	2,362,500	9.70490	000	2.292.782,63	000	2.292.782,63
175	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
175	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
175	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
175	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
175	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
175	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						630.24802	4.265.365,57	000	4.895.613,59
Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/50, 35/50 (SNI DT 91-0008-2007-44)									
176	201	Kepala Tukang.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
176	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
176	206	Mandor.	oh	02,240	123.98839	27.77340	000	000	27.77340
176	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
176	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
176	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
176	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
176	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
176	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
176	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
176	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
176	2005	Besi Beton Polos	kg	2,362,500	9.70490	000	2.292.782,63	000	2.292.782,63
176	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
176	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
176	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
176	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
176	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
176	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						630.24802	4.279.731,06	000	4.909.979,08
Kolom Beton Bertulang K.225 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI DT 91-0008-2007-45)									
177	201	Pekerja.	oh	47,000	80.81496	379.83031	000	000	379.83031
177	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
177	206	Mandor.	oh	02,440	123.98839	30.25317	000	000	30.25317
177	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
177	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,750	109.59689	19.17946	000	000	19.17946
177	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
177	244	Tukang Besi.	oh	17,500	95.19255	166.58696	000	000	166.58696
177	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
177	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
177	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
177	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
177	2005	Besi Beton Polos	kg	2,625,000	9.70490	000	2.547.536,25	000	2.547.536,25
177	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
177	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	37,500	21.07151	000	79.01816	000	79.01816
177	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
177	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
177	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
177	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						698.16631	4.535.922,83	000	5.234.089,14
Kolom Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 35/60, 40/70 (SNI DT 91-0008-2007-46)									
178	201	Pekerja.	oh	47,000	80.81496	379.83031	000	000	379.83031
178	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
178	206	Mandor.	oh	02,440	123.98839	30.25317	000	000	30.25317
178	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
178	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,750	109.59689	19.17946	000	000	19.17946
178	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,660	109.59689	7.23339	000	000	7.23339
178	244	Tukang Besi.	oh	17,500	95.19255	166.58696	000	000	166.58696
178	252	Tukang Kayu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
178	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
178	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
178	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
178	2005	Besi Beton Polos	kg	2,625,000	9.70490	000	2.547.536,25	000	2.547.536,25
178	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
178	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	37,500	21.07151	000	79.01816	000	79.01816
178	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
178	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
178	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
178	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						698.16631	4.550.288,32	000	5.248.454,63
Balok Beton Bertulang K.175 Uk. 15/15, 15/20 (SNI DT 91-0008-2007-47)									
179	201	Pekerja.	oh	32,450	80.81496	262.24455	000	000	262.24455
179	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
179	206	Mandor.	oh	01,658	123.98839	20.55108	000	000	20.55108
179	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
179	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,770	109.59689	8.43896	000	000	8.43896
179	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,413	109.59689	4.52087	000	000	4.52087
179	244	Tukang Besi.	oh	07,700	95.19255	73.29826	000	000	73.29826
179	252	Tukang Kayu.	oh	04,125	95.19255	39.26693	000	000	39.26693
179	1102	Semen PC	kg	3,260,000	1.28400	000	418.58400	000	418.58400
179	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,622	269.95458	000	205.75938	000	205.75938
179	1249	Pasir beton	m3	05,428	164.36805	000	89.21898	000	89.21898
179	2005	Besi Beton Polos	kg	1,155,000	9.70490	000	1.120.915,95	000	1.120.915,95
179	2201	Paku	kg	08,000	20.38671	000	16.30937	000	16.30937
179	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	16,500	21.07151	000	34.76799	000	34.76799
179	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	04,000	24.61000	000	98.44000	000	98.44000
179	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,350	7.222.500,00	000	252.78750	000	252.78750
179	6034	Kayu papan rentang	m3	00,800	3.156.500,00	000	252.52000	000	252.52000
179	6046	Multiplek 9 mm	m2	07,000	120.37500	000	84.26250	000	84.26250
179	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						441.52850	2.574.635,67	000	3.016.164,17
Balok Beton Bertulang K.200 Uk. 15/20, 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-48)									
180	201	Pekerja.	oh	41,400	80.81496	334.57393	000	000	334.57393
180	206	Mandor.	oh	02,085	123.98839	25.85158	000	000	25.85158
180	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
180	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
180	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
180	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
180	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
180	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
180	1102	Semen PC	kg	3,520,000	1.28400	000	451.96800	000	451.96800
180	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,637	269.95458	000	206.16431	000	206.16431
180	1249	Pasir beton	m3	05,221	164.36805	000	85.81656	000	85.81656
180	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
180	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
180	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
180	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
180	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
180	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
180	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
180	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						566.41566	3.415.473,73	000	3.981.889,38
Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 15/30, 20/30 (SNI DT 91-0008-2007-49)									
181	201	Pekerja.	oh	41,400	80.81496	334.57393	000	000	334.57393
181	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
181	206	Mandor.	oh	02,085	123.98839	25.85158	000	000	25.85158
181	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
181	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,840	109.59689	9.20614	000	000	9.20614
181	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
181	244	Tukang Besi.	oh	08,400	95.19255	79.96174	000	000	79.96174
181	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
181	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
181	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
181	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
181	2005	Besi Beton Polos	kg	1,260,000	9.70490	000	1.222.817,40	000	1.222.817,40
181	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
181	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	18,000	21.07151	000	37.92872	000	37.92872
181	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
181	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
181	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
181	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
181	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						570.37685	3.439.219,54	000	4.009.596,39
Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 25/40, 30/50 (SNI DT 91-0008-2007-50)									
182	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
182	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
182	206	Mandor.	oh	02,205	123.98839	27.33944	000	000	27.33944
182	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
182	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
182	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
182	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
182	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
182	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
182	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
182	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
182	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
182	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
182	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
182	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
182	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
182	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
182	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
182	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						611.12782	3.754.406,07	000	4.365.533,89
Balok Beton Bertulang K.250 Uk. 25/40, 30/50 (SNI DT 91-0008-2007-51)									
183	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
183	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
183	206	Mandor.	oh	02,205	123.98839	27.33944	000	000	27.33944
183	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
183	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
183	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
183	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
183	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
183	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
183	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
183	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
183	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
183	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
183	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
183	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
183	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
183	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
183	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
183	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						611.12782	3.768.771,56	000	4.379.899,38
Balok Beton Bertulang K.225 Uk. 30/60, 30/70, 30/80 (SNI DT 91-0008-2007-52)									
184	201	Pekerja.	oh	47,000	80.81496	379.83031	000	000	379.83031
184	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
184	206	Mandor.	oh	02,405	123.98839	29.81921	000	000	29.81921
184	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
184	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
184	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
184	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
184	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
184	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
184	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
184	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
184	2005	Besi Beton Polos	kg	2,100,000	9.70490	000	2.038.029,00	000	2.038.029,00
184	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
184	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
184	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
184	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
184	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
184	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
184	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						679.04611	4.279.716,95	000	4.958.763,06
Balok Beton Bertulang K.250 Uk. 30/60, 30/70, 30/80 (SNI DT 91-0008-2007-53)									
185	201	Pekerja.	oh	47,000	80.81496	379.83031	000	000	379.83031
185	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
185	206	Mandor.	oh	02,400	123.98839	29.75721	000	000	29.75721
185	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
185	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,400	109.59689	15.34356	000	000	15.34356
185	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
185	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
185	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
185	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
185	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
185	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
185	2005	Besi Beton Polos	kg	2,100,000	9.70490	000	2.038.029,00	000	2.038.029,00
185	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
185	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
185	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	80,000	24.61000	000	196.88000	000	196.88000
185	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,700	7.222.500,00	000	505.57500	000	505.57500
185	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
185	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
185	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						678.98412	4.294.082,44	000	4.973.066,55
Plat Lantai Beton Bertulang K.225 Tb. 10 & 12 Cm (SNI DT 91-0008-2007-54)									
186	201	Pekerja.	oh	40,700	80.81496	328.91689	000	000	328.91689
186	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
186	206	Mandor.	oh	02,045	123.98839	25.35563	000	000	25.35563
186	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
186	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,770	109.59689	8.43896	000	000	8.43896
186	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
186	244	Tukang Besi.	oh	07,700	95.19255	73.29826	000	000	73.29826
186	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
186	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
186	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
186	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
186	2005	Besi Beton Polos	kg	1,155,000	9.70490	000	1.120.915,95	000	1.120.915,95
186	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
186	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	16,500	21.07151	000	34.76799	000	34.76799
186	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	125,000	24.61000	000	307.62500	000	307.62500
186	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
186	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
186	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
186	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						556.79319	3.372.677,36	000	3.929.470,55
Plat Lantai Beton Bertulang K.250 Tb. 10 & 12 Cm (SNI DT 91-0008-2007-55)									
187	201	Pekerja.	oh	40,700	80.81496	328.91689	000	000	328.91689
187	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
187	206	Mandor.	oh	02,045	123.98839	25.35563	000	000	25.35563
187	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
187	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,770	109.59689	8.43896	000	000	8.43896
187	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
187	244	Tukang Besi.	oh	07,700	95.19255	73.29826	000	000	73.29826
187	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
187	1102	Semen PC	kg	3,840,000	1.28400	000	493.05600	000	493.05600
187	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,696	269.95458	000	207.75704	000	207.75704
187	1249	Pasir beton	m3	04,943	164.36805	000	81.24713	000	81.24713
187	2005	Besi Beton Polos	kg	1,155,000	9.70490	000	1.120.915,95	000	1.120.915,95
187	2201	Paku	kg	16,000	20.38671	000	32.61874	000	32.61874
187	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	16,500	21.07151	000	34.76799	000	34.76799
187	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	125,000	24.61000	000	307.62500	000	307.62500
187	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,600	7.222.500,00	000	433.35000	000	433.35000
187	6034	Kayu papan rentang	m3	01,600	3.156.500,00	000	505.04000	000	505.04000
187	6046	Multiplek 9 mm	m2	14,000	120.37500	000	168.52500	000	168.52500
187	7022	Minyak bekisting	ltr	08,000	2.67500	000	2.14000	000	2.14000
Jumlah						556.79319	3.387.042,85	000	3.943.836,04
Tangga Beton Bertulang K.225 (SNI DT 91-0008-2007-56)									
188	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
188	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
188	206	Mandor.	oh	02,205	123.98839	27.33944	000	000	27.33944
188	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
188	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
188	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
188	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
188	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
188	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
188	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
188	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
188	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
188	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
188	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
188	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	70,000	24.61000	000	172.27000	000	172.27000
188	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,525	7.222.500,00	000	379.18125	000	379.18125
188	6034	Kayu papan rentang	m3	01,250	3.156.500,00	000	394.56250	000	394.56250
188	6046	Multiplek 9 mm	m2	12,500	120.37500	000	150.46875	000	150.46875
188	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						611.12782	3.472.294,89	000	4.083.422,72
Tangga Beton Bertulang K.250 (SNI DT 91-0008-2007-57)									
189	201	Pekerja.	oh	43,500	80.81496	351.54508	000	000	351.54508
189	205	Kepala Tukang.	oh	00,280	109.59689	3.06871	000	000	3.06871
189	206	Mandor.	oh	02,205	123.98839	27.33944	000	000	27.33944
189	211	Kepala Tukang Batu.	oh	02,750	109.59689	30.13914	000	000	30.13914
189	212	Kepala Tukang Besi.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
189	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,825	109.59689	9.04174	000	000	9.04174
189	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
189	252	Tukang Kayu.	oh	08,250	95.19255	78.53385	000	000	78.53385
189	1102	Semen PC	kg	3,710,000	1.28400	000	476.36400	000	476.36400
189	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	07,756	269.95458	000	209.37677	000	209.37677
189	1249	Pasir beton	m3	04,986	164.36805	000	81.95391	000	81.95391
189	2005	Besi Beton Polos	kg	1,575,000	9.70490	000	1.528.521,75	000	1.528.521,75
189	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
189	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
189	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	70,000	24.61000	000	172.27000	000	172.27000
189	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,525	7.222.500,00	000	379.18125	000	379.18125
189	6034	Kayu papan rentang	m3	01,250	3.156.500,00	000	394.56250	000	394.56250

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
189	6046	Multiplek 9 mm	m2	12,500	120.37500	000	150.46875	000	150.46875
189	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						611.12782	3.472.294,89	000	4.083.422,72
Lantai kerja beton tumbuk 1 Pc : 3 Ps : 5 Kr, tebal 5									
190	201	Pekerja.	oh	11,500	80.81496	92.93720	000	000	92.93720
190	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
190	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
190	243	Tukang Batu.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
190	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
190	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,440	269.95458	000	11.87800	000	11.87800
190	1249	Pasir beton	m3	00,260	164.36805	000	4.27357	000	4.27357
Jumlah						95.80418	28.99157	000	124.79575
Tiang pancang prestressed beton (m3)									
191	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
191	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
191	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
191	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
191	1102	Semen PC	kg	4,400,000	1.28400	000	564.96000	000	564.96000
191	1203	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	m3	08,000	269.95458	000	215.96366	000	215.96366
191	1249	Pasir beton	m3	05,000	164.36805	000	82.18403	000	82.18403
191	7043	Strorox 100	kg	24,600	69.55000	000	171.09300	000	171.09300
Jumlah						169.80181	1.034.200,69	000	1.204.002,50
Beton dengan puzdith - 100 XR(m3)									
192	201	Pekerja.	oh	16,500	80.81496	133.34468	000	000	133.34468
192	206	Mandor.	oh	00,800	123.98839	9.91907	000	000	9.91907
192	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
192	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
192	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
192	1203	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
192	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
192	7038	Residu/Ter	ltr	10,000	6.95500	000	6.95500	000	6.95500
Jumlah						169.80181	745.80096	000	915.60277
Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 3 Kr(m3)									
193	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
193	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
193	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
193	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
193	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
193	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
193	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
Jumlah						322.77159	738.84596	000	1.061.617,55
Beton campuran 1 Pc : 2 Ps : 4 Kr(m3)									
194	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
194	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
194	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
194	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
194	1102	Semen PC	kg	2,910,000	1.28400	000	373.64400	000	373.64400
194	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	09,300	269.95458	000	251.05776	000	251.05776
194	1249	Pasir beton	m3	04,700	164.36805	000	77.25298	000	77.25298
Jumlah						322.77159	701.95474	000	1.024.726,34
Beton campuran 1 Pc : 1.5 Ps : 3 Kr(m3)									
195	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
195	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
195	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
195	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
195	1102	Semen PC	kg	3,670,000	1.28400	000	471.22800	000	471.22800
195	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,800	269.95458	000	237.56003	000	237.56003
195	1249	Pasir beton	m3	04,400	164.36805	000	72.32194	000	72.32194
Jumlah						322.77159	781.10997	000	1.103.881,57
Beton campuran 1 Pc : 1.5 Ps : 2.5 Kr(m3)									
196	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
196	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
196	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
196	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
196	1102	Semen PC	kg	4,000,000	1.28400	000	513.60000	000	513.60000
196	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,000	269.95458	000	215.96366	000	215.96366
196	1249	Pasir beton	m3	04,800	164.36805	000	78.89666	000	78.89666
Jumlah						322.77159	808.46033	000	1.131.231,92
Beton campuran 1 Pc : 1 Ps : 1 Kr(m3)									
197	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
197	206	Mandor.	oh	10,000	123.98839	123.98839	000	000	123.98839
197	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
197	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
197	1102	Semen PC	kg	6,150,000	1.28400	000	789.66000	000	789.66000
197	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	05,200	269.95458	000	140.37638	000	140.37638
197	1249	Pasir beton	m3	05,200	164.36805	000	85.47139	000	85.47139
Jumlah						322.77159	1.015.507,77	000	1.338.279,36
Beton kedap air dengan storo - 100(m3) (SNI 7394-2008-13)									
198	201	Pekerja.	oh	21,000	80.81496	169.71142	000	000	169.71142
198	206	Mandor.	oh	01,050	123.98839	13.01878	000	000	13.01878
198	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
198	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
198	1102	Semen PC	kg	4,000,000	1.28400	000	513.60000	000	513.60000
198	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,000	269.95458	000	215.96366	000	215.96366
198	1249	Pasir beton	m3	04,800	164.36805	000	78.89666	000	78.89666
198	7007	Air (Kapal)	m3	02,100	60.00000	000	12.60000	000	12.60000
198	7036	Puzzdith - 100 XR	ltr	12,000	53.50000	000	64.20000	000	64.20000
Jumlah						219.88348	885.26033	000	1.105.143,81
Pasang PVC Waterstop lebar 150 mm(m1) (SNI 7394-2008-14)									
199	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
199	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
199	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
199	4201	Waterstop Lebar 150 mm	m'	10,500	26.75000	000	28.08750	000	28.08750
Jumlah						8.07664	28.08750	000	36.16414
Pasang PVC Waterstop lebar 200 mm(m1) (SNI 7394-2008-15)									
200	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
200	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
200	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
200	4202	Waterstop Lebar 200 mm	m'	10,500	48.15000	000	50.55750	000	50.55750
Jumlah						8.88479	50.55750	000	59.44229
Pasang PVC Waterstop lebar 230 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)									
201	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
201	206	Mandor.	oh	00,046	123.98839	56,680	000	000	56,680
201	243	Tukang Batu.	oh	00,457	95.19255	4.35166	000	000	4.35166
201	4203	Waterstop Lebar 230 mm	m'	10,500	56.17500	000	58.98375	000	58.98375
Jumlah						11.38366	58.98375	000	70.36741
Pasang PVC Waterstop lebar 250 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)									
202	201	Mandor.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
202	206	Mandor.	oh	00,046	123.98839	56,680	000	000	56,680
202	243	Tukang Batu.	oh	00,457	95.19255	4.35166	000	000	4.35166
202	4204	Waterstop Lebar 250 mm	m'	10,500	64.20000	000	67.41000	000	67.41000
Jumlah						11.38366	67.41000	000	78.79366
Pasang PVC Waterstop lebar 300 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)									
203	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
203	206	Mandor.	oh	00,046	123.98839	56,680	000	000	56,680
203	243	Tukang Batu.	oh	00,457	95.19255	4.35166	000	000	4.35166
203	4205	Waterstop Lebar 300 mm	m'	10,500	80.25000	000	84.26250	000	84.26250
Jumlah						11.38366	84.26250	000	95.64616
Pasang PVC Waterstop lebar 320 mm(m1) (SNI 7394-2008-16)									
204	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
204	206	Mandor.	oh	00,046	123.98839	56,680	000	000	56,680
204	243	Tukang Batu.	oh	00,457	95.19255	4.35166	000	000	4.35166
204	4206	Waterstop Lebar 320 mm	m'	10,500	85.60000	000	89.88000	000	89.88000
Jumlah						11.38366	89.88000	000	101.26366
Kabel prestressed polos/strands (10 kg) (SNI 7394-2008-18)									
205	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
205	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
205	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
205	243	Tukang Batu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
205	2004	Besi beton	kg	105,000	18.13543	000	190.42202	000	190.42202
205	2301	Kabel prestressed	kg	01,000	27.28500	000	2.72850	000	2.72850
Jumlah						9.72033	193.15052	000	202.87084
Jembatan cor / Talang Cor(m2) (SNI 7394-2008-27)									
206	201	Mandor.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
206	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
206	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
206	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
206	2201	Paku	kg	06,000	20.38671	000	12.23203	000	12.23203
206	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	05,000	24.61000	000	12.30500	000	12.30500
206	6033	Kayu papan kelas III	m3	00,264	4.066.000,00	000	107.34240	000	107.34240
Jumlah						18.42176	131.87943	000	150.30119
Pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-28)									
207	201	Kepala Tukang.	oh	53,000	80.81496	428.31929	000	000	428.31929
207	205	Kepala Tukang.	oh	02,620	109.59689	28.71439	000	000	28.71439
207	206	Mandor.	oh	02,650	123.98839	32.85692	000	000	32.85692
207	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
207	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
207	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
207	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
207	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
207	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
207	2004	Besi beton	kg	1,575,000	18.13543	000	2.856.330,23	000	2.856.330,23
207	2201	Paku	kg	15,000	20.38671	000	30.58007	000	30.58007
207	2303	Kawat beton	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
207	6030	Kayu kelas III	m3	02,000	3.745.000,00	000	749.00000	000	749.00000
207	7022	Minyak bekisting	ltr	04,000	2.67500	000	1.07000	000	1.07000
Jumlah						739.77104	4.423.237,14	000	5.163.008,18
Sloof beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-29)									
208	201	Pekerja.	oh	56,500	80.81496	456.60452	000	000	456.60452
208	205	Kepala Tukang.	oh	03,230	109.59689	35.39980	000	000	35.39980
208	206	Mandor.	oh	02,830	123.98839	35.08871	000	000	35.08871
208	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
208	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
208	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
208	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
208	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
208	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
208	2004	Besi beton	kg	2,100,000	18.13543	000	3.808.440,30	000	3.808.440,30
208	2201	Paku	kg	20,000	20.38671	000	40.77342	000	40.77342
208	2303	Kawat beton	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
208	6030	Kayu kelas III	m3	02,700	3.745.000,00	000	1.011.150,00	000	1.011.150,00
208	7022	Minyak bekisting	ltr	06,000	2.67500	000	1.60500	000	1.60500
Jumlah						835.04093	5.664.029,21	000	6.499.070,14
Kolom beton bertulang (300 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-30)									
209	201	Pekerja.	oh	70,500	80.81496	569.74547	000	000	569.74547
209	205	Kepala Tukang.	oh	04,030	109.59689	44.16755	000	000	44.16755
209	206	Mandor.	oh	03,530	123.98839	43.76790	000	000	43.76790
209	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
209	244	Tukang Besi.	oh	21,000	95.19255	199.90436	000	000	199.90436
209	252	Tukang Kayu.	oh	16,500	95.19255	157.06771	000	000	157.06771
209	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
209	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
209	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
209	2004	Besi beton	kg	3,150,000	18.13543	000	5.712.660,45	000	5.712.660,45
209	2201	Paku	kg	40,000	20.38671	000	81.54684	000	81.54684
209	2303	Kawat beton	kg	45,000	21.07151	000	94.82180	000	94.82180
209	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	200,000	24.61000	000	492.20000	000	492.20000
209	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	01,500	7.222.500,00	000	1.083.375,00	000	1.083.375,00
209	6030	Kayu kelas III	m3	04,000	3.745.000,00	000	1.498.000,00	000	1.498.000,00
209	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	35,000	133.75000	000	468.12500	000	468.12500
209	7022	Minyak bekisting	ltr	20,000	2.67500	000	5.35000	000	5.35000
Jumlah						1.040.830,93	10.174.925,04	000	11.215.755,97
Balok beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-31)									
210	201	Pekerja.	oh	63,500	80.81496	513.17500	000	000	513.17500
210	205	Kepala Tukang.	oh	03,330	109.59689	36.49576	000	000	36.49576

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
210	206	Mandor.	oh	03,180	123.98839	39.42831	000	000	39.42831
210	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
210	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
210	252	Tukang Kayu.	oh	16,500	95.19255	157.06771	000	000	157.06771
210	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
210	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
210	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
210	2004	Besi beton	kg	2,100,000	18.13543	000	3.808.440,30	000	3.808.440,30
210	2201	Paku	kg	32,000	20.38671	000	65.23747	000	65.23747
210	2303	Kawat beton	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
210	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	160,000	24.61000	000	393.76000	000	393.76000
210	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	01,400	7.222.500,00	000	1.011.150,00	000	1.011.150,00
210	6030	Kayu kelas III	m3	03,200	3.745.000,00	000	1.198.400,00	000	1.198.400,00
210	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	28,000	133.75000	000	374.50000	000	374.50000
210	7022	Minyak bekisting	ltr	16,000	2.67500	000	4.28000	000	4.28000
Jumlah						905.61430	7.657.828,26	000	8.563.442,56
Plat beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-32)									
211	201	Pekerja.	oh	53,000	80.81496	428.31929	000	000	428.31929
211	205	Kepala Tukang.	oh	02,650	109.59689	29.04318	000	000	29.04318
211	206	Mandor.	oh	02,650	123.98839	32.85692	000	000	32.85692
211	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
211	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
211	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
211	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
211	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
211	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
211	2004	Besi beton	kg	1,575,000	18.13543	000	2.856.330,23	000	2.856.330,23
211	2201	Paku	kg	32,000	20.38671	000	65.23747	000	65.23747
211	2303	Kawat beton	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
211	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	320,000	24.61000	000	787.52000	000	787.52000
211	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	01,200	7.222.500,00	000	866.70000	000	866.70000
211	6030	Kayu kelas III	m3	03,200	3.745.000,00	000	1.198.400,00	000	1.198.400,00
211	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	28,000	133.75000	000	374.50000	000	374.50000
211	7022	Minyak bekisting	ltr	16,000	2.67500	000	4.28000	000	4.28000
Jumlah						740.09983	6.939.224,55	000	7.679.324,38
Dinding beton bertulang (150 kg besi + bekisting)(m3) (SNI 7394-2008-33)									
212	201	Pekerja.	oh	53,000	80.81496	428.31929	000	000	428.31929
212	205	Kepala Tukang.	oh	02,620	109.59689	28.71439	000	000	28.71439
212	206	Mandor.	oh	02,650	123.98839	32.85692	000	000	32.85692
212	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
212	244	Tukang Besi.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
212	252	Tukang Kayu.	oh	13,000	95.19255	123.75032	000	000	123.75032
212	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
212	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
212	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
212	2004	Besi beton	kg	1,575,000	18.13543	000	2.856.330,23	000	2.856.330,23
212	2201	Paku	kg	32,000	20.38671	000	65.23747	000	65.23747
212	2303	Kawat beton	kg	22,500	21.07151	000	47.41090	000	47.41090
212	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	240,000	24.61000	000	590.64000	000	590.64000
212	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	01,600	7.222.500,00	000	1.155.600,00	000	1.155.600,00
212	6030	Kayu kelas III	m3	02,500	3.745.000,00	000	936.25000	000	936.25000
212	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	28,000	133.75000	000	374.50000	000	374.50000
212	7022	Minyak bekisting	ltr	16,000	2.67500	000	4.28000	000	4.28000
Jumlah						739.77104	6.769.094,55	000	7.508.865,59
Dinding beton bertulang (200 kg besi + bekisting)(m3)									
213	201	Pekerja.	oh	56,500	80.81496	456.60452	000	000	456.60452
213	205	Kepala Tukang.	oh	03,230	109.59689	35.39980	000	000	35.39980
213	206	Mandor.	oh	02,830	123.98839	35.08871	000	000	35.08871
213	243	Tukang Batu.	oh	02,750	95.19255	26.17795	000	000	26.17795
213	244	Tukang Besi.	oh	14,000	95.19255	133.26957	000	000	133.26957
213	252	Tukang Kayu.	oh	15,600	95.19255	148.50038	000	000	148.50038
213	1102	Semen PC	kg	3,360,000	1.28400	000	431.42400	000	431.42400
213	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,100	269.95458	000	218.66321	000	218.66321
213	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
213	2004	Besi beton	kg	2,100,000	18.13543	000	3.808.440,30	000	3.808.440,30
213	2201	Paku	kg	30,000	20.38671	000	61.16013	000	61.16013

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
213	2303	Kawat beton	kg	30,000	21.07151	000	63.21453	000	63.21453
213	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	140,000	24.61000	000	344.54000	000	344.54000
213	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	01,050	7.222.500,00	000	758.36250	000	758.36250
213	6030	Kayu kelas III	m3	02,500	3.745.000,00	000	936.25000	000	936.25000
213	6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	25,000	133.75000	000	334.37500	000	334.37500
213	7022	Minyak bekisting	ltr	12,000	2.67500	000	3.21000	000	3.21000
Jumlah						835.04093	7.048.398,42	000	7.883.439,35
Kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm (m')									
214	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
214	205	Kepala Tukang.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
214	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
214	243	Tukang Batu.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
214	244	Tukang Besi.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
214	252	Tukang Kayu.	oh	00,200	95.19255	1.90385	000	000	1.90385
214	1102	Semen PC	kg	40,000	1.28400	000	5.13600	000	5.13600
214	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,090	269.95458	000	2.42959	000	2.42959
214	1249	Pasir beton	m3	00,060	164.36805	000	98,621	000	98,621
214	2004	Besi beton	kg	30,000	18.13543	000	54.40629	000	54.40629
214	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
214	2303	Kawat beton	kg	00,450	21.07151	000	94,822	000	94,822
214	6030	Kayu kelas III	m3	00,020	3.745.000,00	000	7.49000	000	7.49000
Jumlah						22.03172	71.60017	000	93.63190
Ring balok beton bertulang (10 x 15) cm(m')									
215	201	Kepala Tukang.	oh	02,970	80.81496	24.00204	000	000	24.00204
215	205	Kepala Tukang.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
215	206	Mandor.	oh	00,150	123.98839	1.85983	000	000	1.85983
215	243	Tukang Batu.	oh	00,330	95.19255	3.14135	000	000	3.14135
215	244	Tukang Besi.	oh	00,330	95.19255	3.14135	000	000	3.14135
215	252	Tukang Kayu.	oh	00,330	95.19255	3.14135	000	000	3.14135
215	1102	Semen PC	kg	55,000	1.28400	000	7.06200	000	7.06200
215	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,150	269.95458	000	4.04932	000	4.04932
215	1249	Pasir beton	m3	00,090	164.36805	000	1.47931	000	1.47931
215	2004	Besi beton	kg	36,000	18.13543	000	65.28755	000	65.28755
215	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
215	2303	Kawat beton	kg	00,500	21.07151	000	1.05358	000	1.05358
215	6030	Kayu kelas III	m3	00,030	3.745.000,00	000	11.23500	000	11.23500
Jumlah						36.38190	90.57449	000	126.95639
Pemasangan Baja Profil WF(kg)									
216	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
216	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
216	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
216	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
216	632	Mesin las	jam	00,220	277.20811	000	000	6.09858	6.09858
216	2108	Baja Siku	kg	10,500	13.73345	000	14.42012	000	14.42012
216	2316	Kawat las	kg	00,220	26.75000	000	58,850	000	58,850
Jumlah						4.47208	15.00862	6.09858	25.57928
Pemasangan Baja Canal C(kg)									
217	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
217	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
217	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
217	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
217	632	Mesin las	jam	00,220	277.20811	000	000	6.09858	6.09858
217	2108	Baja Siku	kg	10,500	13.73345	000	14.42012	000	14.42012
217	2316	Kawat las	kg	00,220	26.75000	000	58,850	000	58,850
Jumlah						4.47208	15.00862	6.09858	25.57928
Pemasangan Baut Anker Baja(kg)									
218	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
218	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
218	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
218	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
218	2408	Angker Bar f 22 mm	kg	10,000	11.50250	000	11.50250	000	11.50250
218	2501	Baut Segala Ukuran	kg	20,400	13.10750	000	26.73930	000	26.73930
Jumlah						4.47208	38.24180	000	42.71388
Ikatan Angin/Trekstang(kg)									
219	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
219	206	Mandor.	oh	00,000	123.98839	000	000	000	000
219	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
219	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
219	632	Mesin las	jam	00,220	277.20811	000	000	6.09858	6.09858
219	2005	Besi Beton Polos	kg	10,500	9.70490	000	10.19015	000	10.19015
219	2316	Kawat las	kg	00,220	26.75000	000	58,850	000	58,850
Jumlah						4.47208	10.77865	6.09858	21.34930
Plendes(kg)									
220	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
220	244	Tukang Besi.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
220	632	Mesin las	jam	00,220	277.20811	000	000	6.09858	6.09858
220	2108	Baja Siku	kg	10,500	13.73345	000	14.42012	000	14.42012
220	2316	Kawat las	kg	00,220	26.75000	000	58,850	000	58,850
Jumlah						2.85578	15.00862	6.09858	23.96298
Beton K-175(m3)									
221	201	Pekerja.	oh	48,000	80.81496	387.91181	000	000	387.91181
221	206	Mandor.	oh	02,400	123.98839	29.75721	000	000	29.75721
221	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
221	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
221	1102	Semen PC	kg	3,400,000	1.28400	000	436.56000	000	436.56000
221	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	08,200	269.95458	000	221.36276	000	221.36276
221	1249	Pasir beton	m3	05,400	164.36805	000	88.75875	000	88.75875
Jumlah						460.12992	746.68150	000	1.206.811,42
Bekisting kayu termasuk pembongkaran(m2)									
222	201	Pekerja.	oh	05,760	80.81496	46.54942	000	000	46.54942
222	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
222	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,480	109.59689	5.26065	000	000	5.26065
222	252	Tukang Kayu.	oh	04,800	95.19255	45.69242	000	000	45.69242
222	2201	Paku	kg	04,000	20.38671	000	8.15468	000	8.15468
222	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,400	3.905.500,00	000	156.22000	000	156.22000
Jumlah						98.74238	164.37468	000	263.11706
Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas I (m3) (SNI 3434:2008-1)									
224	201	Pekerja.	oh	70,000	80.81496	565.70472	000	000	565.70472
224	206	Mandor.	oh	03,500	123.98839	43.39594	000	000	43.39594
224	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	21,000	109.59689	230.15347	000	000	230.15347
224	252	Tukang Kayu.	oh	210,000	95.19255	1.999.043,55	000	000	1.999.043,55
224	6118	Balok3 (Jati)	m3	11,000	53.500.000,00	000	58.850.000,00	000	58.850.000,00
224	2201	Paku	kg	12,500	20.38671	000	25.48339	000	25.48339
224	7147	Lem kayu	kg	10,000	36.27621	000	36.27621	000	36.27621
Jumlah						2.838.297,68	58.911.759,60	000	61.750.057,27
Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas II (m3) (SNI 3434:2008-2)									
225	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
225	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
225	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	18,000	109.59689	197.27440	000	000	197.27440
225	252	Tukang Kayu.	oh	180,000	95.19255	1.713.465,90	000	000	1.713.465,90
225	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	12,000	7.222.500,00	000	8.667.000,00	000	8.667.000,00
225	2201	Paku	kg	12,500	20.38671	000	25.48339	000	25.48339
225	7147	Lem kayu	kg	10,000	36.27621	000	36.27621	000	36.27621
Jumlah						2.432.826,58	8.728.759,60	000	11.161.586,18
Pasang kusen pintu dan jendela kayu kelas III (m3) (SNI 3434:2008-2)									
226	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
226	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
226	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	18,000	109.59689	197.27440	000	000	197.27440
226	252	Tukang Kayu.	oh	180,000	95.19255	1.713.465,90	000	000	1.713.465,90
226	6022	Kayu Balok Kelas III	m3	12,000	2.568.000,00	000	3.081.600,00	000	3.081.600,00
226	2201	Paku	kg	12,500	20.38671	000	25.48339	000	25.48339
226	7147	Lem kayu	kg	10,000	36.27621	000	36.27621	000	36.27621
Jumlah						2.432.826,58	3.143.359,60	000	5.576.186,18
Pasang kusen pintu dan jendela kayu meranti(m3)									
227	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
227	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
227	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	20,000	109.59689	219.19378	000	000	219.19378
227	252	Tukang Kayu.	oh	180,000	95.19255	1.713.465,90	000	000	1.713.465,90
227	6094	Balok7 (Meranti)	m3	12,000	4.066.000,00	000	4.879.200,00	000	4.879.200,00
Jumlah						2.454.745,96	4.879.200,00	000	7.333.945,96
Pasang pintu klamp kayu jati(m2)									
228	201	Mandor.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
228	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
228	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
228	252	Tukang Kayu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
228	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
228	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,360	3.905.500,00	000	140.59800	000	140.59800
Jumlah						141.97688	141.61734	000	283.59421
Pasang pintu klamp kayu kelas II standar (m2) (SNI 3434:2008-3)									
229	201	Pekerja.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
229	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
229	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
229	252	Tukang Kayu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
229	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
229	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,400	6.741.000,00	000	269.64000	000	269.64000
Jumlah						141.97688	270.65934	000	412.63621
Pasang pintu klamp sederhana kayu kelas III untuk gudang sementara (m2) (SNI 3434:2008-4)									
230	201	Pekerja.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
230	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
230	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
230	252	Tukang Kayu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
230	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
230	6033	Kayu papan kelas III	m3	00,400	4.066.000,00	000	162.64000	000	162.64000
Jumlah						141.97688	163.65934	000	305.63621
Pasang pintu klamp kayu borneo (m2)									
231	201	Pekerja.	oh	03,500	80.81496	28.28524	000	000	28.28524
231	206	Mandor.	oh	00,180	123.98839	2.23179	000	000	2.23179
231	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
231	252	Tukang Kayu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
231	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
231	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,360	3.905.500,00	000	140.59800	000	140.59800
Jumlah						141.97688	141.61734	000	283.59421
Pasang pintu panel kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-5)									
232	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
232	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
232	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
232	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
232	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,400	6.901.500,00	000	276.06000	000	276.06000
232	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						405.47110	294.19811	000	699.66920
Pasang daun pintu panel kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-5)									
233	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
233	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
233	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
233	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
233	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,400	6.741.000,00	000	269.64000	000	269.64000
233	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						405.47110	287.77811	000	693.24920
Pasang pintu panel kayu borneo (m2)									
234	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
234	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
234	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,500	109.59689	27.39922	000	000	27.39922
234	252	Tukang Kayu.	oh	25,000	95.19255	237.98138	000	000	237.98138
234	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,400	3.905.500,00	000	156.22000	000	156.22000
Jumlah						352.39498	156.22000	000	508.61498
Pasang pintu panel kayu meranti(m2)									
235	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
235	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
235	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,500	109.59689	27.39922	000	000	27.39922
235	252	Tukang Kayu.	oh	25,000	95.19255	237.98138	000	000	237.98138
235	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,400	3.905.500,00	000	156.22000	000	156.22000
Jumlah						352.39498	156.22000	000	508.61498
Pasang pintu dan jendela kaca kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2009-6)									
236	201	Mandor.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
236	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
236	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
236	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
236	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,240	6.901.500,00	000	165.63600	000	165.63600
236	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	176.51886	000	500.89574
Pasang pintu dan jendela kaca kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-6)									
237	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
237	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
237	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
237	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
237	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,240	6.741.000,00	000	161.78400	000	161.78400
237	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	172.66686	000	497.04374
Pasang pintu dan jendela kaca kayu borneo (m2)									
238	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
238	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
238	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
238	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
238	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,350	3.905.500,00	000	136.69250	000	136.69250
Jumlah						281.91598	136.69250	000	418.60848
Pasang pintu dan jendela kaca kayu meranti(m2)									
239	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
239	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
239	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
239	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
239	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,350	3.905.500,00	000	136.69250	000	136.69250
Jumlah						281.91598	136.69250	000	418.60848
Pasang pintu dan jendela jalsi kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-7)									
240	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
240	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
240	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
240	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
240	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,640	6.901.500,00	000	441.69600	000	441.69600
240	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						405.47110	459.83411	000	865.30520
Pasang pintu dan jendela jalsi kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-7)									
241	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
241	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
241	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
241	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
241	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,640	6.901.500,00	000	441.69600	000	441.69600
241	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						405.47110	459.83411	000	865.30520
Pasang pintu dan jendela jalsi kayu borneo (m2)									
242	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
242	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
242	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
242	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
242	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,640	3.905.500,00	000	249.95200	000	249.95200
Jumlah						436.46819	249.95200	000	686.42019
Pasang pintu dan jendela jalsi kayu meranti(m2)									
243	201	Mandor.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
243	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
243	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
243	252	Tukang Kayu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
243	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,640	3.905.500,00	000	249.95200	000	249.95200
Jumlah						436.46819	249.95200	000	686.42019
Pasang pintu plywood rangkap, rangka tertutup kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-8)									
244	201	Pekerja.	oh	07,000	80.81496	56.57047	000	000	56.57047
244	206	Mandor.	oh	00,350	123.98839	4.33959	000	000	4.33959
244	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,100	109.59689	23.01535	000	000	23.01535
244	252	Tukang Kayu.	oh	21,000	95.19255	199.90436	000	000	199.90436
244	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
244	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
244	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,250	6.741.000,00	000	168.52500	000	168.52500
244	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						283.82977	303.20921	000	587.03897
Pasang pintu plywood rangkap, rangka expose kayu kelas I (m2)									
245	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
245	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
245	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
245	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
245	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
245	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
245	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,256	6.901.500,00	000	176.67840	000	176.67840
245	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						324.37688	311.36261	000	635.73948
Pasang pintu plywood rangkap, rangka expose kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-9)									
246	201	Mandor.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
246	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
246	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
246	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
246	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
246	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
246	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,256	6.741.000,00	000	172.56960	000	172.56960
246	7147	Lem kayu	kg	05,000	36.27621	000	18.13811	000	18.13811
Jumlah						324.37688	307.25381	000	631.63068
Pasang pintu plywood rangkap, rangka kayu meranti(m2)									
247	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
247	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
247	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
247	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
247	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
247	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
247	6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	00,196	4.066.000,00	000	79.69360	000	79.69360
247	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						264.51311	207.12256	000	471.63567
Pasang jalusi mati kusen kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-10)									
248	201	Pekerja.	oh	06,700	80.81496	54.14602	000	000	54.14602
248	206	Mandor.	oh	03,350	123.98839	41.53611	000	000	41.53611
248	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
248	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
248	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
248	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,600	6.901.500,00	000	414.09000	000	414.09000
Jumlah						307.98661	417.14801	000	725.13462
Pasang jalusi mati kusen kayu kelas II (m2) (SNI 3434:2008-10)									
249	201	Pekerja.	oh	06,700	80.81496	54.14602	000	000	54.14602
249	206	Mandor.	oh	03,350	123.98839	41.53611	000	000	41.53611
249	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
249	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
249	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
249	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,600	6.741.000,00	000	404.46000	000	404.46000
Jumlah						307.98661	407.51801	000	715.50462
Pasang jalusi mati kusen kayu borneo(m2)									
250	201	Mandor.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
250	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
250	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
250	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
250	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
250	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,600	3.905.500,00	000	234.33000	000	234.33000
Jumlah						255.81167	237.38801	000	493.19967
Pasang jalusi mati kusen kayu meranti(m2)									
251	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
251	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
251	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
251	252	Tukang Kayu.	oh	20,000	95.19255	190.38510	000	000	190.38510
251	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
251	6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	00,600	4.066.000,00	000	243.96000	000	243.96000
Jumlah						255.81167	247.01801	000	502.82967
Pasang pintu teakwood rangkap, rangka expose kayu kelas I (m2) (SNI 3434:2008-11)									
252	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
252	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
252	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
252	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
252	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
252	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
252	6031	Kayu Papan Kelas I	m3	00,250	6.901.500,00	000	172.53750	000	172.53750
252	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	301.73196	000	626.10884

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu kamper(m2)									
253	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
253	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
253	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
253	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
253	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
253	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
253	6115	Papan (3x30) cm (Kamper)	m3	00,250	8.774.000,00	000	219.35000	000	219.35000
253	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	348.54446	000	672.92134
Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu borneo(m2)									
254	201	Mandor.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
254	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
254	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
254	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
254	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
254	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
254	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,250	3.905.500,00	000	97.63750	000	97.63750
254	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	226.83196	000	551.20884
Pasang pintu teakwood rangkap, rangka kayu meranti(m2)									
255	201	Pekerja.	oh	08,000	80.81496	64.65197	000	000	64.65197
255	206	Mandor.	oh	00,400	123.98839	4.95954	000	000	4.95954
255	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,400	109.59689	26.30325	000	000	26.30325
255	252	Tukang Kayu.	oh	24,000	95.19255	228.46212	000	000	228.46212
255	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
255	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
255	6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	00,250	4.066.000,00	000	101.65000	000	101.65000
255	7147	Lem kayu	kg	03,000	36.27621	000	10.88286	000	10.88286
Jumlah						324.37688	230.84446	000	555.22134
Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu kelas II (m2)									
256	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
256	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
256	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
256	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
256	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
256	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
256	6032	Kayu Papan Kelas II	m3	00,250	6.741.000,00	000	168.52500	000	168.52500
256	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
256	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	342.60757	000	687.32000
Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu kamper (m2)									
257	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
257	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
257	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
257	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
257	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
257	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
257	6115	Papan (3x30) cm (Kamper)	m3	00,250	8.774.000,00	000	219.35000	000	219.35000
257	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
257	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	391.66707	000	736.37950
Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu borneo(m2									
258	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
258	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
258	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
258	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
258	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
258	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
258	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,250	3.905.500,00	000	97.63750	000	97.63750
258	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
258	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	269.95457	000	614.66700
Pasang pintu plywood dan formika, rangka kayu meranti(m2)									
259	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
259	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
259	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
259	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
259	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
259	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
259	6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	00,250	4.066.000,00	000	101.65000	000	101.65000
259	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
259	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	273.96707	000	618.67950
Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu jati (m2)									
260	201	Mandor.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
260	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
260	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
260	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
260	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
260	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
260	6121	Papan (3x30) cm (Jati)	m3	00,250	53.500.000,00	000	1.337.500,00	000	1.337.500,00
260	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
260	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	1.511.582,57	000	1.856.295,00
Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu kamper (m2)									
261	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
261	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
261	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
261	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
261	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
261	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
261	6115	Papan (3x30) cm (Kamper)	m3	00,250	8.774.000,00	000	219.35000	000	219.35000
261	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
261	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	393.43257	000	738.14500
Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu borneo (m2)									
262	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
262	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
262	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
262	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
262	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
262	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
262	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,250	3.905.500,00	000	97.63750	000	97.63750
262	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
262	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	271.72007	000	616.43250
Pasang pintu teakwood dan formika, rangka kayu meranti									
263	201	Pekerja.	oh	08,500	80.81496	68.69272	000	000	68.69272
263	206	Mandor.	oh	00,430	123.98839	5.33150	000	000	5.33150
263	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,550	109.59689	27.94721	000	000	27.94721
263	252	Tukang Kayu.	oh	25,500	95.19255	242.74100	000	000	242.74100
263	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
263	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
263	6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	00,250	4.066.000,00	000	101.65000	000	101.65000
263	7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	05,000	53.50000	000	26.75000	000	26.75000
263	7147	Lem kayu	kg	08,000	36.27621	000	29.02097	000	29.02097
Jumlah						344.71243	275.73257	000	620.44500
Pasang pintu formika double, rangka kayu jati(m2)									
264	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
264	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
264	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,600	109.59689	28.49519	000	000	28.49519
264	252	Tukang Kayu.	oh	26,000	95.19255	247.50063	000	000	247.50063
264	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
264	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
264	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,196	3.905.500,00	000	76.54780	000	76.54780
264	7128	Dempul kayu	kg	10,000	34.84562	000	34.84562	000	34.84562
264	7147	Lem kayu	kg	12,000	36.27621	000	43.53145	000	43.53145
Jumlah						363.01020	276.97539	000	639.98559
Pasang pintu formika double, rangka kayu kamper(m2)									
265	201	Mandor.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
265	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
265	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,600	109.59689	28.49519	000	000	28.49519
265	252	Tukang Kayu.	oh	26,000	95.19255	247.50063	000	000	247.50063
265	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
265	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
265	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,196	3.905.500,00	000	76.54780	000	76.54780
265	7128	Dempul kayu	kg	10,000	34.84562	000	34.84562	000	34.84562
265	7147	Lem kayu	kg	12,000	36.27621	000	43.53145	000	43.53145
Jumlah						363.01020	276.97539	000	639.98559
Pasang pintu formika double, rangka kayu borneo(m2)									
266	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
266	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
266	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,600	109.59689	28.49519	000	000	28.49519
266	252	Tukang Kayu.	oh	26,000	95.19255	247.50063	000	000	247.50063
266	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
266	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
266	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,196	3.905.500,00	000	76.54780	000	76.54780
266	7128	Dempul kayu	kg	10,000	34.84562	000	34.84562	000	34.84562
266	7147	Lem kayu	kg	12,000	36.27621	000	43.53145	000	43.53145
Jumlah						363.01020	276.97539	000	639.98559
Pasang pintu formika double, rangka kayu meranti(m2)									
267	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
267	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
267	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	02,600	109.59689	28.49519	000	000	28.49519
267	252	Tukang Kayu.	oh	26,000	95.19255	247.50063	000	000	247.50063
267	2201	Paku	kg	03,000	20.38671	000	6.11601	000	6.11601
267	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	10,000	115.93450	000	115.93450	000	115.93450
267	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,196	3.905.500,00	000	76.54780	000	76.54780
267	7128	Dempul kayu	kg	10,000	34.84562	000	34.84562	000	34.84562
267	7147	Lem kayu	kg	12,000	36.27621	000	43.53145	000	43.53145
Jumlah						363.01020	276.97539	000	639.98559
Pasang konstruksi kuda-kuda konvensional kayu kelas I bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)									
268	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
268	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
268	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
268	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
268	6020	Kayu Balok Kelas I	m3	11,000	8.025.000,00	000	8.827.500,00	000	8.827.500,00
268	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
268	2201	Paku	kg	56,000	20.38671	000	114.16558	000	114.16558
Jumlah						1.621.884,39	9.142.611,58	000	10.764.495,96
Pasang konstruksi kuda-kuda kayu konvensional kelas II bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)									
269	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
269	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
269	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
269	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
269	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	11,000	7.222.500,00	000	7.944.750,00	000	7.944.750,00
269	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
269	2201	Paku	kg	56,000	20.38671	000	114.16558	000	114.16558
Jumlah						1.621.884,39	8.259.861,58	000	9.881.745,96
Pasang konstruksi kuda-kuda konvensional kayu kelas III bentang 6 meter (m3) (SNI 3434:2008-13)									
270	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
270	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
270	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
270	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
270	6020	Kayu Balok Kelas I	m3	11,000	8.025.000,00	000	8.827.500,00	000	8.827.500,00
270	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
270	2201	Paku	kg	56,000	20.38671	000	114.16558	000	114.16558
Jumlah						1.621.884,39	9.142.611,58	000	10.764.495,96
Pasang konstruksi kuda-kuda kayu bengkirai(m3)									
271	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
271	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
271	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
271	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
271	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
271	2201	Paku	kg	08,000	20.38671	000	16.30937	000	16.30937
271	6106	Balok5 (Bengkirai)	m3	11,000	6.206.000,00	000	6.826.600,00	000	6.826.600,00
Jumlah						1.621.884,39	7.043.855,37	000	8.665.739,75
Pasang konstruksi kuda-kuda kayu kruing(m3)									
272	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
272	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
272	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
272	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
272	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
272	2201	Paku	kg	08,000	20.38671	000	16.30937	000	16.30937
272	6100	Balok6 (Kruing)	m3	11,000	6.099.000,00	000	6.708.900,00	000	6.708.900,00
Jumlah						1.621.884,39	6.926.155,37	000	8.548.039,75
Pasang konstruksi kuda-kuda kayu meranti(m3)									
273	201	Pekerja.	oh	40,000	80.81496	323.25984	000	000	323.25984
273	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
273	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	12,000	109.59689	131.51627	000	000	131.51627
273	252	Tukang Kayu.	oh	120,000	95.19255	1.142.310,60	000	000	1.142.310,60
273	2017	Besi Strip	kg	150,000	13.39640	000	200.94600	000	200.94600
273	2201	Paku	kg	08,000	20.38671	000	16.30937	000	16.30937
273	6094	Balok7 (Meranti)	m3	11,000	4.066.000,00	000	4.472.600,00	000	4.472.600,00
Jumlah						1.621.884,39	4.689.855,37	000	6.311.739,75
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu jati(m2)									
274	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
274	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
274	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
274	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
274	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
274	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu kamper(m2)									
275	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
275	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
275	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
275	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
275	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
275	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu borneo(m2)									
276	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
276	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
276	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
276	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
276	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
276	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu bengkirai(m2)									
277	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
277	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
277	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
277	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
277	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
277	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu kruing (m2)									
278	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
278	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
278	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
278	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
278	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
278	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						19.31666	73.67801	000	92.99467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng biasa kayu meranti (m2)									
279	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
279	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
279	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
279	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
279	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
279	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu jati (m2)									
280	201	Mandor.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
280	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
280	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
280	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
280	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
280	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu kamper (m2)									
281	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
281	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
281	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
281	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
281	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
281	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu borneo (m2)									
282	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
282	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
282	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
282	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
282	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
282	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu bengkirai (m2)									
283	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
283	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
283	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
283	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
283	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
283	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu kruing (m2)									
284	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
284	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
284	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
284	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
284	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
284	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						19.31666	73.67801	000	92.99467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng karangpilang kayu meranti (m2)									
285	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
285	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
285	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
285	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
285	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
285	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu jati(m2)									
286	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
286	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
286	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
286	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
286	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
286	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,140	39.590.000,00	000	554.26000	000	554.26000
286	6116	Reng : 2/3. 3/5 (Jati)	m3	00,072	39.590.000,00	000	285.04800	000	285.04800
Jumlah						19.31666	844.40468	000	863.72134

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu kamper (m2)									
287	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
287	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
287	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
287	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
287	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
287	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,140	8.239.000,00	000	115.34600	000	115.34600
287	6110	Reng : 2/3. 3/5 (Kamper)	m3	00,072	8.239.000,00	000	59.32080	000	59.32080
Jumlah						19.31666	179.76348	000	199.08014
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu borneo (m2)									
288	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
288	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
288	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
288	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
288	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
288	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,140	3.691.500,00	000	51.68100	000	51.68100
288	6086	Reng : 2/3. 3/5 (Borneo)	m3	00,072	3.691.500,00	000	26.57880	000	26.57880
Jumlah						19.31666	83.35648	000	102.67314
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu bengkirai									
289	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
289	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
289	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
289	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
289	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
289	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,140	6.206.000,00	000	86.88400	000	86.88400
289	6104	Reng : 2/3. 3/5 (Bengkirai)	m3	00,072	6.206.000,00	000	44.68320	000	44.68320
Jumlah						19.31666	136.66388	000	155.98054
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu kruing (m2)									
290	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
290	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
290	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
290	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
290	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
290	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,140	5.885.000,00	000	82.39000	000	82.39000
290	6098	Reng : 2/3. 3/5 (Kruing)	m3	00,072	5.885.000,00	000	42.37200	000	42.37200
Jumlah						19.31666	129.85868	000	149.17534
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng beton kayu meranti (m2)									
291	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
291	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
291	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
291	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
291	2201	Paku	kg	02,500	20.38671	000	5.09668	000	5.09668
291	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,140	3.745.000,00	000	52.43000	000	52.43000
291	6092	Reng : 2/3. 3/5 (Meranti)	m3	00,072	3.745.000,00	000	26.96400	000	26.96400
Jumlah						19.31666	84.49068	000	103.80734
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu borneo (m2)									
292	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
292	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
292	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
292	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
292	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
292	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu meranti (m2)									
293	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
293	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
293	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
293	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
293	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
293	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu kruing (m3)									
294	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
294	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
294	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
294	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
294	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
294	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						19.31666	73.67801	000	92.99467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu bengkirai (m2)									
295	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
295	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
295	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
295	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
295	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
295	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu meranti (m2)									
296	201	Mandor.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
296	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
296	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
296	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
296	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
296	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong kecil kayu jati (m2)									
297	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
297	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
297	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
297	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
297	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
297	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu jati (m2)									
298	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
298	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
298	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
298	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
298	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
298	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu kamper									
299	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
299	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
299	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
299	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
299	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
299	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu bengkirai (m2)									
300	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
300	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
300	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
300	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
300	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
300	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu borneo									
301	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
301	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
301	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
301	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
301	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
301	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu kamper									
302	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
302	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
302	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
302	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
302	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
302	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng kodok glazuur kayu meranti									
303	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
303	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
303	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
303	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
303	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
303	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu jati (m2)									
304	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
304	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
304	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
304	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
304	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
304	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,140	39.590.000,00	000	554.26000	000	554.26000
Jumlah						19.31666	557.31801	000	576.63467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu kamper (m2)									
305	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
305	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
305	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
305	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
305	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
305	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,140	8.239.000,00	000	115.34600	000	115.34600
Jumlah						19.31666	118.40401	000	137.72067
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu bengkirai (m2)									
306	201	Mandor.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
306	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
306	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
306	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
306	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
306	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,140	6.206.000,00	000	86.88400	000	86.88400
Jumlah						19.31666	89.94201	000	109.25867
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu kruing (m2)									
307	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
307	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
307	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
307	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
307	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
307	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,140	5.885.000,00	000	82.39000	000	82.39000
Jumlah						19.31666	85.44801	000	104.76467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu meranti (m2)									
308	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
308	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
308	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
308	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
308	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
308	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,140	3.745.000,00	000	52.43000	000	52.43000
Jumlah						19.31666	55.48801	000	74.80467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng palentong super/besar kayu borneo (m2)									
309	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
309	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
309	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
309	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
309	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
309	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,140	3.691.500,00	000	51.68100	000	51.68100
Jumlah						19.31666	54.73901	000	74.05567
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu jati(m2)									
310	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
310	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
310	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
310	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
310	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
310	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu kamper(m2)									
311	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
311	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
311	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
311	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
311	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
311	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu borneo(m2)									
312	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
312	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
312	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
312	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
312	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
312	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu bengkirai(m2)									
313	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
313	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
313	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
313	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
313	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
313	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu kruing(m2)									
314	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
314	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
314	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
314	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
314	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
314	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						19.31666	73.67801	000	92.99467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng aspal kayu meranti (m2)									
315	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
315	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
315	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
315	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
315	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
315	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu jati (m2)									
316	201	Mandor.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
316	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
316	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
316	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
316	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
316	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						19.31666	478.13801	000	497.45467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu kamper (m2)									
317	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
317	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
317	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
317	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
317	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
317	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						19.31666	101.92601	000	121.24267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu borneo (m2)									
318	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
318	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
318	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
318	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
318	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
318	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						19.31666	47.35601	000	66.67267
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu bengkirai (m2)									
319	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
319	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
319	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
319	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
319	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
319	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						19.31666	77.53001	000	96.84667
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu kruing(m2)									
320	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
320	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
320	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
320	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
320	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
320	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						19.31666	73.67801	000	92.99467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 genteng metal kayu meranti(m2)									
321	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
321	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
321	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
321	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
321	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
321	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						19.31666	47.99801	000	67.31467
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu jati(m2)									
322	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
322	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
322	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
322	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
322	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
322	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,165	39.590.000,00	000	653.23500	000	653.23500
Jumlah						23.17999	657.31234	000	680.49234
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu kamper(m2)									
323	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
323	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
323	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
323	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
323	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
323	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,165	8.239.000,00	000	135.94350	000	135.94350
324	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
324	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
324	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
324	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
324	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
324	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,165	3.691.500,00	000	60.90975	000	60.90975
Jumlah						23.17999	64.98709	000	88.16709
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu bengkirai(m2)									
325	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
325	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
325	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
325	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
325	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
325	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,165	6.206.000,00	000	102.39900	000	102.39900
Jumlah						23.17999	106.47634	000	129.65634
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu kruing(m2)									
326	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
326	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
326	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
326	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
326	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
326	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,165	5.885.000,00	000	97.10250	000	97.10250
Jumlah						23.17999	101.17984	000	124.35984
Pasang kaso 5/7 + reng 3/5 atap sirap kayu meranti(m2)									
327	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
327	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
327	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
327	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
327	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
327	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,165	3.745.000,00	000	61.79250	000	61.79250
Jumlah						23.17999	65.86984	000	89.04984
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu jati(m2)									
328	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
328	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
328	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
328	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
328	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
328	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
Jumlah						47.95943	477.11867	000	525.07810
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu kamper(m2)									
329	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
329	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
329	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
329	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
329	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
329	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
Jumlah						47.95943	100.90667	000	148.86610
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu borneo(m2)									
330	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
330	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
330	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
330	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
330	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
330	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
Jumlah						47.95943	46.33667	000	94.29610
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu bengkirai(m2)									
331	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
331	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
331	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
331	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
331	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
331	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
Jumlah						47.95943	76.51067	000	124.47010
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu kruing(m2)									
332	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
332	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
332	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
332	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
332	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
332	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
Jumlah						47.95943	72.65867	000	120.61810
Pasang rangka langit-langit (1.0 x 1.0) m, kayu meranti(m2)									
333	201	Mandor.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
333	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
333	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
333	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
333	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
333	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						47.95943	46.97867	000	94.93810
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu jati(m2)									
334	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
334	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
334	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
334	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
334	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
334	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,230	39.590.000,00	000	910.57000	000	910.57000
Jumlah						49.24855	913.62801	000	962.87655
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu kamper(m2)									
335	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
335	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
335	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
335	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
335	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
335	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,230	8.239.000,00	000	189.49700	000	189.49700
Jumlah						49.24855	192.55501	000	241.80355
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu borneo(m2)									
336	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
336	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
336	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
336	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
336	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
336	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,230	3.691.500,00	000	84.90450	000	84.90450
Jumlah						49.24855	87.96251	000	137.21105
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu bengkirai(m2)									
337	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
337	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
337	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
337	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
337	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
337	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,230	6.206.000,00	000	142.73800	000	142.73800
Jumlah						49.24855	145.79601	000	195.04455

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu kruing(m2)									
338	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
338	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
338	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
338	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
338	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
338	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,230	5.885.000,00	000	135.35500	000	135.35500
Jumlah						49.24855	138.41301	000	187.66155
Pasang rangka langit-langit (30 x 60) cm, kayu meranti(m2)									
339	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
339	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
339	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
339	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
339	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
339	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,230	3.745.000,00	000	86.13500	000	86.13500
Jumlah						49.24855	89.19301	000	138.44155
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu jati(m2)									
340	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
340	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
340	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
340	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
340	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
340	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,270	39.590.000,00	000	1.068.930,00	000	1.068.930,00
Jumlah						58.90688	1.073.007,34	000	1.131.914,22
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu kamper(m2)									
341	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
341	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
341	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
341	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
341	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
341	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,270	8.239.000,00	000	222.45300	000	222.45300
Jumlah						58.90688	226.53034	000	285.43722
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu borneo(m2)									
342	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
342	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
342	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
342	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
342	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
342	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,270	3.691.500,00	000	99.67050	000	99.67050
Jumlah						58.90688	103.74784	000	162.65472
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu bengkirai(m2)									
343	201	Mandor.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
343	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
343	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
343	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
343	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
343	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,270	6.206.000,00	000	167.56200	000	167.56200
Jumlah						58.90688	171.63934	000	230.54622
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu kruing(m2)									
344	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
344	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
344	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
344	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
344	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
344	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,270	5.885.000,00	000	158.89500	000	158.89500
Jumlah						58.90688	162.97234	000	221.87922
Pasang rangka langit-langit (30 x 30) cm, kayu meranti(m2)									
345	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
345	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
345	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
345	252	Tukang Kayu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
345	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
345	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,270	3.745.000,00	000	101.11500	000	101.11500
Jumlah						58.90688	105.19234	000	164.09922
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu jati(m1)									
346	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
346	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
346	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
346	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
346	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
346	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu kamper(m1)									
347	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
347	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
347	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
347	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
347	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
347	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu borneo(m1)									
348	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
348	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
348	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
348	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
348	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
348	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu bengkirai(m1)									
349	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
349	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
349	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
349	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
349	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
349	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu kruing(m1)									
350	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
350	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
350	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
350	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
350	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
350	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 20) cm, kayu meranti(m1)									
351	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
351	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
351	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
351	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
351	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
351	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,072	3.905.500,00	000	28.11960	000	28.11960
Jumlah						29.93189	29.13894	000	59.07082
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu jati(m1)									
352	201	Pekerja.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
352	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
352	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
352	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
352	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
352	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu kamper(m1)									
353	201	Mandor.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
353	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
353	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
353	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
353	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
353	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu borneo(m1)									
354	201	Pekerja.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
354	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
354	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
354	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
354	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
354	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu bengkirai(m1)									
355	201	Pekerja.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
355	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
355	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
355	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
355	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
355	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu kruing(m1)									
356	201	Pekerja.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
356	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
356	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
356	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
356	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
356	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran (3 x 30) cm, kayu meranti(m1)									
357	201	Pekerja.	oh	01,100	80.81496	8.88965	000	000	8.88965
357	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
357	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,220	109.59689	2.41113	000	000	2.41113
357	252	Tukang Kayu.	oh	02,200	95.19255	20.94236	000	000	20.94236
357	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
357	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,110	3.905.500,00	000	42.96050	000	42.96050
Jumlah						32.86308	43.97984	000	76.84292
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu jati(m1)									
358	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
358	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
358	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
358	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
358	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
358	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu kamper(m1)									
359	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
359	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
359	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
359	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
359	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
359	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu borneo(m1)									
360	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
360	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
360	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
360	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
360	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
360	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu bengkirai(									
361	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
361	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
361	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
361	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
361	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
361	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu kruing(m1)									
362	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
362	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
362	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
362	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
362	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
362	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang lisplang ukuran 2 x (3 x 20) cm, kayu meranti(m1									
363	201	Mandor.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
363	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
363	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
363	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
363	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
363	6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	00,145	3.905.500,00	000	56.62975	000	56.62975
Jumlah						47.95943	57.85295	000	105.81239
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu jati(m1)									
364	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
364	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
364	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
364	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
364	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
364	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu kamper(m1)									
365	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
365	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
365	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
365	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
365	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
365	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu borneo(m1)									
366	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
366	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
366	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
366	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
366	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
366	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu bengkirai(m1)									
367	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
367	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
367	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
367	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
367	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
367	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu kruing(m1)									
368	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
368	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
368	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
368	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
368	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
368	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang lisplang ukuran 2 x (2 x 20) cm, kayu meranti(m1									
369	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
369	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
369	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
369	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
369	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
369	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,088	3.905.500,00	000	34.36840	000	34.36840
Jumlah						24.89614	35.59160	000	60.48774
Pasang rangka dinding pemisah kayu jati(m1)									
370	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
370	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
370	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
370	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
370	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
370	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,070	3.905.500,00	000	27.33850	000	27.33850
370	6118	Balok3 (Jati)	m3	00,195	53.500.000,00	000	1.043.250,00	000	1.043.250,00
Jumlah						69.18988	1.072.627,17	000	1.141.817,05

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang rangka dinding pemisah kayu kamper(m1)									
371	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
371	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
371	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
371	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
371	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
371	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,070	3.905.500,00	000	27.33850	000	27.33850
371	6112	Balok4 (Kamper)	m3	00,195	8.560.000,00	000	166.92000	000	166.92000
Jumlah						69.18988	196.29717	000	265.48705
Pasang rangka dinding pemisah kayu borneo(m1)									
372	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
372	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
372	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
372	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
372	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
372	6088	Balok8 (Borneo)	m3	00,195	3.691.500,00	000	71.98425	000	71.98425
372	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,070	3.905.500,00	000	27.33850	000	27.33850
Jumlah						69.18988	101.36142	000	170.55130
Pasang rangka dinding pemisah kayu meranti(m1)									
373	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
373	206	Mandor.	oh	00,750	123.98839	9.29913	000	000	9.29913
373	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
373	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
373	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
373	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,070	3.905.500,00	000	27.33850	000	27.33850
373	6094	Balok7 (Meranti)	m3	00,195	4.066.000,00	000	79.28700	000	79.28700
Jumlah						69.18988	108.66417	000	177.85405
Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu borneo (SNI 3434:2008-24)									
374	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
374	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
374	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
374	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
374	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
374	6068	Teakwood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	08,600	117.70000	000	101.22200	000	101.22200
374	6088	Balok8 (Borneo)	m3	00,195	3.691.500,00	000	71.98425	000	71.98425
Jumlah						60.88266	183.56701	000	244.44967
Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu meranti (m2)									
375	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
375	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
375	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
375	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
375	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
375	6068	Teakwood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	08,600	117.70000	000	101.22200	000	101.22200
375	6094	Balok7 (Meranti)	m3	00,195	4.066.000,00	000	79.28700	000	79.28700
Jumlah						60.88266	183.56701	000	244.44967
Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu kruing									
376	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
376	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
376	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
376	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
376	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
376	6068	Teakwood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	08,600	117.70000	000	101.22200	000	101.22200
376	6100	Balok6 (Kruing)	m3	00,195	6.099.000,00	000	118.93050	000	118.93050
Jumlah						60.88266	223.21051	000	284.09317
Pasang rangka dinding pemisah teakwood rangkap, rangka kayu bengkirai									
377	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
377	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
377	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
377	252	Tukang Kayu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
377	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
377	6068	Teakwood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	08,600	117.70000	000	101.22200	000	101.22200
377	6106	Balok5 (Bengkirai)	m3	00,195	6.206.000,00	000	121.01700	000	121.01700
Jumlah						60.88266	225.29701	000	286.17967

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu borneo									
378	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
378	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
378	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
378	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
378	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
378	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	08,600	115.93450	000	99.70367	000	99.70367
378	6088	Balok8 (Borneo)	m3	00,280	3.691.500,00	000	103.36200	000	103.36200
Jumlah						81.09422	206.12368	000	287.21790
Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu meranti (m2)									
379	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
379	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
379	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
379	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
379	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
379	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	08,600	115.93450	000	99.70367	000	99.70367
379	6094	Balok7 (Meranti)	m3	00,280	4.066.000,00	000	113.84800	000	113.84800
Jumlah						81.09422	216.60968	000	297.70390
Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu kruing (m2)									
380	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
380	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
380	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
380	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
380	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
380	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	08,600	115.93450	000	99.70367	000	99.70367
380	6100	Balok6 (Kruing)	m3	00,280	6.099.000,00	000	170.77200	000	170.77200
Jumlah						81.09422	273.53368	000	354.62790
Pasang rangka dinding pemisah plywood rangkap, rangka kayu bengkirai (m2)									
381	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
381	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
381	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
381	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
381	2201	Paku	kg	01,500	20.38671	000	3.05801	000	3.05801
381	6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	08,600	115.93450	000	99.70367	000	99.70367
381	6106	Balok5 (Bengkirai)	m3	00,280	6.206.000,00	000	173.76800	000	173.76800
Jumlah						81.09422	276.52968	000	357.62390
Pasang dinding lambriziring dari papan jati(m2)									
382	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
382	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
382	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,800	109.59689	19.72744	000	000	19.72744
382	252	Tukang Kayu.	oh	18,000	95.19255	171.34659	000	000	171.34659
382	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
382	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	100,000	42,800	000	4.28000	000	4.28000
382	6121	Papan (3x30) cm (Jati)	m3	00,070	53.500.000,00	000	374.50000	000	374.50000
Jumlah						243.28266	380.81867	000	624.10133
Pasang dinding lambriziring dari papan kamper(m2)									
383	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
383	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
383	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	01,800	109.59689	19.72744	000	000	19.72744
383	252	Tukang Kayu.	oh	18,000	95.19255	171.34659	000	000	171.34659
383	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
383	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	100,000	42,800	000	4.28000	000	4.28000
383	6115	Papan (3x30) cm (Kamper)	m3	00,070	8.774.000,00	000	61.41800	000	61.41800
Jumlah						243.28266	67.73667	000	311.01933
Pasang plywood tebal 4 mm, untuk dinding(m2)									
384	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
384	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	16,118	000	000	16,118
384	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,075	109.59689	82,198	000	000	82,198
384	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
384	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
384	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	04,000	115.93450	000	46.37380	000	46.37380
Jumlah						10.14298	47.39314	000	57.53611
Pasang list plafon, kayu profil(m1)									
385	201	Pekerja.	oh	00,210	80.81496	1.69711	000	000	1.69711
385	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
385	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
385	252	Tukang Kayu.	oh	00,210	95.19255	1.99904	000	000	1.99904
385	6136	List Kayu Profil	m'	10,500	5.35000	000	5.61750	000	5.61750
Jumlah						4.03934	5.61750	000	9.65684
Pekerjaan Waterproofing(m2)									
386	201	Mandor.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
386	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
386	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,063	109.59689	69,046	000	000	69,046
386	248	Tukang Cat.	oh	00,630	95.19255	5.99713	000	000	5.99713
386	7170	Ultraproof	kg	03,600	172.85850	000	62.22906	000	62.22906
Jumlah						8.61386	62.22906	000	70.84292
Pasang atap genteng biasa ex. Malang(m2)									
387	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
387	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
387	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
387	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
387	8001	Genteng Biasa ex. Malang	bh	250,000	58,850	000	14.71250	000	14.71250
Jumlah						21.13037	14.71250	000	35.84287
Pasang atap genteng press ex.Trenggalek(m2)									
388	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
388	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
388	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
388	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
388	8002	Genteng Press ex. Trenggalek	bh	250,000	69,550	000	17.38750	000	17.38750
Jumlah						21.13037	17.38750	000	38.51787
Pasang atap genteng karangpilang ex. Malang(m2)									
389	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
389	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
389	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
389	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
389	8003	Genteng Karang Pilang ex. Malang	bh	250,000	80,250	000	20.06250	000	20.06250
Jumlah						21.13037	20.06250	000	41.19287
Pasang atap genteng karangpilang ex. Trenggalek(m2)									
390	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
390	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
390	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
390	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
390	8004	Genteng Karang Pilang ex. Trenggalek	bh	250,000	90,950	000	22.73750	000	22.73750
Jumlah						21.13037	22.73750	000	43.86787
Pasang atap genteng karangpilang ex. Surabaya(m2)									
391	201	Mandor.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
391	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
391	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
391	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
391	8005	Genteng Karang Pilang ex. Surabaya	bh	250,000	1.01650	000	25.41250	000	25.41250
Jumlah						21.13037	25.41250	000	46.54287
Pasang bubung genteng biasa ex. Malang(m1)									
392	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
392	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
392	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
392	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
392	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
392	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
392	8304	Bubung Genteng Biasa ex. Malang	bh	50,000	1.33750	000	6.68750	000	6.68750
Jumlah						53.80441	24.29655	000	78.10096
Pasang bubung genteng press ex. Trenggalek(m1)									
393	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
393	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
393	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
393	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
393	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
393	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
393	8305	Bubung Genteng Press ex. Trenggalek	bh	50,000	1.60500	000	8.02500	000	8.02500
Jumlah						53.80441	25.63405	000	79.43846

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang bubung genteng karangpilang ex. Malang(m1)									
394	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
394	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
394	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
394	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
394	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
394	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
394	8306	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Malang	bh	50,000	2.94250	000	14.71250	000	14.71250
Jumlah						53.80441	32.32155	000	86.12596
Pasang bubung genteng karangpilang ex. Trenggalek(m1)									
395	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
395	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
395	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
395	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
395	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
395	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
395	8307	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Trenggalek	bh	50,000	3.21000	000	16.05000	000	16.05000
Jumlah						53.80441	33.65905	000	87.46346
Pasang bubung genteng karangpilang ex. Surabaya(m1)									
396	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
396	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
396	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
396	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
396	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
396	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
396	8308	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Surabaya	bh	50,000	3.47750	000	17.38750	000	17.38750
Jumlah						53.80441	34.99655	000	88.80096
Pasang atap genteng palentong kecil(m2)									
397	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
397	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
397	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
397	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
397	8008	Genteng Palentong Kecil	bh	250,000	96,300	000	24.07500	000	24.07500
Jumlah						21.13037	24.07500	000	45.20537
Pasang atap genteng kodok glazuur(m2)									
398	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
398	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
398	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
398	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
398	8009	Genteng Kodok Glazuur	bh	250,000	1.17700	000	29.42500	000	29.42500
Jumlah						21.13037	29.42500	000	50.55537
Pasang atap genteng palentong super / besar(m2)									
399	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
399	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
399	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
399	252	Tukang Kayu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
399	8010	Genteng Palentong Super/Besar	bh	120,000	2.14000	000	25.68000	000	25.68000
Jumlah						19.23531	25.68000	000	44.91531
Pasang atap genteng beton(m2)									
400	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
400	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
400	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
400	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
400	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
400	8006	Genteng Beton	bh	110,000	2.40750	000	26.48250	000	26.48250
Jumlah						28.01810	27.09410	000	55.11220
Pasang atap genteng aspal(m2)									
401	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
401	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
401	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
401	252	Tukang Kayu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
401	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
401	6045	Multiplex 6 mm	m2	03,500	90.95000	000	31.83250	000	31.83250
401	8011	Genteng Aspal	lbr	69,000	3.21000	000	22.14900	000	22.14900

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
401	9925	Panel beton pracetak untuk pagar	bh	05,000	90.95000	000	45.47500	000	45.47500
Jumlah						46.28943	100.06810	000	146.35753
Pasang atap genteng metal(m2)									
402	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
402	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
402	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
402	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
402	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
402	8012	Genteng Metal	lbr	10,200	58.85000	000	60.02700	000	60.02700
Jumlah						26.90220	64.10434	000	91.00655
Pasang atap sirap(m2)									
403	201	Pekerja.	oh	01,660	80.81496	13.41528	000	000	13.41528
403	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
403	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
403	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
403	2201	Paku	kg	02,000	20.38671	000	4.07734	000	4.07734
403	8014	Atap Sirap	bh	600,000	96,300	000	57.78000	000	57.78000
Jumlah						40.94525	61.85734	000	102.80259
Pasang bubung genteng palentong kecil(m1)									
404	201	Mandor.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
404	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
404	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
404	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
404	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
404	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
404	8301	Bubung Genteng Palentong Kecil	bh	50,000	1.97950	000	9.89750	000	9.89750
Jumlah						53.80441	27.50655	000	81.31096
Pasang bubung genteng kodok glazuur(m1)									
405	201	Mandor.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
405	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
405	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
405	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
405	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
405	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
405	8302	Bubung Genteng Kodok Glazuur	bh	50,000	3.47750	000	17.38750	000	17.38750
Jumlah						53.80441	34.99655	000	88.80096
Pasang bubung genteng palentong super / besar(m1)									
406	201	Mandor.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
406	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
406	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
406	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
406	1102	Semen PC	kg	80,000	1.28400	000	10.27200	000	10.27200
406	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
406	8303	Bubung Genteng Palentong Super/ Besar	bh	40,000	3.74500	000	14.98000	000	14.98000
Jumlah						53.80441	32.58905	000	86.39346
Pasang bubung genteng beton(m1)									
407	201	Mandor.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
407	206	Mandor.	oh	00,020	123.98839	24,798	000	000	24,798
407	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
407	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
407	1102	Semen PC	kg	108,000	1.28400	000	13.86720	000	13.86720
407	1104	Semen Warna	kg	10,000	3.21000	000	3.21000	000	3.21000
407	1252	Pasir pasang	m3	00,320	229.28281	000	7.33705	000	7.33705
407	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
407	8309	Bubung Genteng Beton	bh	35,000	4.81500	000	16.85250	000	16.85250
Jumlah						53.80441	42.28609	000	96.09049
Pasang bubung genteng aspal(m1)									
408	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
408	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
408	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
408	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
408	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
408	6088	Balok8 (Borneo)	m3	00,035	3.691.500,00	000	12.92025	000	12.92025
408	8310	Bubung Genteng Aspal	bh	20,000	26.75000	000	53.50000	000	53.50000
Jumlah						37.38386	67.43959	000	104.82345

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang bubung genteng metal(m1)									
409	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
409	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
409	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
409	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
409	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
409	8311	Bubung Genteng Metal	bh	11,000	59.38500	000	65.32350	000	65.32350
Jumlah						37.73842	66.34284	000	104.08126
Pasang bubung atap sirap(m1)									
410	201	Pekerja.	oh	01,250	80.81496	10.10187	000	000	10.10187
410	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
410	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
410	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
410	2201	Paku	kg	01,100	20.38671	000	2.24254	000	2.24254
410	6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	00,040	3.905.500,00	000	15.62200	000	15.62200
410	8106	Seng plat BJLS 28 (90 x 180) cm	lbr	04,000	68.90800	000	27.56320	000	27.56320
Jumlah						37.38386	45.42774	000	82.81160
Pasang atap asbes gelombang (3.00 x 1.05 m) x 4 mm(m2)									
411	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
411	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
411	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
411	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
411	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
411	8201	Asbes Gelombang (3.00 x 1.05) m x 4 mm	lbr	03,500	83.46000	000	29.21100	000	29.21100
Jumlah						19.61267	30.85452	000	50.46719
Pasang atap asbes gelombang (2.70 x 1.05 m) x 4 mm(m2)									
412	201	Mandor.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
412	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
412	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
412	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
412	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
412	8202	Asbes Gelombang (2.70 x 1.05) m x 4 mm	lbr	04,200	77.04000	000	32.35680	000	32.35680
Jumlah						19.61267	34.00032	000	53.61299
Pasang atap asbes gelombang (2.40 x 1.05 m) x 4 mm(m2)									
413	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
413	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
413	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
413	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
413	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
413	8203	Asbes Gelombang (2.40 x 1.05) m x 4 mm	lbr	04,400	66.76800	000	29.37792	000	29.37792
Jumlah						19.32709	31.02144	000	50.34853
Pasang atap asbes gelombang (2.10 x 1.05 m) x 4 mm(m2)									
414	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
414	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
414	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
414	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
414	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
414	8204	Asbes Gelombang (2.10 x 1.05) m x 4 mm	lbr	05,100	59.06400	000	30.12264	000	30.12264
Jumlah						19.32709	31.76616	000	51.09325
Pasang atap asbes gelombang (1.50 x 1.05 m) x 4 mm(m2)									
415	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
415	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
415	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
415	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
415	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
415	8205	Asbes Gelombang (1.50 x 1.05) m x 4 mm	lbr	06,500	44.94000	000	29.21100	000	29.21100
Jumlah						19.32709	30.85452	000	50.18161
Pasang atap asbes gelombang (2.50 x 0.92 m) x 5 mm(m2)									
416	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
416	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
416	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
416	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
416	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
416	8206	Asbes Gelombang (2.50 x 0.92) m x 5 mm	lbr	05,000	84.74400	000	42.37200	000	42.37200
Jumlah						20.32222	44.01552	000	64.33774
Pasang atap asbes gelombang (2.25 x 0.92 m) x 5 mm(m2)									
417	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
417	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
417	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
417	252	Tukang Kayu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
417	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
417	8207	Asbes Gelombang (2.25 x 0.92) m x 5 mm	lbr	06,000	73.45550	000	44.07330	000	44.07330
Jumlah						20.32222	45.71682	000	66.03904
Pasang atap asbes gelombang (2.00 x 0.92 m) x 5 mm(m2)									
418	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
418	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
418	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
418	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
418	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
418	8208	Asbes Gelombang (2.00 x 0.92) m x 5 mm	lbr	06,000	65.00250	000	39.00150	000	39.00150
Jumlah						19.61267	40.64502	000	60.25769
Pasang atap asbes gelombang (1.80 x 0.92 m) x 5 mm(m2)									
419	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
419	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
419	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
419	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
419	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
419	8209	Asbes Gelombang (1.80 x 0.92) m x 5 mm	lbr	07,500	49.43400	000	37.07550	000	37.07550
Jumlah						19.61267	38.71902	000	58.33169
Pasang atap asbes gelombang (3.00 x 1.08 m) x 6 mm(m2)									
420	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
420	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
420	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
420	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
420	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
420	8210	Asbes Gelombang (3.00 x 1.08) m x 6 mm	lbr	07,000	100.15200	000	70.10640	000	70.10640
Jumlah						19.32709	71.74992	000	91.07701
Pasang atap asbes gelombang (2.70 x 1.08 m) x 6 mm(m2)									
421	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
421	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
421	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
421	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
421	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
421	8211	Asbes Gelombang (2.70 x 1.08) m x 6 mm	lbr	03,800	92.44800	000	35.13024	000	35.13024
Jumlah						19.32709	36.77376	000	56.10085
Pasang atap asbes gelombang (2.10 x 1.08 m) x 6 mm(m2)									
422	201	Mandor.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
422	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
422	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
422	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
422	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
422	8212	Asbes Gelombang (2.10 x 1.08) m x 6 mm	lbr	04,900	70.88750	000	34.73488	000	34.73488
Jumlah						19.32709	36.37840	000	55.70549
Pasang atap asbes gelombang (1.80 x 1.08 m) x 6 mm(m2)									
423	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
423	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
423	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
423	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
423	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	01,200	13.69600	000	1.64352	000	1.64352
423	8213	Asbes Gelombang (1.80 x 1.08) m x 6 mm	lbr	05,700	53.92800	000	30.73896	000	30.73896
Jumlah						19.32709	32.38248	000	51.70957
Pasang nok stel gelombang 0.92 m(m1)									
424	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
424	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
424	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
424	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
424	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
424	8316	Bubung Stel Gelombang 0.92 m	lbr	24,000	37.45000	000	89.88000	000	89.88000
Jumlah						20.60824	92.44800	000	113.05624
Pasang nok stel gelombang 1.05 m(m1)									
425	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
425	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
425	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
425	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
425	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
425	8317	Bubung Stel Gelombang 1.05 m	lbr	21,000	40.12500	000	84.26250	000	84.26250
426	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
426	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
426	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
426	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
426	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
426	8318	Bubung Stel Gelombang 1.08 m	lbr	20,500	43.06750	000	88.28838	000	88.28838
Jumlah						20.60824	90.85638	000	111.46461
Pasang nok paten 0.92 m(m1)									
427	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
427	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
427	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
427	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
427	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
427	8319	Bubung Paten 0.92 m	lbr	12,000	34.77500	000	41.73000	000	41.73000
Jumlah						20.60824	44.29800	000	64.90624
Pasang nok paten 1.05 m(m1)									
428	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
428	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
428	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
428	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
428	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
428	8320	Bubung Paten 1.05 m	lbr	12,000	37.45000	000	44.94000	000	44.94000
Jumlah						20.60824	47.50800	000	68.11624
Pasang nok paten 1.08 m(m1)									
429	201	Mandor.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
429	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
429	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
429	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
429	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
429	8321	Bubung Paten 1.08 m	lbr	12,000	40.39250	000	48.47100	000	48.47100
Jumlah						20.60824	51.03900	000	71.64724
Pasang nok stel rata 0.92 m(m1)									
430	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
430	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
430	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
430	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
430	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
430	8322	Bubung Stel Rata 0.92 m	lbr	11,000	32.10000	000	35.31000	000	35.31000
Jumlah						20.60824	37.87800	000	58.48624
Pasang nok stel rata 1.05 m(m1)									
431	201	Pekerja.	oh	00,840	80.81496	6.78846	000	000	6.78846
431	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
431	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
431	252	Tukang Kayu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
431	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	60,000	42,800	000	2.56800	000	2.56800
431	8323	Bubung Stel Rata 1.05 m	lbr	11,000	34.77500	000	38.25250	000	38.25250
Jumlah						20.60824	40.82050	000	61.42874
Pasang atap seng gelombang (m2)									
432	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
432	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
432	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
432	252	Tukang Kayu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
432	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,200	13.69600	000	27,392	000	27,392
432	8015	Atap Seng Gelombang	lbr	07,000	77.36100	000	54.15270	000	54.15270
Jumlah						16.81086	54.42662	000	71.23748

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang bubung seng gelombang (m1)									
433	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
433	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
433	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
433	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
433	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,400	13.69600	000	54,784	000	54,784
433	8314	Bubung Seng Gelombang	lbr	03,000	66.34000	000	19.90200	000	19.90200
Jumlah						20.40643	20.44984	000	40.85627
Pasang Atap Aluminium(m2)									
434	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
434	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
434	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
434	252	Tukang Kayu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
434	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,200	13.69600	000	27,392	000	27,392
434	8403	Atap Aluminium	m2	10,500	87.74000	000	92.12700	000	92.12700
Jumlah						85.13736	92.40092	000	177.53828
Pasang Bubung Atap Aluminium(m2)									
435	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
435	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
435	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
435	252	Tukang Kayu.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
435	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,400	13.69600	000	54,784	000	54,784
435	8315	Bubung Atap Aluminium	m2	12,000	85.60000	000	102.72000	000	102.72000
Jumlah						105.60990	103.26784	000	208.87774
Pasang Lapisan Aluminium Foil/Sesalation(m2)									
436	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
436	206	Mandor.	oh	00,080	123.98839	99,191	000	000	99,191
436	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
436	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
436	8405	Aluminium Foil/Sesalation	m2	10,500	26.75000	000	28.08750	000	28.08750
Jumlah						18.42176	28.08750	000	46.50926
Pasang roof light fibreglass(m2)									
437	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
437	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
437	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
437	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
437	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,500	13.69600	000	68,480	000	68,480
437	8401	Roof Light Fibreglass	m2	11,000	69.55000	000	76.50500	000	76.50500
Jumlah						19.32709	77.18980	000	96.51689
Pasang atap polycarbonat(m2)									
438	201	Mandor.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
438	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
438	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
438	252	Tukang Kayu.	oh	00,670	95.19255	6.37790	000	000	6.37790
438	2210	Paku Seng Segala Ukuran	kg	100,000	24.32431	000	243.24310	000	243.24310
438	8402	Atap Polycarbonat	m2	11,000	101.65000	000	111.81500	000	111.81500
Jumlah						19.32709	355.05810	000	374.38519
Pasang Atap Seng Galvalum(m2)									
439	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
439	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
439	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,080	109.59689	87,678	000	000	87,678
439	252	Tukang Kayu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
439	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,200	13.69600	000	27,392	000	27,392
439	8404	Atap Seng Galvalum	m2	10,500	98.97500	000	103.92375	000	103.92375
Jumlah						85.13736	104.19767	000	189.33503
Pasang Bubung Atap Seng Galvalum(m2)									
440	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
440	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
440	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
440	252	Tukang Kayu.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
440	2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	00,400	13.69600	000	54,784	000	54,784
440	8324	Bubung Atap Seng Galvalum	m2	12,000	96.30000	000	115.56000	000	115.56000
Jumlah						105.60990	116.10784	000	221.71774
Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 6 mm(m2)									
441	201	Pekerja.	oh	00,300	80.81496	2.42445	000	000	2.42445
441	206	Mandor.	oh	00,015	123.98839	18,598	000	000	18,598
441	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
441	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
441	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
441	8214	Asbes (1.00 x 1.00) m x 6 mm	lbr	11,000	7.75750	000	8.53325	000	8.53325
Jumlah						10.04109	8.73712	000	18.77821
Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 5 mm(m2)									
442	201	Pekerja.	oh	00,300	80.81496	2.42445	000	000	2.42445
442	206	Mandor.	oh	00,015	123.98839	18,598	000	000	18,598
442	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
442	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
442	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
442	8215	Asbes (1.00 x 1.00) m x 5 mm	lbr	11,000	6.95500	000	7.65050	000	7.65050
Jumlah						10.04109	7.85437	000	17.89546
Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 4 mm(m2)									
443	201	Pekerja.	oh	00,300	80.81496	2.42445	000	000	2.42445
443	206	Mandor.	oh	00,015	123.98839	18,598	000	000	18,598
443	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
443	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
443	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
443	8216	Asbes (1.00 x 1.00) m x 4 mm	lbr	11,000	6.15250	000	6.76775	000	6.76775
Jumlah						10.04109	6.97162	000	17.01271
Langit-langit asbes (1,0 x 1,0) m, tebal 3.50 mm(m2)									
444	201	Pekerja.	oh	00,300	80.81496	2.42445	000	000	2.42445
444	206	Mandor.	oh	00,015	123.98839	18,598	000	000	18,598
444	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
444	252	Tukang Kayu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
444	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
444	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						10.04109	8.14862	000	18.18971
Langit-langit akustik (30 x 30) cm(m2)									
445	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
445	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
445	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
445	252	Tukang Kayu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
445	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
445	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						17.95913	53.31559	000	71.27472
Langit-langit akustik (30 x 60) cm(m2)									
446	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
446	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
446	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
446	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
446	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
446	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						15.83609	53.77034	000	69.60642
Langit-langit akustik (60 x 120) cm(m2)									
447	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
447	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
447	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
447	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
447	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
447	8408	Akustik (60 x 120) cm	lbr	15,000	34.77500	000	52.16250	000	52.16250
Jumlah						15.83609	53.18184	000	69.01792
Langit-langit plywood (30 x 60) cm, tebal 4 mm(m2)									
448	201	Mandor.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
448	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
448	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
448	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
448	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
448	6050	Plywood (30 x 60) cm x 4 mm	lbr	03,600	115.93450	000	41.73642	000	41.73642
Jumlah						16.70623	42.34802	000	59.05425
Langit-langit plywood (30 x 60) cm, tebal 6 mm(m2)									
449	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
449	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
449	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
449	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
449	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
449	6051	Plywood (30 x 60) cm x 6 mm	lbr	03,600	115.93450	000	41.73642	000	41.73642
Jumlah						15.83609	42.34802	000	58.18411
Langit-langit plywood (60 x 120) cm, tebal 4 mm(m2)									
450	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
450	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
450	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
450	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
450	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
450	6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	03,750	115.93450	000	43.47544	000	43.47544
Jumlah						16.70623	44.08704	000	60.79327
Langit-langit plywood (60 x 120) cm, tebal 6 mm(m2)									
451	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
451	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
451	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
451	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
451	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
451	6053	Plywood (90 x 220) cm x 6 mm	lbr	03,750	115.93450	000	43.47544	000	43.47544
Jumlah						16.70623	44.08704	000	60.79327
Langit-langit teakwood (30 x 60) cm, tebal 4 mm(m2)									
452	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
452	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
452	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
452	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
452	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
452	6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	03,600	117.70000	000	42.37200	000	42.37200
Jumlah						16.70623	42.98360	000	59.68983
Langit-langit teakwood (60 x 120) cm, tebal 4 mm(m2)									
453	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
453	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
453	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
453	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
453	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
453	6070	Teakwood (60 x 120) cm x 4 mm	lbr	03,750	117.70000	000	44.13750	000	44.13750
Jumlah						16.70623	44.74910	000	61.45533
Langit-langit lat kayu jati(m2)									
454	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
454	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
454	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
454	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
454	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
454	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	120,000	42,800	000	5.13600	000	5.13600
454	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,240	3.905.500,00	000	93.73200	000	93.73200
Jumlah						81.09422	99.07187	000	180.16609
Langit-langit lat kayu ramin(m2)									
455	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
455	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
455	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
455	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
455	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
455	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	120,000	42,800	000	5.13600	000	5.13600
455	6036	Kayu Ramin	m3	00,240	7.597.000,00	000	182.32800	000	182.32800
Jumlah						81.09422	187.66787	000	268.76209
Langit-langit lat kayu kamper(m2)									
456	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
456	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
456	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
456	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
456	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
456	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	120,000	42,800	000	5.13600	000	5.13600
456	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,240	3.905.500,00	000	93.73200	000	93.73200
Jumlah						81.09422	99.07187	000	180.16609
Langit-langit soft board(m2)									
457	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
457	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
457	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
457	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
457	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
457	8411	Soft Board	lbr	03,500	64.20000	000	22.47000	000	22.47000
Jumlah						59.47617	23.08160	000	82.55777
Langit-langit akustik (60 x 120) cm + rangka aluminium(									
458	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
458	206	Mandor.	oh	00,075	123.98839	92,991	000	000	92,991
458	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
458	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
458	2216	Paku plywood	kg	03,500	20.38671	000	7.13535	000	7.13535
458	2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	00,300	21.07151	000	63,215	000	63,215
458	8408	Akustik (60 x 120) cm	lbr	00,300	34.77500	000	1.04325	000	1.04325
458	9151	Profil Aluminium T	m'	03,500	21.40000	000	7.49000	000	7.49000
Jumlah						66.12828	16.30074	000	82.42902
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu borneo)									
459	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
459	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
459	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
459	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162
459	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
459	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
459	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	53.46595	000	103.09726
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu meranti									
460	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
460	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
460	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
460	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162
460	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
460	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,120	3.745.000,00	000	44.94000	000	44.94000
460	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	54.10795	000	103.73926
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu kruing									
461	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
461	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
461	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
461	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162
461	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
461	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,120	5.885.000,00	000	70.62000	000	70.62000
461	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	79.78795	000	129.41926
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu bengkirai									
462	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
462	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
462	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
462	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162
462	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
462	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,120	6.206.000,00	000	74.47200	000	74.47200
462	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	83.63995	000	133.27126
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu kamper									
463	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
463	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
463	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
463	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162
463	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
463	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,120	8.239.000,00	000	98.86800	000	98.86800
463	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	108.03595	000	157.66726
Langit-langit asbes (1,00 x 1,00) m x 3,5 mm + rangka kayu jati									
464	201	Pekerja.	oh	01,800	80.81496	14.54669	000	000	14.54669
464	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
464	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,320	109.59689	3.50710	000	000	3.50710
464	252	Tukang Kayu.	oh	03,200	95.19255	30.46162	000	000	30.46162

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
464	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
464	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,120	39.590.000,00	000	475.08000	000	475.08000
464	8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	11,000	7.22250	000	7.94475	000	7.94475
Jumlah						49.63130	484.24795	000	533.87926
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu jati(m2)									
465	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
465	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
465	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
465	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
465	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
465	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
465	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,230	39.590.000,00	000	910.57000	000	910.57000
Jumlah						65.95478	957.00766	000	1.022.962,44
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu kamper(m2)									
466	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
466	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
466	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
466	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
466	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
466	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
466	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,230	8.239.000,00	000	189.49700	000	189.49700
Jumlah						65.95478	235.93466	000	301.88944
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu borneo(m2)									
467	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
467	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
467	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
467	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
467	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
467	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
467	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,230	3.691.500,00	000	84.90450	000	84.90450
Jumlah						65.95478	131.34216	000	197.29694
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu bengkirai(m2)									
468	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
468	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
468	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
468	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
468	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
468	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
468	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,230	6.206.000,00	000	142.73800	000	142.73800
Jumlah						65.95478	189.17566	000	255.13044
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu kruing(m2)									
469	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
469	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
469	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
469	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
469	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
469	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
469	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,230	5.885.000,00	000	135.35500	000	135.35500
Jumlah						65.95478	181.79266	000	247.74744
Langit-langit plywood 4 mm + rangka kayu meranti(m2)									
470	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
470	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
470	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
470	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
470	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
470	6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	03,900	115.93450	000	45.21446	000	45.21446
470	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,230	3.745.000,00	000	86.13500	000	86.13500
Jumlah						65.95478	132.57266	000	198.52744
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu jati(m									
471	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
471	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
471	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
471	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
471	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
471	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,230	39.590.000,00	000	910.57000	000	910.57000
471	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	964.54420	000	1.029.628,84
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu kamper									
472	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
472	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
472	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
472	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
472	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
472	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,230	8.239.000,00	000	189.49700	000	189.49700
472	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	243.47120	000	308.55584
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu borneo									
473	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
473	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
473	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
473	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
473	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
473	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,230	3.691.500,00	000	84.90450	000	84.90450
473	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	138.87870	000	203.96334
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu bengki									
474	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
474	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
474	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
474	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
474	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
474	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,230	6.206.000,00	000	142.73800	000	142.73800
474	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	196.71220	000	261.79684
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu kruing									
475	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
475	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
475	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
475	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
475	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
475	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,230	5.885.000,00	000	135.35500	000	135.35500
475	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	189.32920	000	254.41384
Langit-langit akustik (30 x 60) cm + rangka kayu merant									
476	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
476	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
476	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,400	109.59689	4.38388	000	000	4.38388
476	252	Tukang Kayu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
476	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
476	6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	00,230	3.745.000,00	000	86.13500	000	86.13500
476	8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	58,000	9.09500	000	52.75100	000	52.75100
Jumlah						65.08463	140.10920	000	205.19384
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu jati(m									
477	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
477	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
477	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
477	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
477	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
477	6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	00,270	39.590.000,00	000	1.068.930,00	000	1.068.930,00
477	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	1.122.449,45	000	1.199.315,46
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu kamper									
478	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
478	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
478	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
478	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
478	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
478	6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	00,270	8.239.000,00	000	222.45300	000	222.45300
478	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	275.97245	000	352.83846
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu borneo									
479	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
479	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
479	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
479	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
479	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
479	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,270	3.691.500,00	000	99.67050	000	99.67050
479	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	153.18995	000	230.05596
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu bengki									
480	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
480	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
480	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
480	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
480	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
480	6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	00,270	6.206.000,00	000	167.56200	000	167.56200
480	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	221.08145	000	297.94746
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu kruing									
481	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
481	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
481	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
481	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
481	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
481	6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	00,270	5.885.000,00	000	158.89500	000	158.89500
481	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	212.41445	000	289.28046
Langit-langit akustik (30 x 30) cm + rangka kayu merant									
482	201	Pekerja.	oh	03,100	80.81496	25.05264	000	000	25.05264
482	206	Mandor.	oh	00,155	123.98839	1.92182	000	000	1.92182
482	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
482	252	Tukang Kayu.	oh	04,700	95.19255	44.74050	000	000	44.74050
482	2201	Paku	kg	00,600	20.38671	000	1.22320	000	1.22320
482	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,270	3.691.500,00	000	99.67050	000	99.67050
482	8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	115,000	4.54750	000	52.29625	000	52.29625
Jumlah						76.86601	153.18995	000	230.05596
Langit-langit gypsum board, tebal 9 mm(m2)									
483	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
483	206	Mandor.	oh	00,035	123.98839	43,396	000	000	43,396
483	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
483	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
483	2201	Paku	kg	00,300	20.38671	000	61,160	000	61,160
483	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	03,900	42,800	000	16,692	000	16,692
483	8411	Soft Board	lbr	03,500	64.20000	000	22.47000	000	22.47000
Jumlah						16.70623	23.24852	000	39.95475
List langit-langit kayu profil(m1)									
484	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
484	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
484	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
484	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
484	2201	Paku	kg	00,100	20.38671	000	20,387	000	20,387
484	6136	List Kayu Profil	m'	11,000	5.35000	000	5.88500	000	5.88500
Jumlah						9.72033	6.08887	000	15.80919
List langit-langit gypsum(m1)									
485	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
485	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
485	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
485	252	Tukang Kayu.	oh	00,500	95.19255	4.75963	000	000	4.75963
485	7147	Lem kayu	kg	00,500	36.27621	000	1.81381	000	1.81381
485	8410	List Gypsum	m'	11,000	18.19000	000	20.00900	000	20.00900
Jumlah						9.72033	21.82281	000	31.54314
Pasang kloset jongkok teraso(bh)									
486	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
486	206	Mandor.	oh	01,100	123.98839	13.63872	000	000	13.63872
486	211	Kepala Tukang Batu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
486	243	Tukang Batu.	oh	15,000	95.19255	142.78883	000	000	142.78883
486	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
486	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	70,000	60,241	000	4.21687	000	4.21687
486	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
486	9016	Kloset Jongkok Teraso	bh	10,000	53.50000	000	53.50000	000	53.50000
Jumlah						270.12157	67.71370	000	337.83527
Pasang kloset jongkok porselin kw. A(bh)									
487	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
487	206	Mandor.	oh	01,600	123.98839	19.83814	000	000	19.83814

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
487	211	Kepala Tukang Batu.	oh	15,000	109.59689	164.39534	000	000	164.39534
487	243	Tukang Batu.	oh	15,000	95.19255	142.78883	000	000	142.78883
487	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
487	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
487	9015	Kloset Jongkok Porselin Kw. A	Unit	10,000	133.75000	000	133.75000	000	133.75000
Jumlah						407.83726	143.74683	000	551.58409
Pasang kloset jongkok lux(bh)									
488	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
488	206	Mandor.	oh	01,600	123.98839	19.83814	000	000	19.83814
488	211	Kepala Tukang Batu.	oh	15,000	109.59689	164.39534	000	000	164.39534
488	243	Tukang Batu.	oh	15,000	95.19255	142.78883	000	000	142.78883
488	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
488	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
488	9014	Kloset Jongkok Lux	Unit	10,000	267.50000	000	267.50000	000	267.50000
Jumlah						407.83726	277.49683	000	685.33409
Pasang kloset duduk porselin kw. A(bh)									
489	201	Pekerja.	oh	33,000	80.81496	266.68937	000	000	266.68937
489	206	Mandor.	oh	01,600	123.98839	19.83814	000	000	19.83814
489	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,010	109.59689	10,960	000	000	10,960
489	243	Tukang Batu.	oh	11,000	95.19255	104.71181	000	000	104.71181
489	9013	Kloset Duduk Porselin Kw. A	Unit	10,000	1.337.500,00	000	1.337.500,00	000	1.337.500,00
Jumlah						391.34891	1.337.500,00	000	1.728.848,91
Pasang kloset duduk lux(bh)									
490	201	Pekerja.	oh	33,000	80.81496	266.68937	000	000	266.68937
490	206	Mandor.	oh	01,600	123.98839	19.83814	000	000	19.83814
490	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,010	109.59689	10,960	000	000	10,960
490	243	Tukang Batu.	oh	11,000	95.19255	104.71181	000	000	104.71181
490	9012	Kloset Duduk Lux	Unit	10,000	1.391.000,00	000	1.391.000,00	000	1.391.000,00
Jumlah						391.34891	1.391.000,00	000	1.782.348,91
Pasang buah urinoir(bh)									
491	201	Pekerja.	oh	10,000	80.81496	80.81496	000	000	80.81496
491	206	Kepala Tukang Batu.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
491	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,000	109.59689	10.95969	000	000	10.95969
491	243	Tukang Batu.	oh	10,000	95.19255	95.19255	000	000	95.19255
491	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
491	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
491	9026	Urinoir Keramik	bh	10,000	963.00000	000	963.00000	000	963.00000
Jumlah						199.36604	972.99683	000	1.172.362,87
Pasang wastafel kw. A(bh)									
492	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
492	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
492	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,500	109.59689	16.43953	000	000	16.43953
492	243	Tukang Batu.	oh	14,500	95.19255	138.02920	000	000	138.02920
492	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
492	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
492	9028	Wastafel Komplit (Kran + Sipon) Kw. A	Unit	10,000	401.25000	000	401.25000	000	401.25000
Jumlah						263.84552	411.24683	000	675.09235
Pasang wastafel lux(bh)									
493	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
493	206	Mandor.	oh	01,000	123.98839	12.39884	000	000	12.39884
493	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,500	109.59689	16.43953	000	000	16.43953
493	243	Tukang Batu.	oh	14,500	95.19255	138.02920	000	000	138.02920
493	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
493	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
493	9029	Wastafel Komplit (Kran + Sipon) Lux	Unit	10,000	1.177.000,00	000	1.177.000,00	000	1.177.000,00
Jumlah						263.84552	1.186.996,83	000	1.450.842,35
Pasang tempat sabun keramik(bh)									
494	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
494	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
494	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
494	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
494	9025	Tempat Sabun Keramik	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
Jumlah						12.04332	26.75000	000	38.79332
Pasang bak mandi teraso volume 0.3 m3(bh)									
495	201	Pekerja.	oh	21,000	80.81496	169.71142	000	000	169.71142
495	206	Mandor.	oh	01,100	123.98839	13.63872	000	000	13.63872

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
495	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,700	109.59689	7.67178	000	000	7.67178
495	243	Tukang Batu.	oh	07,500	95.19255	71.39441	000	000	71.39441
495	1102	Semen PC	kg	60,000	1.28400	000	7.70400	000	7.70400
495	1252	Pasir pasang	m3	00,100	229.28281	000	2.29283	000	2.29283
495	9010	Bak Mandi Teraso	bh	10,000	133.75000	000	133.75000	000	133.75000
Jumlah						262.41633	143.74683	000	406.16316
Pasang bak mandi fibreglass volume 0.3 m3(bh)									
496	201	Pekerja.	oh	18,000	80.81496	145.46693	000	000	145.46693
496	206	Mandor.	oh	01,100	123.98839	13.63872	000	000	13.63872
496	211	Kepala Tukang Batu.	oh	05,400	109.59689	59.18232	000	000	59.18232
496	243	Tukang Batu.	oh	27,000	95.19255	257.01989	000	000	257.01989
496	9007	Bak Mandi Fibre	bh	10,000	294.25000	000	294.25000	000	294.25000
Jumlah						475.30786	294.25000	000	769.55786
Pasang bak mandi batu bata volume 0.3 m3(bh)									
497	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
497	206	Mandor.	oh	03,000	123.98839	37.19652	000	000	37.19652
497	211	Kepala Tukang Batu.	oh	03,000	109.59689	32.87907	000	000	32.87907
497	243	Tukang Batu.	oh	30,000	95.19255	285.57765	000	000	285.57765
497	1102	Semen PC	kg	1,200,000	1.28400	000	154.08000	000	154.08000
497	1104	Semen Warna	kg	60,000	3.21000	000	19.26000	000	19.26000
497	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	04,000	60,241	000	24,096	000	24,096
497	1252	Pasir pasang	m3	03,000	229.28281	000	68.78484	000	68.78484
497	9242	Porselin 10 x 20 cm warna	bh	2,200,000	90,950	000	200.09000	000	200.09000
Jumlah						840.54299	442.45581	000	1.282.998,80
Pasang badkip porselen(bh)									
498	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
498	206	Mandor.	oh	02,500	123.98839	30.99710	000	000	30.99710
498	211	Kepala Tukang Batu.	oh	07,500	109.59689	82.19767	000	000	82.19767
498	243	Tukang Batu.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
498	9003	Badkip Porselen	bh	10,000	802.50000	000	802.50000	000	802.50000
Jumlah						120.33421	802.50000	000	922.83421
Memasang bak beton volume 1.0 m3(bh)									
499	201	Pekerja.	oh	35,000	80.81496	282.85236	000	000	282.85236
499	206	Mandor.	oh	09,000	123.98839	111.58955	000	000	111.58955
499	211	Kepala Tukang Batu.	oh	09,000	109.59689	98.63720	000	000	98.63720
499	243	Tukang Batu.	oh	45,000	95.19255	428.36648	000	000	428.36648
499	2005	Besi Beton Polos	kg	1,800,000	9.70490	000	1.746.882,00	000	1.746.882,00
499	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	08,000	3.905.500,00	000	3.124.400,00	000	3.124.400,00
499	9242	Porselin 10 x 20 cm warna	bh	2,500,000	90,950	000	227.37500	000	227.37500
Jumlah						921.44559	5.098.657,00	000	6.020.102,59
Memasang pipa penyalur air limbah jenis pipa tanah, dia. 6cm									
500	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
500	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
500	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
500	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
500	1102	Semen PC	kg	06,800	1.28400	000	87,312	000	87,312
500	1252	Pasir pasang	m3	00,130	229.28281	000	2.98068	000	2.98068
500	1255	Pasir urug	m3	00,110	257.60250	000	2.83363	000	2.83363
500	3057	Pipa PVC tipe AW Dia 6 (6m)	Ljr	02,667	481.50000	000	128.40002	000	128.40002
Jumlah						8.34344	135.08744	000	143.43088
Memasang pipa penyalur air limbah jenis pipa tanah, dia. 8cm									
501	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
501	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
501	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
501	243	Tukang Batu.	oh	00,400	95.19255	3.80770	000	000	3.80770
501	1102	Semen PC	kg	08,700	1.28400	000	1.11708	000	1.11708
501	1252	Pasir pasang	m3	00,140	229.28281	000	3.20996	000	3.20996
501	1255	Pasir urug	m3	00,140	257.60250	000	3.60644	000	3.60644
501	3058	Pipa PVC tipe AW Dia 8 (6m)	Ljr	02,667	668.75000	000	178.33336	000	178.33336
Jumlah						11.57921	186.26683	000	197.84604
Memasang pipa beton, diameter 20 cm(m1)									
502	201	Pekerja.	oh	01,400	80.81496	11.31409	000	000	11.31409
502	206	Mandor.	oh	00,070	123.98839	86,792	000	000	86,792
502	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,070	109.59689	76,718	000	000	76,718
502	243	Tukang Batu.	oh	00,700	95.19255	6.66348	000	000	6.66348
502	1102	Semen PC	kg	39,200	1.28400	000	5.03328	000	5.03328
502	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	121,500	60,241	000	7.31928	000	7.31928

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
502	1252	Pasir pasang	m3	00,560	229.28281	000	12.83984	000	12.83984
502	1255	Pasir urug	m3	00,240	257.60250	000	6.18246	000	6.18246
502	4001	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	11,000	29.42500	000	32.36750	000	32.36750
Jumlah						19.61267	63.74236	000	83.35503
Memasang pipa beton, diameter 30 cm(m1)									
503	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
503	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
503	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
503	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
503	1102	Semen PC	kg	51,500	1.28400	000	6.61260	000	6.61260
503	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,237,500	60,241	000	74.54824	000	74.54824
503	1252	Pasir pasang	m3	00,305	229.28281	000	6.99313	000	6.99313
503	1255	Pasir urug	m3	00,345	257.60250	000	8.88729	000	8.88729
503	4002	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	11,000	41.73000	000	45.90300	000	45.90300
Jumlah						53.23439	142.94425	000	196.17864
Memasang pipa beton, diameter 40 cm(m1)									
504	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
504	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
504	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
504	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
504	1102	Semen PC	kg	61,800	1.28400	000	7.93512	000	7.93512
504	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,485,000	60,241	000	89.45789	000	89.45789
504	1252	Pasir pasang	m3	00,366	229.28281	000	8.39175	000	8.39175
504	1255	Pasir urug	m3	00,414	257.60250	000	10.66474	000	10.66474
504	4003	Buis Beton Dia 0.40 m	bh	11,000	50.82500	000	55.90750	000	55.90750
Jumlah						53.23439	172.35700	000	225.59139
Memasang pipa beton, diameter 50 cm(m1)									
505	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
505	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
505	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
505	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
505	1102	Semen PC	kg	72,100	1.28400	000	9.25764	000	9.25764
505	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,732,500	60,241	000	104.36753	000	104.36753
505	1252	Pasir pasang	m3	00,427	229.28281	000	9.79038	000	9.79038
505	1255	Pasir urug	m3	00,483	257.60250	000	12.44220	000	12.44220
505	4004	Buis Beton Dia 0.50 m	bh	11,000	58.85000	000	64.73500	000	64.73500
Jumlah						53.23439	200.59275	000	253.82714
Memasang pipa beton, diameter 60 cm(m1)									
506	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
506	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
506	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
506	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
506	1102	Semen PC	kg	82,400	1.28400	000	10.58016	000	10.58016
506	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,980,000	60,241	000	119.27718	000	119.27718
506	1252	Pasir pasang	m3	00,488	229.28281	000	11.18900	000	11.18900
506	1255	Pasir urug	m3	00,552	257.60250	000	14.21966	000	14.21966
506	4005	Buis Beton Dia 0.60 m	bh	11,000	93.62500	000	102.98750	000	102.98750
Jumlah						53.23439	258.25350	000	311.48789
Memasang pipa beton, diameter 80 cm(m1)									
507	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
507	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
507	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
507	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
507	1102	Semen PC	kg	92,700	1.28400	000	11.90268	000	11.90268
507	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	2,227,500	60,241	000	134.18683	000	134.18683
507	1252	Pasir pasang	m3	00,549	229.28281	000	12.58763	000	12.58763
507	1255	Pasir urug	m3	00,621	257.60250	000	15.99712	000	15.99712
507	4006	Buis Beton Dia 0.80 m	bh	11,000	160.50000	000	176.55000	000	176.55000
Jumlah						53.23439	351.22425	000	404.45864
Memasang pipa beton, diameter 90 cm(m1)									
508	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
508	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
508	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
508	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
508	1102	Semen PC	kg	92,700	1.28400	000	11.90268	000	11.90268
508	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	2,227,500	60,241	000	134.18683	000	134.18683
508	1252	Pasir pasang	m3	00,549	229.28281	000	12.58763	000	12.58763
508	1255	Pasir urug	m3	00,621	257.60250	000	15.99712	000	15.99712
508	4007	Buis Beton Dia 0.90 m	bh	11,000	187.25000	000	205.97500	000	205.97500
Jumlah						53.23439	380.64925	000	433.88364

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Memasang pipa beton, diameter 100 cm(m1)									
509	201	Pekerja.	oh	03,800	80.81496	30.70968	000	000	30.70968
509	206	Mandor.	oh	00,190	123.98839	2.35578	000	000	2.35578
509	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08234	000	000	2.08234
509	243	Tukang Batu.	oh	01,900	95.19255	18.08658	000	000	18.08658
509	1102	Semen PC	kg	103,000	1.28400	000	13.22520	000	13.22520
509	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	2,475,000	60,241	000	149.09648	000	149.09648
509	1252	Pasir pasang	m3	00,610	229.28281	000	13.98625	000	13.98625
509	1255	Pasir urug	m3	00,690	257.60250	000	17.77457	000	17.77457
509	4008	Buis Beton Dia 1.00 m	bh	11,000	211.32500	000	232.45750	000	232.45750
Jumlah						53.23439	426.54000	000	479.77439
Memasang bak kontrol pasangan batu bata (30 x 30 x 35)									
510	201	Pekerja.	oh	12,200	80.81496	98.59425	000	000	98.59425
510	206	Mandor.	oh	00,405	123.98839	5.02153	000	000	5.02153
510	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,270	109.59689	2.95912	000	000	2.95912
510	243	Tukang Batu.	oh	02,730	95.19255	25.98757	000	000	25.98757
510	1102	Semen PC	kg	440,000	1.28400	000	56.49600	000	56.49600
510	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	652,500	60,241	000	39.30725	000	39.30725
510	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,700	269.95458	000	18.89682	000	18.89682
510	1249	Pasir beton	m3	00,600	164.36805	000	9.86208	000	9.86208
510	1252	Pasir pasang	m3	00,700	229.28281	000	16.04980	000	16.04980
510	2005	Besi Beton Polos	kg	16,000	9.70490	000	15.52784	000	15.52784
Jumlah						132.56246	156.13979	000	288.70226
Memasang bak kontrol pasangan batu bata (45 x 45 x 60)									
511	201	Pekerja.	oh	14,200	80.81496	114.75724	000	000	114.75724
511	206	Mandor.	oh	00,710	123.98839	8.80318	000	000	8.80318
511	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,470	109.59689	5.15105	000	000	5.15105
511	243	Tukang Batu.	oh	04,730	95.19255	45.02608	000	000	45.02608
511	1102	Semen PC	kg	770,000	1.28400	000	98.86800	000	98.86800
511	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,125,000	60,241	000	67.77113	000	67.77113
511	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,200	269.95458	000	5.39909	000	5.39909
511	1249	Pasir beton	m3	00,900	164.36805	000	14.79312	000	14.79312
511	1252	Pasir pasang	m3	01,300	229.28281	000	29.80677	000	29.80677
511	2005	Besi Beton Polos	kg	26,000	9.70490	000	25.23274	000	25.23274
Jumlah						173.73755	241.87085	000	415.60840
Memasang bak kontrol pasangan batu bata (60 x 60 x 65)									
512	201	Pekerja.	oh	21,600	80.81496	174.56031	000	000	174.56031
512	206	Mandor.	oh	01,080	123.98839	13.39075	000	000	13.39075
512	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,720	109.59689	7.89098	000	000	7.89098
512	243	Tukang Batu.	oh	07,200	95.19255	68.53864	000	000	68.53864
512	1102	Semen PC	kg	1,140,000	1.28400	000	146.37600	000	146.37600
512	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	1,669,500	60,241	000	100.57235	000	100.57235
512	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,330	269.95458	000	8.90850	000	8.90850
512	1249	Pasir beton	m3	01,200	164.36805	000	19.72417	000	19.72417
512	1252	Pasir pasang	m3	01,840	229.28281	000	42.18804	000	42.18804
512	2005	Besi Beton Polos	kg	48,500	9.70490	000	47.06877	000	47.06877
Jumlah						264.38067	364.83782	000	629.21849
Memasang pipa galvanis, diameter 1/2"(m1)									
513	201	Pekerja.	oh	00,540	80.81496	4.36401	000	000	4.36401
513	206	Mandor.	oh	00,270	123.98839	3.34769	000	000	3.34769
513	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
513	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
513	3026	Pipa Galvanis Dia. 1/2" (6m)	Ljr	01,667	88.27500	000	14.71279	000	14.71279
Jumlah						17.26540	14.71279	000	31.97819
Memasang pipa galvanis, diameter 3/4"(m1)									
514	201	Mandor.	oh	00,540	80.81496	4.36401	000	000	4.36401
514	206	Mandor.	oh	00,270	123.98839	3.34769	000	000	3.34769
514	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
514	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
514	3032	Pipa Galvanis Dia. 3/4" (6m)	Ljr	01,667	123.69200	000	20.61575	000	20.61575
Jumlah						17.26540	20.61575	000	37.88114
Memasang pipa galvanis, diameter 1"(m1)									
515	201	Pekerja.	oh	00,540	80.81496	4.36401	000	000	4.36401
515	206	Mandor.	oh	00,270	123.98839	3.34769	000	000	3.34769
515	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
515	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
515	3036	Pipa Galvanis dia. 1"	m'	10,000	20.54400	000	20.54400	000	20.54400
Jumlah						17.26540	20.54400	000	37.80940
Memasang pipa galvanis, diameter 1 1/2"(m1)									
516	201	Pekerja.	oh	01,080	80.81496	8.72802	000	000	8.72802
516	206	Mandor.	oh	00,054	123.98839	66,954	000	000	66,954
516	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,180	109.59689	1.97274	000	000	1.97274
516	243	Tukang Batu.	oh	01,800	95.19255	17.13466	000	000	17.13466
516	3024	Pipa Galvanis 1.5"	m'	10,000	84.74400	000	84.74400	000	84.74400
Jumlah						28.50496	84.74400	000	113.24896
Memasang pipa galvanis, diameter 2"(m1)									
517	201	Pekerja.	oh	01,080	80.81496	8.72802	000	000	8.72802
517	206	Mandor.	oh	00,054	123.98839	66,954	000	000	66,954
517	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,180	109.59689	1.97274	000	000	1.97274
517	243	Tukang Batu.	oh	01,800	95.19255	17.13466	000	000	17.13466
517	3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	10,000	119.73300	000	119.73300	000	119.73300
Jumlah						28.50496	119.73300	000	148.23796
Memasang pipa galvanis, diameter 2 1/2"(m1)									
518	201	Pekerja.	oh	01,080	80.81496	8.72802	000	000	8.72802
518	206	Mandor.	oh	00,054	123.98839	66,954	000	000	66,954
518	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,180	109.59689	1.97274	000	000	1.97274
518	243	Tukang Batu.	oh	01,800	95.19255	17.13466	000	000	17.13466
518	3029	Pipa Galvanis Dia 2.5 (6m)	Ljr	01,667	184.36100	000	30.72745	000	30.72745
Jumlah						28.50496	30.72745	000	59.23240
Memasang pipa galvanis, diameter 3"(m1)									
519	201	Mandor.	oh	01,080	80.81496	8.72802	000	000	8.72802
519	206	Mandor.	oh	00,054	123.98839	66,954	000	000	66,954
519	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,180	109.59689	1.97274	000	000	1.97274
519	243	Tukang Batu.	oh	01,800	95.19255	17.13466	000	000	17.13466
519	3031	Pipa Galvanis Dia. 3"	m'	10,000	30.70900	000	30.70900	000	30.70900
Jumlah						28.50496	30.70900	000	59.21396
Memasang pipa galvanis, diameter 4"(m1)									
520	201	Pekerja.	oh	01,350	80.81496	10.91002	000	000	10.91002
520	206	Mandor.	oh	00,068	123.98839	84,312	000	000	84,312
520	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,225	109.59689	2.46593	000	000	2.46593
520	243	Tukang Batu.	oh	02,250	95.19255	21.41832	000	000	21.41832
520	3033	Pipa Galvanis Dia. 4" (6m)	Ljr	01,667	1.540.800,00	000	256.80514	000	256.80514
Jumlah						35.63739	256.80514	000	292.44253
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1/2"(m1)									
521	201	Pekerja.	oh	00,360	80.81496	2.90934	000	000	2.90934
521	206	Mandor.	oh	00,018	123.98839	22,318	000	000	22,318
521	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
521	243	Tukang Batu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
521	3051	Pipa PVC tipe AW Dia 1/2 (6m)	Ljr	03,000	29.42500	000	8.82750	000	8.82750
Jumlah						9.50165	8.82750	000	18.32915
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 3/4"(m1)									
522	201	Pekerja.	oh	00,360	80.81496	2.90934	000	000	2.90934
522	206	Mandor.	oh	00,018	123.98839	22,318	000	000	22,318
522	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
522	243	Tukang Batu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
522	3055	Pipa PVC tipe AW Dia 3/4 (6m)	Ljr	03,000	43.70950	000	13.11285	000	13.11285
Jumlah						9.50165	13.11285	000	22.61450
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1"(m1)									
523	201	Pekerja.	oh	00,360	80.81496	2.90934	000	000	2.90934
523	206	Mandor.	oh	00,018	123.98839	22,318	000	000	22,318
523	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
523	243	Tukang Batu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
523	3049	Pipa PVC tipe AW Dia 1 (6m)	Ljr	03,000	57.24500	000	17.17350	000	17.17350
Jumlah						9.50165	17.17350	000	26.67515
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 1 1/2"(m1)									
524	201	Mandor.	oh	00,360	80.81496	2.90934	000	000	2.90934
524	206	Mandor.	oh	00,018	123.98839	22,318	000	000	22,318
524	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
524	243	Tukang Batu.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
524	3050	Pipa PVC tipe AW Dia 1.5 (6m)	Ljr	03,000	76.77250	000	23.03175	000	23.03175
Jumlah						9.50165	23.03175	000	32.53340

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 2"(m1)									
525	201	Pekerja.	oh	00,540	80.81496	4.36401	000	000	4.36401
525	206	Mandor.	oh	00,027	123.98839	33,477	000	000	33,477
525	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
525	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
525	3052	Pipa PVC tipe AW Dia 2 (6m)	Ljr	03,000	97.69100	000	29.30730	000	29.30730
Jumlah						14.25248	29.30730	000	43.55978
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 2.5"(m1)									
526	201	Pekerja.	oh	00,540	80.81496	4.36401	000	000	4.36401
526	206	Mandor.	oh	00,027	123.98839	33,477	000	000	33,477
526	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
526	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
526	3053	Pipa PVC tipe AW Dia 2.5 (6m)	Ljr	03,000	125.19000	000	37.55700	000	37.55700
Jumlah						14.25248	37.55700	000	51.80948
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 3"(m1)									
527	201	Pekerja.	oh	00,810	80.81496	6.54601	000	000	6.54601
527	206	Mandor.	oh	00,041	123.98839	50,835	000	000	50,835
527	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,135	109.59689	1.47956	000	000	1.47956
527	243	Tukang Batu.	oh	01,350	95.19255	12.85099	000	000	12.85099
527	3054	Pipa PVC tipe AW Dia 3 (6m)	Ljr	03,000	176.92450	000	53.07735	000	53.07735
Jumlah						21.38492	53.07735	000	74.46227
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 4"(m1)									
528	201	Pekerja.	oh	00,810	80.81496	6.54601	000	000	6.54601
528	206	Mandor.	oh	00,041	123.98839	50,835	000	000	50,835
528	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,135	109.59689	1.47956	000	000	1.47956
528	243	Tukang Batu.	oh	01,350	95.19255	12.85099	000	000	12.85099
528	3056	Pipa PVC tipe AW Dia 4 (6m)	Ljr	03,000	276.27400	000	82.88220	000	82.88220
Jumlah						21.38492	82.88220	000	104.26712
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 6"(m1)									
529	201	Mandor.	oh	01,215	80.81496	9.81902	000	000	9.81902
529	206	Mandor.	oh	00,062	123.98839	76,253	000	000	76,253
529	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,203	109.59689	2.22482	000	000	2.22482
529	243	Tukang Batu.	oh	02,025	95.19255	19.27649	000	000	19.27649
529	3057	Pipa PVC tipe AW Dia 6 (6m)	Ljr	03,000	481.50000	000	144.45000	000	144.45000
Jumlah						32.08285	144.45000	000	176.53285
Memasang pipa PVC tipe AW, diameter 8"(m1)									
530	201	Pekerja.	oh	01,823	80.81496	14.72853	000	000	14.72853
530	206	Mandor.	oh	00,092	123.98839	1.14379	000	000	1.14379
530	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,304	109.59689	3.33175	000	000	3.33175
530	243	Tukang Batu.	oh	03,038	95.19255	28.91474	000	000	28.91474
530	3058	Pipa PVC tipe AW Dia 8 (6m)	Ljr	02,000	668.75000	000	133.75000	000	133.75000
Jumlah						48.11880	133.75000	000	181.86880
Memasang bak cuci piring staines steel(bh)									
531	201	Pekerja.	oh	00,300	80.81496	2.42445	000	000	2.42445
531	206	Mandor.	oh	00,015	123.98839	18,598	000	000	18,598
531	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
531	243	Tukang Batu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
531	9005	Bak Cuci Piring Stainless	bh	10,000	294.25000	000	294.25000	000	294.25000
Jumlah						34.45610	294.25000	000	328.70610
Memasang bak cuci piring teraso(bh)									
532	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
532	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
532	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
532	243	Tukang Batu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
532	9006	Bak Cuci Piring Teraso	bh	10,000	187.25000	000	187.25000	000	187.25000
Jumlah						57.42684	187.25000	000	244.67684
Memasang kran diameter 1/2"(bh)									
533	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
533	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
533	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
533	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
533	7160	Sabun	kg	00,250	27.82000	000	69,550	000	69,550
533	9017	Kran Air 1/2	bh	10,000	34.77500	000	34.77500	000	34.77500
Jumlah						12.04332	35.47050	000	47.51382

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Memasang kran diameter 3/4" (bh)									
534	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
534	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
534	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
534	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
534	7160	Sabun	kg	00,250	27.82000	000	69,550	000	69,550
534	9018	Kran Air 3/4	bh	10,000	37.45000	000	37.45000	000	37.45000
Jumlah						12.04332	38.14550	000	50.18882
Memasang Afor Stainless Steel(bh)									
535	201	Mandor.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
535	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
535	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
535	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
535	9002	Afor Stainless	bh	10,000	45.47500	000	45.47500	000	45.47500
Jumlah						12.04332	45.47500	000	57.51832
Memasang Afor Plastik(bh)									
536	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
536	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
536	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
536	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
536	9001	Afor Plastic	bh	10,000	13.37500	000	13.37500	000	13.37500
Jumlah						12.04332	13.37500	000	25.41832
Pasang Kaca Wastafel(m2)									
537	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
537	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
537	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
537	243	Tukang Batu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
537	9127	Kaca Cermin tebal 5 mm	m2	10,000	123.05000	000	123.05000	000	123.05000
Jumlah						17.22805	123.05000	000	140.27805
Pasang rangka atap baja(kg)									
538	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
538	206	Mandor.	oh	00,003	123.98839	3,720	000	000	3,720
538	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
538	244	Tukang Besi.	oh	00,060	95.19255	57,116	000	000	57,116
538	2108	Baja Siku	kg	11,000	13.73345	000	15.10680	000	15.10680
538	7119	Cat meni besi	kg	00,800	50.09740	000	4.00779	000	4.00779
Jumlah						6.11483	19.11459	000	25.22942
Pasang pintu besi baja(m2)									
539	201	Pekerja.	oh	06,500	80.81496	52.52972	000	000	52.52972
539	206	Mandor.	oh	00,320	123.98839	3.96763	000	000	3.96763
539	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,650	109.59689	7.12380	000	000	7.12380
539	243	Tukang Batu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
539	9141	Pintu Besi Baja	m2	11,000	642.00000	000	706.20000	000	706.20000
Jumlah						125.49631	706.20000	000	831.69631
Pasang pintu gulung besi (m2)									
540	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
540	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
540	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,200	109.59689	13.15163	000	000	13.15163
540	243	Tukang Batu.	oh	12,000	95.19255	114.23106	000	000	114.23106
540	9142	Pintu Gulung Besi	m2	10,000	1.765.500,00	000	1.765.500,00	000	1.765.500,00
Jumlah						225.10457	1.765.500,00	000	1.990.604,57
Pasang pintu lipat(m2)									
541	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
541	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
541	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,200	109.59689	13.15163	000	000	13.15163
541	243	Tukang Batu.	oh	12,000	95.19255	114.23106	000	000	114.23106
541	9143	Pintu Lipat	m2	10,000	1.444.500,00	000	1.444.500,00	000	1.444.500,00
Jumlah						225.10457	1.444.500,00	000	1.669.604,57
Pasang sunscream aluminium(m2)									
542	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
542	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
542	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,200	109.59689	13.15163	000	000	13.15163
542	243	Tukang Batu.	oh	12,000	95.19255	114.23106	000	000	114.23106
542	9940	Vertikal Blinds	m2	10,000	160.50000	000	160.50000	000	160.50000
Jumlah						225.10457	160.50000	000	385.60457
Pasang rolling door(m2)									
543	201	Pekerja.	oh	15,000	80.81496	121.22244	000	000	121.22244
543	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
543	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
543	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
543	9144	Rolling Door	m2	10,000	1.070.000,00	000	1.070.000,00	000	1.070.000,00
Jumlah						233.32703	1.070.000,00	000	1.303.327,03
Pasang pintu Alluminium(m2)									
544	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
544	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
544	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
544	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
544	9149	Pintu Aluminium	m2	10,000	936.25000	000	936.25000	000	936.25000
Jumlah						196.96030	936.25000	000	1.133.210,30
Pasang kusen alluminium putih(m1)									
545	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
545	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
545	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
545	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
545	9147	Kusen Alumunium Putih	m'	10,000	77.57500	000	77.57500	000	77.57500
Jumlah						196.96030	77.57500	000	274.53530
Pasang kusen alluminium coklat(m1)									
546	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
546	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
546	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
546	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
546	9148	Kusen Alumunium Coklat	m'	10,000	83.19250	000	83.19250	000	83.19250
Jumlah						196.96030	83.19250	000	280.15280
Pasang jendela aluminium putih(m1)									
547	201	Pekerja.	oh	06,500	80.81496	52.52972	000	000	52.52972
547	206	Mandor.	oh	00,320	123.98839	3.96763	000	000	3.96763
547	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,650	109.59689	7.12380	000	000	7.12380
547	243	Tukang Batu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
547	9139	Jendela Alumunium Putih	m'	11,000	58.85000	000	64.73500	000	64.73500
Jumlah						125.49631	64.73500	000	190.23131
Pasang jendela aluminium coklat(m1)									
548	201	Pekerja.	oh	06,500	80.81496	52.52972	000	000	52.52972
548	206	Mandor.	oh	00,320	123.98839	3.96763	000	000	3.96763
548	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,650	109.59689	7.12380	000	000	7.12380
548	243	Tukang Batu.	oh	06,500	95.19255	61.87516	000	000	61.87516
548	9140	Jendela Alumunium Coklat	m'	11,000	61.52500	000	67.67750	000	67.67750
Jumlah						125.49631	67.67750	000	193.17381
Pasang pintu fiber KM(m2)									
549	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
549	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
549	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
549	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
549	9150	Pintu Fiber KM	m2	10,000	668.75000	000	668.75000	000	668.75000
Jumlah						196.96030	668.75000	000	865.71030
Pasang venetion blinds(m2)									
550	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
550	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
550	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
550	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
550	9902	Alang-Alang	ikat	10,000	2.67500	000	2.67500	000	2.67500
Jumlah						196.96030	2.67500	000	199.63530
Pasang vertikal blinds(m2)									
551	201	Pekerja.	oh	10,500	80.81496	84.85571	000	000	84.85571
551	206	Mandor.	oh	00,052	123.98839	64,474	000	000	64,474
551	211	Kepala Tukang Batu.	oh	01,050	109.59689	11.50767	000	000	11.50767
551	243	Tukang Batu.	oh	10,500	95.19255	99.95218	000	000	99.95218
551	9932	Rumput Lamur	m2	10,000	18.72500	000	18.72500	000	18.72500
Jumlah						196.96030	18.72500	000	215.68530
Pasang teralis besi(m2)									
552	201	Pekerja.	oh	12,000	80.81496	96.97795	000	000	96.97795
552	206	Mandor.	oh	00,006	123.98839	7,439	000	000	7,439
552	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
552	243	Tukang Batu.	oh	12,000	95.19255	114.23106	000	000	114.23106

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
552	632	Mesin las	jam	05,000	277.20811	000	000	138.60406	138.60406
552	2017	Besi Strip	kg	55,000	13.39640	000	73.68020	000	73.68020
552	2316	Kawat las	kg	03,000	26.75000	000	8.02500	000	8.02500
Jumlah						212.59857	81.70520	138.60406	432.90782
Pasang kawat harmonika(m2)									
553	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
553	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
553	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
553	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
553	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
553	2313	Kawat Galvanis 2 mm	kg	11,000	37.45000	000	41.19500	000	41.19500
553	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,018	3.905.500,00	000	7.02990	000	7.02990
Jumlah						18.75871	48.63263	000	67.39135
Pasang kawat nyamuk/kassa besi(m2)									
554	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
554	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
554	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
554	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
554	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
554	2315	Kawat Harmonika Gas	m2	11,000	11.50250	000	12.65275	000	12.65275
554	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,018	3.905.500,00	000	7.02990	000	7.02990
Jumlah						18.75871	20.09038	000	38.84910
Pasang kawat nyamuk/kassa plastik(m2)									
555	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
555	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
555	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
555	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
555	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
555	2312	Kawat Duri(1 rool = 7kg = 30m')	kg	11,000	8.56000	000	9.41600	000	9.41600
555	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,018	3.905.500,00	000	7.02990	000	7.02990
Jumlah						18.75871	16.85363	000	35.61235
Pasang kawat burung(m2)									
556	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
556	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
556	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
556	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
556	2201	Paku	kg	00,200	20.38671	000	40,773	000	40,773
556	2313	Kawat Galvanis 2 mm	kg	11,000	37.45000	000	41.19500	000	41.19500
556	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,018	3.905.500,00	000	7.02990	000	7.02990
Jumlah						18.75871	48.63263	000	67.39135
Pasang jendela nako & tralis(m2)									
557	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
557	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
557	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
557	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
557	2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	200,000	42,800	000	8.56000	000	8.56000
557	9134	Jendela Nako + accessories	set	11,000	133.75000	000	147.12500	000	147.12500
Jumlah						37.51743	155.68500	000	193.20243
Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.45 m(m1)									
558	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
558	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
558	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
558	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
558	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
558	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,096	3.905.500,00	000	37.49280	000	37.49280
558	7119	Cat meni besi	kg	02,500	50.09740	000	12.52435	000	12.52435
558	8103	Seng plat BJLS 30 L = 0.45 M	m'	05,000	31.03000	000	15.51500	000	15.51500
Jumlah						53.09417	65.83795	000	118.93212
Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.60 m(m1)									
559	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
559	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
559	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
559	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
559	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
559	6089	Papan (2x20) cm	m3	00,096	3.905.500,00	000	37.49280	000	37.49280

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
		(Borneo)							
559	7119	Cat meni besi	kg	02,500	50.09740	000	12.52435	000	12.52435
559	8104	Seng plat BJLS 30 L = 0.60 M	m'	05,000	35.31000	000	17.65500	000	17.65500
Jumlah						53.09417	67.97795	000	121.07212
Pasang talang datar, seng bjls 30 L = 0.90 m(m1)									
560	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
560	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
560	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
560	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
560	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
560	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,096	3.905.500,00	000	37.49280	000	37.49280
560	7119	Cat meni besi	kg	02,500	50.09740	000	12.52435	000	12.52435
560	8105	Seng plat BJLS 30 L = 0.90 M	m'	05,000	44.40500	000	22.20250	000	22.20250
Jumlah						53.09417	72.52545	000	125.61962
Pasang talang miring, seng bjls 30 L = 0.45 m(m1)									
561	201	Pekerja.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
561	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
561	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
561	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
561	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
561	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,190	3.905.500,00	000	74.20450	000	74.20450
561	7119	Cat meni besi	kg	03,000	50.09740	000	15.02922	000	15.02922
561	8103	Seng plat BJLS 30 L = 0.45 M	m'	10,000	31.03000	000	31.03000	000	31.03000
Jumlah						44.20453	120.56952	000	164.77405
Pasang talang miring, seng bjls 30 L = 0.60 m(m1)									
562	201	Mandor.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
562	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
562	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
562	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
562	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
562	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,190	3.905.500,00	000	74.20450	000	74.20450
562	7119	Cat meni besi	kg	03,000	50.09740	000	15.02922	000	15.02922
562	8104	Seng plat BJLS 30 L = 0.60 M	m'	10,000	35.31000	000	35.31000	000	35.31000
Jumlah						44.20453	124.84952	000	169.05405
Pasang talang miring, seng bjls 30 L = 0.90 m(m1)									
563	201	Pekerja.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
563	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
563	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
563	243	Tukang Batu.	oh	04,000	95.19255	38.07702	000	000	38.07702
563	2201	Paku	kg	00,150	20.38671	000	30,580	000	30,580
563	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,190	3.905.500,00	000	74.20450	000	74.20450
563	7119	Cat meni besi	kg	03,000	50.09740	000	15.02922	000	15.02922
563	8105	Seng plat BJLS 30 L = 0.90 M	m'	10,000	44.40500	000	44.40500	000	44.40500
Jumlah						44.20453	133.94452	000	178.14905
Pasang talang tegak seng f 3"(m1)									
564	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
564	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
564	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
564	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
564	2017	Besi Strip	kg	05,000	13.39640	000	6.69820	000	6.69820
564	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
564	8104	Seng plat BJLS 30 L = 0.60 M	m'	06,000	35.31000	000	21.18600	000	21.18600
Jumlah						38.81529	29.92287	000	68.73816
Pasang talang tegak seng f 4"(m1)									
565	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
565	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
565	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
565	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
565	2017	Besi Strip	kg	05,000	13.39640	000	6.69820	000	6.69820

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
565	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
565	8105	Seng plat BJLS 30 L = 0.90 M	m'	06,000	44.40500	000	26.64300	000	26.64300
Jumlah						38.81529	35.37987	000	74.19516
Pasang talang tegak pipa PVC f 3"(m1)									
566	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
566	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
566	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
566	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
566	3017	Knee PVC Dia 3	bh	02,500	13.37500	000	3.34375	000	3.34375
566	3072	Pipa PVC tipe D Dia 3 (6m)	Ljr	02,500	99.34950	000	24.83738	000	24.83738
566	3095	Shock PVC Dia 3	bh	02,500	12.03750	000	3.00938	000	3.00938
566	7147	Lem kayu	kg	01,000	36.27621	000	3.62762	000	3.62762
Jumlah						31.05223	34.81812	000	65.87035
Pasang talang tegak pipa PVC f 4"(m1)									
567	201	Pekerja.	oh	01,200	80.81496	9.69780	000	000	9.69780
567	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
567	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
567	243	Tukang Batu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
567	3019	Knee PVC Dia 4	bh	02,500	16.85250	000	4.21313	000	4.21313
567	3074	Pipa PVC tipe D Dia 4 (6m)	Ljr	02,500	139.74200	000	34.93550	000	34.93550
567	3097	Shock PVC Dia 4	bh	02,500	14.71250	000	3.67813	000	3.67813
567	7147	Lem kayu	kg	01,000	36.27621	000	3.62762	000	3.62762
Jumlah						31.05223	46.45437	000	77.50660
Pasang talang 1/2 lingkaran D-10 cm bjls 28(m1)									
568	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
568	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
568	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
568	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
568	2017	Besi Strip	kg	05,000	13.39640	000	6.69820	000	6.69820
568	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
568	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,190	3.905.500,00	000	74.20450	000	74.20450
568	8106	Seng plat BJLS 28 (90 x 180) cm	lbr	03,000	68.90800	000	20.67240	000	20.67240
Jumlah						38.81529	103.61377	000	142.42906
Pasang talang 1/2 lingkaran D-10 cm bjls 24(m1)									
569	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
569	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
569	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
569	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
569	2017	Besi Strip	kg	05,000	13.39640	000	6.69820	000	6.69820
569	2201	Paku	kg	01,000	20.38671	000	2.03867	000	2.03867
569	6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	00,190	3.905.500,00	000	74.20450	000	74.20450
569	8102	Seng plat BJLS 24 (90 x 180) cm	lbr	03,000	53.50000	000	16.05000	000	16.05000
Jumlah						38.81529	98.99137	000	137.80666
Pasang kunci tanam antik(bh)									
570	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
570	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
570	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
570	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
570	9101	Kunci Tanam Antik	bh	10,000	80.25000	000	80.25000	000	80.25000
Jumlah						68.91221	80.25000	000	149.16221
Pasang kunci tanam biasa(bh)									
571	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
571	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
571	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
571	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
571	9102	Kunci Tanam	bh	10,000	101.65000	000	101.65000	000	101.65000
Jumlah						50.12034	101.65000	000	151.77034
Pasang kunci tanam kamar mandi(bh)									
572	201	Pekerja.	oh	00,050	80.81496	40,407	000	000	40,407
572	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
572	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
572	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
572	9103	Kunci Pintu Kamar Mandi	bh	10,000	77.57500	000	77.57500	000	77.57500
Jumlah						48.85831	77.57500	000	126.43331

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang kunci silinder(bh)									
573	201	Mandor.	oh	00,050	80.81496	40,407	000	000	40,407
573	206	Mandor.	oh	00,003	123.98839	3,100	000	000	3,100
573	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,050	109.59689	54,798	000	000	54,798
573	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
573	9104	Kunci Silinder	bh	10,000	128.40000	000	128.40000	000	128.40000
Jumlah						48.57933	128.40000	000	176.97933
Pasang kunci selot(bh)									
574	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
574	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
574	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
574	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
574	9113	Slot/Kunci Pintu	bh	10,000	117.70000	000	117.70000	000	117.70000
Jumlah						22.97074	117.70000	000	140.67074
Pasang kunci lemari(bh)									
575	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
575	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
575	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
575	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
575	9117	Kunci Lemari	bh	10,000	10.16500	000	10.16500	000	10.16500
Jumlah						28.71342	10.16500	000	38.87842
Pasang engsel pintu(bh)									
576	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
576	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
576	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
576	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
576	9105	Engsel Pintu	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
Jumlah						17.22805	26.75000	000	43.97805
Pasang engsel jendela(bh)									
577	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
577	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
577	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
577	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
577	9106	Engsel Jendela	bh	10,000	21.40000	000	21.40000	000	21.40000
Jumlah						11.48537	21.40000	000	32.88537
Pasang grendel pintu(bh)									
578	201	Mandor.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
578	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
578	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
578	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
578	9110	Grendel Pintu	bh	10,000	18.72500	000	18.72500	000	18.72500
Jumlah						17.22805	18.72500	000	35.95305
Pasang grendel jendela(bh)									
579	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
579	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
579	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
579	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
579	9111	Grendel Jendela	bh	10,000	10.70000	000	10.70000	000	10.70000
Jumlah						11.48537	10.70000	000	22.18537
Pasang hak angin(bh)									
580	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
580	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
580	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
580	252	Tukang Kayu.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
580	9107	Hak Angin	bh	10,000	35.63100	000	35.63100	000	35.63100
Jumlah						24.08663	35.63100	000	59.71763
Pasang spring knip(bh)									
581	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
581	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
581	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
581	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
581	9152	Spring Knip	bh	10,000	10.70000	000	10.70000	000	10.70000
Jumlah						17.22805	10.70000	000	27.92805
Pasang kait angin(bh)									
582	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
582	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
582	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
582	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
582	9109	Kait Angin	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
Jumlah						11.48537	8.02500	000	19.51037

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang door closer(bh)									
583	201	Mandor.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
583	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
583	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
583	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
583	9112	Door Closer	bh	10,000	149.80000	000	149.80000	000	149.80000
Jumlah						57.42684	149.80000	000	207.22684
Pasang pegangan pintu/door holder(bh)									
584	201	Pekerja.	oh	00,500	80.81496	4.04075	000	000	4.04075
584	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
584	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
584	252	Tukang Kayu.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
584	9114	Door Holder	bh	10,000	107.00000	000	107.00000	000	107.00000
Jumlah						57.42684	107.00000	000	164.42684
Pasang door stop(bh)									
585	201	Pekerja.	oh	00,100	80.81496	80,815	000	000	80,815
585	206	Mandor.	oh	00,005	123.98839	6,199	000	000	6,199
585	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,100	109.59689	1.09597	000	000	1.09597
585	252	Tukang Kayu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
585	9115	Door Stop	bh	10,000	37.45000	000	37.45000	000	37.45000
Jumlah						11.48537	37.45000	000	48.93537
Pasang rel pintu dorong(bh)									
586	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
586	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
586	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,600	109.59689	6.57581	000	000	6.57581
586	252	Tukang Kayu.	oh	06,000	95.19255	57.11553	000	000	57.11553
586	9116	Rel Pintu Dorong	bh	10,000	133.75000	000	133.75000	000	133.75000
Jumlah						68.91221	133.75000	000	202.66221
Pasang kaca polos, tebal 3 mm(m2)									
587	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
587	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
587	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
587	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
587	9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	11,000	61.52500	000	67.67750	000	67.67750
Jumlah						17.22805	67.67750	000	84.90555
Pasang kaca polos, tebal 5 mm(m2)									
588	201	Mandor.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
588	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
588	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
588	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
588	9120	Kaca Polos tebal 5 mm	m2	11,000	101.65000	000	111.81500	000	111.81500
Jumlah						17.22805	111.81500	000	129.04305
Pasang kaca polos, tebal 8 mm(m2)									
589	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
589	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
589	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
589	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
589	9121	Kaca Polos tebal 8 mm	m2	11,000	144.71750	000	159.18925	000	159.18925
Jumlah						17.22805	159.18925	000	176.41730
Pasang kaca polos, tebal 12 mm(m2)									
590	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
590	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
590	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
590	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
590	9122	Kaca Polos tebal 12 mm	m2	11,000	200.62500	000	220.68750	000	220.68750
Jumlah						17.22805	220.68750	000	237.91555
Pasang kaca buram, tebal 3 mm(m2)									
591	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
591	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
591	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
591	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
591	9123	Kaca Buram tebal 3 mm	m2	11,000	74.90000	000	82.39000	000	82.39000
Jumlah						28.71342	82.39000	000	111.10342
Pasang kaca buram, tebal 5 mm(m2)									
592	201	Pekerja.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
592	206	Mandor.	oh	00,013	123.98839	15,499	000	000	15,499
592	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
592	252	Tukang Kayu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
592	9124	Kaca Buram tebal 5 mm	m2	11,000	119.30500	000	131.23550	000	131.23550
Jumlah						28.71342	131.23550	000	159.94892

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang kaca buram, tebal 8 mm(m2)									
593	201	Mandor.	oh	00,265	80.81496	2.14160	000	000	2.14160
593	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	17,358	000	000	17,358
593	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,265	109.59689	2.90432	000	000	2.90432
593	252	Tukang Kayu.	oh	02,650	95.19255	25.22603	000	000	25.22603
593	9125	Kaca Buram tebal 8 mm	m2	11,000	176.55000	000	194.20500	000	194.20500
Jumlah						30.44552	194.20500	000	224.65052
Pasang kaca buram, tebal 12 mm(m2)									
594	201	Pekerja.	oh	00,265	80.81496	2.14160	000	000	2.14160
594	206	Mandor.	oh	00,014	123.98839	17,358	000	000	17,358
594	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,265	109.59689	2.90432	000	000	2.90432
594	252	Tukang Kayu.	oh	02,650	95.19255	25.22603	000	000	25.22603
594	9126	Kaca Buram tebal 12 mm	m2	11,000	240.75000	000	264.82500	000	264.82500
Jumlah						30.44552	264.82500	000	295.27052
Pasang kaca cermin, tebal 5 mm(m2)									
595	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
595	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
595	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
595	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
595	9127	Kaca Cermin tebal 5 mm	m2	11,000	123.05000	000	135.35500	000	135.35500
Jumlah						17.22805	135.35500	000	152.58305
Pasang kaca cermin, tebal 6 mm(m2)									
596	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
596	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
596	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
596	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
596	9128	Kaca Cermin tebal 6 mm	m2	11,000	144.45000	000	158.89500	000	158.89500
Jumlah						17.22805	158.89500	000	176.12305
Pasang kaca cermin, tebal 8 mm(m2)									
597	201	Pekerja.	oh	00,165	80.81496	1.33345	000	000	1.33345
597	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,919	000	000	9,919
597	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,165	109.59689	1.80835	000	000	1.80835
597	252	Tukang Kayu.	oh	01,650	95.19255	15.70677	000	000	15.70677
597	9129	Kaca Cermin tebal 8 mm	m2	11,000	192.60000	000	211.86000	000	211.86000
Jumlah						18.94776	211.86000	000	230.80776
Pasang kaca rayben, tebal 3 mm(m2)									
598	201	Mandor.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
598	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
598	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
598	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
598	9130	Kaca Rayben tebal 3 mm	m2	11,000	118.77000	000	130.64700	000	130.64700
Jumlah						17.22805	130.64700	000	147.87505
Pasang kaca rayben, tebal 5 mm(m2)									
599	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
599	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
599	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
599	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
599	9131	Kaca Rayben tebal 5 mm	m2	11,000	149.80000	000	164.78000	000	164.78000
Jumlah						17.22805	164.78000	000	182.00805
Pasang kaca rayben, tebal 8 mm(m2)									
600	201	Pekerja.	oh	00,165	80.81496	1.33345	000	000	1.33345
600	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,919	000	000	9,919
600	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,165	109.59689	1.80835	000	000	1.80835
600	252	Tukang Kayu.	oh	01,650	95.19255	15.70677	000	000	15.70677
600	9132	Kaca Rayben tebal 8 mm	m2	11,000	176.55000	000	194.20500	000	194.20500
Jumlah						18.94776	194.20500	000	213.15276
Pasang kaca rayben, tebal 12 mm(m2)									
601	201	Pekerja.	oh	00,165	80.81496	1.33345	000	000	1.33345
601	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,919	000	000	9,919
601	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,165	109.59689	1.80835	000	000	1.80835
601	252	Tukang Kayu.	oh	01,650	95.19255	15.70677	000	000	15.70677

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
601	9133	Kaca Rayben tebal 12 mm	m2	11,000	225.50250	000	248.05275	000	248.05275
Jumlah						18.94776	248.05275	000	267.00051
Pasang kaca " wireglass", tebal 5 mm(m2)									
602	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
602	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
602	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
602	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
602	9137	Kaca Wireglass 5 mm	m2	11,000	535.00000	000	588.50000	000	588.50000
Jumlah						17.22805	588.50000	000	605.72805
Pasang kaca patri, tebal 5 mm(m2)									
603	201	Mandor.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
603	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
603	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
603	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
603	9138	Kaca Patri 5 mm	m2	11,000	802.50000	000	882.75000	000	882.75000
Jumlah						17.22805	882.75000	000	899.97805
Pasang glass block(bh)									
604	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
604	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
604	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
604	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
604	9135	Glass Block	biji	11,000	19.79500	000	21.77450	000	21.77450
Jumlah						17.22805	21.77450	000	39.00255
Pasang kaca painting glass(m2)									
605	201	Pekerja.	oh	00,150	80.81496	1.21222	000	000	1.21222
605	206	Mandor.	oh	00,008	123.98839	9,299	000	000	9,299
605	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,150	109.59689	1.64395	000	000	1.64395
605	252	Tukang Kayu.	oh	01,500	95.19255	14.27888	000	000	14.27888
605	9136	Painting Glass	m2	11,000	374.50000	000	411.95000	000	411.95000
Jumlah						17.22805	411.95000	000	429.17805
Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 40 x 40 cm(m2)									
606	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
606	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
606	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
606	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
606	1102	Semen PC	kg	98,000	1.28400	000	12.58320	000	12.58320
606	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
606	9201	Ubin pc abu-abu 40 x 40 cm	bh	66,300	2.14000	000	14.18820	000	14.18820
Jumlah						34.49186	31.70098	000	66.19284
Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 30 x 30 cm(m2)									
607	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
607	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
607	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,125	109.59689	1.36996	000	000	1.36996
607	243	Tukang Batu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
607	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
607	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
607	9202	Ubin pc abu-abu 30 x 30 cm	bh	118,700	1.60500	000	19.05135	000	19.05135
Jumlah						35.89277	36.82093	000	72.71370
Pasang lantai ubin pc abu-abu ukuran 20 x 20 cm(m2)									
608	201	Pekerja.	oh	02,700	80.81496	21.82004	000	000	21.82004
608	206	Mandor.	oh	00,135	123.98839	1.67384	000	000	1.67384
608	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,130	109.59689	1.42476	000	000	1.42476
608	243	Tukang Batu.	oh	01,300	95.19255	12.37503	000	000	12.37503
608	1102	Semen PC	kg	104,000	1.28400	000	13.35360	000	13.35360
608	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
608	9203	Ubin pc abu-abu 20 x 20 cm	bh	265,000	1.07000	000	28.35500	000	28.35500
Jumlah						37.29367	46.63818	000	83.93185
Pasang lantai ubin pc warna ukuran 40 x 40 cm(m2)									
609	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
609	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
609	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
609	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
609	1102	Semen PC	kg	81,600	1.28400	000	10.47744	000	10.47744
609	1104	Semen Warna	kg	09,000	3.21000	000	2.88900	000	2.88900
609	1252	Pasir pasang	m3	00,230	229.28281	000	5.27350	000	5.27350
609	9204	Ubin pc warna 40 x 40 cm	bh	66,300	2.67500	000	17.73525	000	17.73525
Jumlah						34.49186	36.37519	000	70.86706

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang lantai ubin pc warna ukuran 30 x 30 cm(m2)									
610	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
610	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
610	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
610	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
610	1102	Semen PC	kg	83,600	1.28400	000	10.73424	000	10.73424
610	1104	Semen Warna	kg	09,000	3.21000	000	2.88900	000	2.88900
610	1252	Pasir pasang	m3	00,230	229.28281	000	5.27350	000	5.27350
610	9205	Ubin pc warna 30 x 30 cm	bh	118,700	1.76550	000	20.95649	000	20.95649
Jumlah						34.49186	39.85323	000	74.34509
Pasang lantai ubin pc warna ukuran 20 x 20 cm(m2)									
611	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
611	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
611	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
611	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
611	1102	Semen PC	kg	87,600	1.28400	000	11.24784	000	11.24784
611	1104	Semen Warna	kg	09,000	3.21000	000	2.88900	000	2.88900
611	1252	Pasir pasang	m3	00,230	229.28281	000	5.27350	000	5.27350
611	9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	265,000	1.23050	000	32.60825	000	32.60825
Jumlah						34.49186	52.01859	000	86.51046
Pasang lantai ubin teraso ukuran 40 x 40 cm(m2)									
612	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
612	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
612	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
612	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
612	1102	Semen PC	kg	88,000	1.28400	000	11.29920	000	11.29920
612	1104	Semen Warna	kg	09,000	3.21000	000	2.88900	000	2.88900
612	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
612	9207	Ubin Terasso 40 x 40 cm	bh	62,500	3.74500	000	23.40625	000	23.40625
Jumlah						34.49186	42.52403	000	77.01589
Pasang lantai ubin teraso ukuran 30 x 30 cm(m2)									
613	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
613	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
613	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,125	109.59689	1.36996	000	000	1.36996
613	243	Tukang Batu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
613	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
613	1104	Semen Warna	kg	15,400	3.21000	000	4.94340	000	4.94340
613	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
613	9208	Ubin Terasso 30 x 30 cm	bh	118,700	2.67500	000	31.75225	000	31.75225
Jumlah						35.89277	54.46523	000	90.35800
Pasang lantai ubin granito ukuran 40 x 40 cm(m2)									
614	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
614	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
614	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
614	243	Tukang Batu.	oh	01,200	95.19255	11.42311	000	000	11.42311
614	1102	Semen PC	kg	98,000	1.28400	000	12.58320	000	12.58320
614	1104	Semen Warna	kg	13,000	3.21000	000	4.17300	000	4.17300
614	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
614	9209	Ubin Granito 40 x 40 cm	bh	69,300	34.24000	000	237.28320	000	237.28320
Jumlah						34.49186	258.96898	000	293.46084
Pasang lantai ubin granito ukuran 30 x 30 cm(m2)									
615	201	Mandor.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
615	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
615	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,125	109.59689	1.36996	000	000	1.36996
615	243	Tukang Batu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
615	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
615	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
615	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
615	9210	Ubin Granito 30 x 30 cm	bh	118,700	18.19000	000	215.91530	000	215.91530
Jumlah						35.89277	238.49988	000	274.39265
Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 15 x 20 cm(m1)									
616	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
616	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
616	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
616	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
616	1102	Semen PC	kg	15,600	1.28400	000	2.00304	000	2.00304

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
616	1252	Pasir pasang	m3	00,040	229.28281	000	91,713	000	91,713
616	9211	Plint ubin pc abu-abu 15 x 20 cm	bh	53,000	2.67500	000	14.17750	000	14.17750
Jumlah						8.40543	17.09767	000	25.50310
Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 10 x 30 cm(m1)									
617	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
617	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
617	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
617	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
617	1102	Semen PC	kg	15,600	1.28400	000	2.00304	000	2.00304
617	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
617	9212	Plint ubin pc abu-abu 10 x 30 cm	bh	35,300	2.94250	000	10.38703	000	10.38703
Jumlah						8.40543	13.07791	000	21.48334
Pasang plint ubin pc abu-abu ukuran 10 x 40 cm(m1)									
618	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
618	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
618	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
618	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
618	1102	Semen PC	kg	15,600	1.28400	000	2.00304	000	2.00304
618	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
618	9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	26,500	1.23050	000	3.26083	000	3.26083
Jumlah						8.40543	5.95171	000	14.35714
Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 20 cm(m1)									
619	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
619	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
619	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
619	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
619	1102	Semen PC	kg	12,000	1.28400	000	1.54080	000	1.54080
619	1104	Semen Warna	kg	01,900	3.21000	000	60,990	000	60,990
619	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
619	9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	53,000	1.23050	000	6.52165	000	6.52165
Jumlah						8.40543	9.36020	000	17.76563
Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 30 cm(m1)									
620	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
620	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
620	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
620	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
620	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
620	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
620	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
620	9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	33,300	1.23050	000	4.09757	000	4.09757
Jumlah						8.40543	7.27087	000	15.67630
Pasang plint ubin pc warna ukuran 10 x 40 cm(m1)									
621	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
621	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
621	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
621	243	Tukang Batu.	oh	00,400	95.19255	3.80770	000	000	3.80770
621	1102	Semen PC	kg	12,000	1.28400	000	1.54080	000	1.54080
621	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
621	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
621	9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	26,500	1.23050	000	3.26083	000	3.26083
Jumlah						11.20724	5.81047	000	17.01771
Pasang plint ubin teraso ukuran 10 x 30 cm(m1)									
622	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
622	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
622	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
622	243	Tukang Batu.	oh	00,400	95.19255	3.80770	000	000	3.80770
622	1102	Semen PC	kg	15,600	1.28400	000	2.00304	000	2.00304
622	1104	Semen Warna	kg	01,900	3.21000	000	60,990	000	60,990
622	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
622	9217	Plint Ubin Teraso 10 x 30 cm	bh	35,300	3.74500	000	13.21985	000	13.21985
Jumlah						11.20724	16.52064	000	27.72788
Pasang plint ubin teraso ukuran 10 x 40 cm(m1)									
623	201	Pekerja.	oh	00,800	80.81496	6.46520	000	000	6.46520
623	206	Mandor.	oh	00,040	123.98839	49,595	000	000	49,595
623	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
623	243	Tukang Batu.	oh	00,400	95.19255	3.80770	000	000	3.80770
623	1102	Semen PC	kg	12,000	1.28400	000	1.54080	000	1.54080
623	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
623	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
623	9218	Plint Ubin Teraso 10 x 40 cm	bh	26,500	5.35000	000	14.17750	000	14.17750
Jumlah						11.20724	16.72715	000	27.93439
Pasang plint ubin granito ukuran 10 x 40 cm(m1)									
624	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
624	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
624	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
624	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
624	1102	Semen PC	kg	12,000	1.28400	000	1.54080	000	1.54080
624	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
624	1252	Pasir pasang	m3	00,030	229.28281	000	68,785	000	68,785
624	9219	Plint Ubin Granito 10 x 40 cm	bh	26,500	11.77000	000	31.19050	000	31.19050
Jumlah						8.40543	33.74015	000	42.14558
Pasang plint ubin granito ukuran 10 x 30 cm(m1)									
625	201	Pekerja.	oh	00,600	80.81496	4.84890	000	000	4.84890
625	206	Mandor.	oh	00,030	123.98839	37,197	000	000	37,197
625	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,030	109.59689	32,879	000	000	32,879
625	243	Tukang Batu.	oh	00,300	95.19255	2.85578	000	000	2.85578
625	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
625	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
625	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
625	9220	Plint Ubin Granito 10 x 30 cm	bh	33,300	8.02500	000	26.72325	000	26.72325
Jumlah						8.40543	29.89655	000	38.30198
Pasang teraso cor di tempat(m2)									
626	201	Pekerja.	oh	09,000	80.81496	72.73346	000	000	72.73346
626	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795
626	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
626	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
626	9810	Klemp	bh	00,036	1.60500	000	578	000	578
Jumlah						82.84511	578	000	82.85089
Pasang lantai keramik artistik 10 x 20 cm(m2)									
627	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
627	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
627	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
627	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
627	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
627	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
627	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
627	9221	Lantai keramik artistik 10 x 20	bh	500,000	8.02500	000	401.25000	000	401.25000
Jumlah						90.97821	430.30680	000	521.28501
Pasang lantai keramik artistik 10 x 10 cm(m2)									
628	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
628	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
628	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
628	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
628	1102	Semen PC	kg	00,420	1.28400	000	5,393	000	5,393
628	1104	Semen Warna	kg	20,000	3.21000	000	6.42000	000	6.42000
628	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
628	9222	Lantai keramik artistik 10 x 10	bh	113,800	8.02500	000	91.32450	000	91.32450
Jumlah						90.97821	107.42831	000	198.40652
Pasang lantai keramik artistik 5 x 20 cm(m2)									
629	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
629	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
629	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
629	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
629	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
629	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
629	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
629	9223	Lantai keramik artistik 5 x 20	bh	1,000,000	8.02500	000	802.50000	000	802.50000
Jumlah						90.97821	831.55680	000	922.53501
Pasang plint keramik artistik 10 x 20 cm(m1)									
630	201	Pekerja.	oh	00,900	80.81496	7.27335	000	000	7.27335
630	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
630	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
630	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
630	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
630	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
630	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
630	9224	Plint keramik artistik 10 x 20	bh	50,000	16.05000	000	80.25000	000	80.25000
Jumlah						17.38500	83.42330	000	100.80830
Pasang plint keramik artistik 10 x 10 cm(m1)									
631	201	Mandor.	oh	00,900	80.81496	7.27335	000	000	7.27335
631	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795
631	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
631	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
631	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
631	1104	Semen Warna	kg	01,200	3.21000	000	38,520	000	38,520
631	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
631	9225	Plint keramik artistik 10 x 10	bh	100,000	16.05000	000	160.50000	000	160.50000
Jumlah						17.38500	163.73750	000	181.12250
Pasang plint keramik artistik 5 x 20 cm(m1)									
632	201	Pekerja.	oh	00,900	80.81496	7.27335	000	000	7.27335
632	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795
632	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
632	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
632	1102	Semen PC	kg	08,500	1.28400	000	1.09140	000	1.09140
632	1104	Semen Warna	kg	00,800	3.21000	000	25,680	000	25,680
632	1252	Pasir pasang	m3	00,022	229.28281	000	50,442	000	50,442
632	9226	Plint keramik artistik 5 x 20	bh	50,000	16.05000	000	80.25000	000	80.25000
Jumlah						17.38500	82.10262	000	99.48762
Pasang internal cove artistik (5 x 5 x 20) cm(m2)									
633	201	Pekerja.	oh	07,500	80.81496	60.61122	000	000	60.61122
633	206	Mandor.	oh	00,375	123.98839	4.64956	000	000	4.64956
633	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
633	243	Tukang Batu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
633	1102	Semen PC	kg	14,150	1.28400	000	1.81686	000	1.81686
633	1104	Semen Warna	kg	12,000	3.21000	000	3.85200	000	3.85200
633	1252	Pasir pasang	m3	00,390	229.28281	000	8.94203	000	8.94203
633	9227	Internal cove 5 x 5 x 20 cm	bh	100,000	21.40000	000	214.00000	000	214.00000
Jumlah						113.02929	228.61089	000	341.64018
Pasang gymflour(m2)									
634	201	Pekerja.	oh	06,500	80.81496	52.52972	000	000	52.52972
634	206	Mandor.	oh	00,325	123.98839	4.02962	000	000	4.02962
634	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
634	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
634	7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	06,000	87.74000	000	52.64400	000	52.64400
634	9244	Gymflour	m2	10,500	214.00000	000	224.70000	000	224.70000
Jumlah						93.71263	277.34400	000	371.05663
Pasang lantai keramik ukuran 20 x 20 cm putih(m2)									
635	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
635	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
635	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
635	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
635	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
635	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
635	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
635	9232	Keramik Lantai 20 x 20 cm putih	bh	250,000	1.44450	000	36.11250	000	36.11250
Jumlah						90.97821	65.16930	000	156.14751
Pasang lantai keramik ukuran 20 x 20 cm warna/motif(m2)									
636	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
636	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
636	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
636	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
636	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
636	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
636	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
636	9233	Keramik Lantai 20 x 20 cm warna/motif	bh	250,000	1.60500	000	40.12500	000	40.12500
Jumlah						90.97821	69.18180	000	160.16001

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pasang lantai keramik KM ukuran 20 x 20 cm(m2)									
637	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
637	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
637	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
637	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
637	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
637	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
637	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
637	9234	Keramik Lantai KM 20 x 20 cm	bh	250,000	1.87250	000	46.81250	000	46.81250
Jumlah						90.97821	75.86930	000	166.84751
Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm putih(m2)									
638	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
638	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
638	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
638	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
638	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
638	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
638	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
638	9230	Keramik Lantai 30 x 30 cm putih	bh	118,700	4.81500	000	57.15405	000	57.15405
Jumlah						90.97821	86.21085	000	177.18906
Pasang lantai keramik ukuran 30 x 30 cm warna/motif(m2)									
639	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
639	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
639	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
639	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
639	1102	Semen PC	kg	113,800	1.28400	000	14.61192	000	14.61192
639	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
639	1252	Pasir pasang	m3	00,420	229.28281	000	9.62988	000	9.62988
639	9231	Keramik Lantai 30 x 30 cm warna/motif	bh	118,700	5.35000	000	63.50450	000	63.50450
Jumlah						90.97821	92.56130	000	183.53951
Pasang lantai keramik ukuran 40 x 40 cm putih(m2)									
640	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
640	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
640	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
640	243	Tukang Batu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
640	1102	Semen PC	kg	98,000	1.28400	000	12.58320	000	12.58320
640	1104	Semen Warna	kg	13,000	3.21000	000	4.17300	000	4.17300
640	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
640	9228	Keramik Lantai 40 x 40 cm putih	bh	69,300	11.77000	000	81.56610	000	81.56610
Jumlah						84.05430	103.25188	000	187.30618
Pasang lantai keramik ukuran 40 x 40 cm warna/motif(m2)									
641	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
641	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
641	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,300	109.59689	3.28791	000	000	3.28791
641	243	Tukang Batu.	oh	03,000	95.19255	28.55777	000	000	28.55777
641	1102	Semen PC	kg	98,000	1.28400	000	12.58320	000	12.58320
641	1104	Semen Warna	kg	13,000	3.21000	000	4.17300	000	4.17300
641	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
641	9229	Keramik Lantai 40 x 40 cm warna/motif	bh	69,300	12.84000	000	88.98120	000	88.98120
Jumlah						84.05430	110.66698	000	194.72128
Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 20 cm(m1)									
642	201	Pekerja.	oh	02,600	80.81496	21.01189	000	000	21.01189
642	206	Mandor.	oh	00,130	123.98839	1.61185	000	000	1.61185
642	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,125	109.59689	1.36996	000	000	1.36996
642	243	Tukang Batu.	oh	01,250	95.19255	11.89907	000	000	11.89907
642	1102	Semen PC	kg	100,000	1.28400	000	12.84000	000	12.84000
642	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
642	1252	Pasir pasang	m3	00,215	229.28281	000	4.92958	000	4.92958
642	9235	Plint Keramik Lantai 10 x 20 cm	bh	118,700	4.28000	000	50.80360	000	50.80360
Jumlah						35.89277	73.38818	000	109.28095
Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 30 cm(m1)									
643	201	Mandor.	oh	09,000	80.81496	72.73346	000	000	72.73346
643	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795
643	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
643	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
643	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
643	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
643	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
643	9236	Plint Keramik Lantai 10 x 30 cm	bh	33,300	8.02500	000	26.72325	000	26.72325
Jumlah						82.84511	29.89655	000	112.74167
Pasang plint ubin keramik lantai ukuran 10 x 40 cm(m1)									
644	201	Pekerja.	oh	09,000	80.81496	72.73346	000	000	72.73346
644	206	Mandor.	oh	00,045	123.98839	55,795	000	000	55,795
644	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,090	109.59689	98,637	000	000	98,637
644	243	Tukang Batu.	oh	00,900	95.19255	8.56733	000	000	8.56733
644	1102	Semen PC	kg	16,500	1.28400	000	2.11860	000	2.11860
644	1104	Semen Warna	kg	01,000	3.21000	000	32,100	000	32,100
644	1252	Pasir pasang	m3	00,032	229.28281	000	73,370	000	73,370
644	9237	Plint Keramik Lantai 10 x 40 cm	bh	25,000	14.98000	000	37.45000	000	37.45000
Jumlah						82.84511	40.62330	000	123.46842
Pasang dinding porselin ukuran 15 x 15 cm, putih(m2)									
645	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
645	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
645	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
645	243	Tukang Batu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
645	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
645	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
645	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
645	9240	Porselin 15 x 15 cm putih	bh	450,000	85,600	000	38.52000	000	38.52000
Jumlah						99.97714	59.40329	000	159.38043
Pasang dinding porselin ukuran 15 x 15 cm, warna(m2)									
646	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
646	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
646	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
646	243	Tukang Batu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
646	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
646	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
646	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
646	9241	Porselin 15 x 15 cm warna	bh	450,000	96,300	000	43.33500	000	43.33500
Jumlah						99.97714	64.21829	000	164.19543
Pasang dinding porselin ukuran 10 x 20 cm, warna(m2)									
647	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
647	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
647	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
647	243	Tukang Batu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
647	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
647	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
647	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
647	9242	Porselin 10 x 20 cm warna	bh	500,000	90,950	000	45.47500	000	45.47500
Jumlah						99.97714	66.35829	000	166.33543
Pasang dinding porselin ukuran 20 x 20 cm, warna(m2)									
648	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
648	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
648	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
648	243	Tukang Batu.	oh	04,500	95.19255	42.83665	000	000	42.83665
648	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
648	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
648	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
648	9243	Porselin 20 x 20 cm warna	bh	250,000	1.87250	000	46.81250	000	46.81250
Jumlah						99.97714	67.69579	000	167.67293
Pasang dinding keramik ukuran 20 x 20 cm(m2)									
649	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
649	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
649	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
649	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
649	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
649	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
649	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
649	9239	Keramik Dinding 20 x 20 cm	bh	250,000	2.67500	000	66.87500	000	66.87500
Jumlah						66.65974	87.75829	000	154.41803
Pasang dinding keramik ukuran 20 x 25 cm(m2)									
650	201	Pekerja.	oh	06,000	80.81496	48.48898	000	000	48.48898
650	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
650	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,450	109.59689	4.93186	000	000	4.93186
650	243	Tukang Batu.	oh	01,000	95.19255	9.51926	000	000	9.51926
650	1102	Semen PC	kg	93,000	1.28400	000	11.94120	000	11.94120
650	1104	Semen Warna	kg	15,000	3.21000	000	4.81500	000	4.81500
650	1252	Pasir pasang	m3	00,180	229.28281	000	4.12709	000	4.12709
650	9238	Keramik Dinding 20 x 25 cm	bh	200,000	3.74500	000	74.90000	000	74.90000
Jumlah						66.65974	95.78329	000	162.44303
Pasang dinding batu tempel hitam(m2)									
651	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
651	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
651	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
651	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
651	1102	Semen PC	kg	117,500	1.28400	000	15.08700	000	15.08700
651	1233	Batu Tempel Hitam	m2	10,500	48.15000	000	50.55750	000	50.55750
651	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						90.97821	73.66940	000	164.64761
Pasang dinding batu palimanan(m2)									
652	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
652	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
652	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
652	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
652	1102	Semen PC	kg	117,500	1.28400	000	15.08700	000	15.08700
652	1224	Batu Palimanan	m2	10,500	85.45662	000	89.72945	000	89.72945
652	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
Jumlah						90.97821	112.84135	000	203.81956
Pasang dinding batu granito(m2)									
653	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
653	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
653	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
653	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
653	1102	Semen PC	kg	117,500	1.28400	000	15.08700	000	15.08700
653	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
653	9210	Ubin Granito 30 x 30 cm	bh	10,500	18.19000	000	19.09950	000	19.09950
Jumlah						90.97821	42.21140	000	133.18961
Pasang dinding batu teraso(m2)									
654	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
654	206	Mandor.	oh	00,300	123.98839	3.71965	000	000	3.71965
654	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,350	109.59689	3.83589	000	000	3.83589
654	243	Tukang Batu.	oh	03,500	95.19255	33.31739	000	000	33.31739
654	1102	Semen PC	kg	117,500	1.28400	000	15.08700	000	15.08700
654	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
654	9208	Ubin Teraso 30 x 30 cm	bh	10,500	2.67500	000	2.80875	000	2.80875
Jumlah						90.97821	25.92065	000	116.89886
Pasang paving stone (blok)(m2)									
655	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
655	206	Mandor.	oh	00,250	123.98839	3.09971	000	000	3.09971
655	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,250	109.59689	2.73992	000	000	2.73992
655	243	Tukang Batu.	oh	02,500	95.19255	23.79814	000	000	23.79814
655	1252	Pasir pasang	m3	00,350	229.28281	000	8.02490	000	8.02490
655	1236	Conblock/ Paving Block	bh	330,000	2.86225	000	94.45425	000	94.45425
Jumlah						70.04525	102.47915	000	172.52440
Mengikis/mengerok permukaan cat lama(m2)									
656	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
656	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
656	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
656	248	Tukang Cat.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
656	7037	Rapidrant	galon	00,500	26.75000	000	1.33750	000	1.33750
Jumlah						12.43221	1.33750	000	13.76971
Mencuci bidang permukaan cat tembok lama(m2)									
657	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
657	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
657	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
657	248	Tukang Cat.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
657	7152	Pelitur Jadi	ltr	00,500	62.59500	000	3.12975	000	3.12975
Jumlah						12.43221	3.12975	000	15.56196
Mengerok karat cat lama permukaan baja dengan cara manual									
658	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
658	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
658	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
658	248	Tukang Cat.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
658	7152	Pelitur Jadi	ltr	00,500	62.59500	000	3.12975	000	3.12975
Jumlah						12.43221	3.12975	000	15.56196
Menyabun permukaan tembok lama(m2)									
659	201	Pekerja.	oh	01,500	80.81496	12.12224	000	000	12.12224
659	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
659	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
659	248	Tukang Cat.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
659	7152	Pelitur Jadi	ltr	00,500	62.59500	000	3.12975	000	3.12975
Jumlah						12.43221	3.12975	000	15.56196
Mengerok karat/cat lama permukaan baja dengan pancar pa									
660	201	Pekerja.	oh	16,000	80.81496	129.30394	000	000	129.30394
660	206	Mandor.	oh	05,000	123.98839	61.99420	000	000	61.99420
660	213	Kepala Tukang Cat.	oh	08,000	109.59689	87.67751	000	000	87.67751
660	248	Tukang Cat.	oh	16,000	95.19255	152.30808	000	000	152.30808
660	724	Sandblasting	hari	10,000	1.070.000,00	000	000	1.070.000,00	1.070.000,00
660	1254	Pasir Silika	m3	400,000	6.95500	000	278.20000	000	278.20000
660	7012	Bensin	ltr	100,000	6.42000	000	64.20000	000	64.20000
Jumlah						431.28372	342.40000	1.070.000,00	1.843.683,72
Mendempul dan menggosok kayu(m2)									
661	201	Pekerja.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
661	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
661	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
661	248	Tukang Cat.	oh	00,400	95.19255	3.80770	000	000	3.80770
661	1216	Batu Apung	kg	00,100	32.10000	000	32,100	000	32,100
661	7022	Minyak bekisting	ltr	00,200	2.67500	000	5,350	000	5,350
661	7104	Bronz	kg	00,800	26.18611	000	2.09489	000	2.09489
Jumlah						7.78866	2.46939	000	10.25805
Pengecatan kayu lama(m2)									
662	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
662	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
662	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,075	109.59689	82,198	000	000	82,198
662	248	Tukang Cat.	oh	00,750	95.19255	7.13944	000	000	7.13944
662	7112	Cat Dasar Kayu	kg	01,700	68.71112	000	11.68089	000	11.68089
662	7115	Cat Kayu	kg	01,700	68.71112	000	11.68089	000	11.68089
662	7154	Plamur Besi	kg	01,500	12.51900	000	1.87785	000	1.87785
Jumlah						13.92844	25.23963	000	39.16807
Pengecatan kayu baru (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar)									
663	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
663	201	Pekerja.	oh	00,700	80.81496	5.65705	000	000	5.65705
663	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
663	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
663	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
663	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,040	109.59689	43,839	000	000	43,839
663	248	Tukang Cat.	oh	01,050	95.19255	9.99522	000	000	9.99522
663	248	Tukang Cat.	oh	00,090	95.19255	85,673	000	000	85,673
663	7112	Cat Dasar Kayu	kg	01,700	68.71112	000	11.68089	000	11.68089
663	7112	Cat Dasar Kayu	kg	01,700	68.71112	000	11.68089	000	11.68089
663	7115	Cat Kayu	kg	03,500	68.71112	000	24.04889	000	24.04889
663	7115	Cat Kayu	kg	02,600	68.71112	000	17.86489	000	17.86489
663	7120	Cat meni kayu	kg	02,000	50.09740	000	10.01948	000	10.01948
663	7120	Cat meni kayu	kg	02,000	50.09740	000	10.01948	000	10.01948
663	7154	Plamur Besi	kg	01,500	12.51900	000	1.87785	000	1.87785
663	7154	Plamur Besi	kg	01,500	12.51900	000	1.87785	000	1.87785
Jumlah						23.88196	89.07022	000	112.95218
Pelaburan kayu dengan teak oil(m2)									
665	201	Pekerja.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
665	206	Mandor.	oh	00,050	123.98839	61,994	000	000	61,994
665	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,630	109.59689	6.90460	000	000	6.90460
665	248	Tukang Cat.	oh	00,630	95.19255	5.99713	000	000	5.99713
665	7040	Soda api	kg	03,600	40.24591	000	14.48853	000	14.48853
Jumlah						16.75428	14.48853	000	31.24280

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pelaburan kayu dengan politur(m2)									
666	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
666	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
666	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,160	109.59689	1.75355	000	000	1.75355
666	248	Tukang Cat.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
666	7143	Kalkarium	kg	20,000	6.95500	000	13.91000	000	13.91000
666	7157	Plamur tembok (5 kg)	kaleng	05,500	63.71850	000	35.04518	000	35.04518
Jumlah						7.77507	48.95518	000	56.73025
Pelaburan kayu dengan cat residu dan ter(m2)									
667	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
667	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
667	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,000	109.59689	000	000	000	000
667	248	Tukang Cat.	oh	00,000	95.19255	000	000	000	000
667	7039	Residu/Ter (per galon)	galon	03,500	49.59450	000	17.35808	000	17.35808
Jumlah						8.82543	17.35808	000	26.18350
Pelaburan kayu dengan vernis(m2)									
668	201	Pekerja.	oh	01,600	80.81496	12.93039	000	000	12.93039
668	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
668	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,160	109.59689	1.75355	000	000	1.75355
668	248	Tukang Cat.	oh	01,600	95.19255	15.23081	000	000	15.23081
668	7104	Bronz	kg	00,500	26.18611	000	1.30931	000	1.30931
668	7143	Kalkarium	kg	01,000	6.95500	000	69,550	000	69,550
668	7144	Kapur Sirih	kg	00,100	4.17300	000	4,173	000	4,173
668	7169	Thermoplastik	kg	01,500	25.57300	000	3.83595	000	3.83595
Jumlah						30.22472	5.88249	000	36.10721
Pengecatan tembok baru (1 lapis plamir, 1 lapis cat dasar									
669	201	Pekerja.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
669	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
669	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,063	109.59689	69,046	000	000	69,046
669	248	Tukang Cat.	oh	00,630	95.19255	5.99713	000	000	5.99713
669	7113	Cat Dasar Tembok	kg	01,000	68.71112	000	6.87111	000	6.87111
669	7121	Cat Tembok	kg	02,600	62.75550	000	16.31643	000	16.31643
669	7153	Plamur	kg	01,000	12.51900	000	1.25190	000	1.25190
Jumlah						8.61386	24.43944	000	33.05330
Pengecatan tembok lama (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat									
670	201	Pekerja.	oh	00,280	80.81496	2.26282	000	000	2.26282
670	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
670	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,042	109.59689	46,031	000	000	46,031
670	248	Tukang Cat.	oh	00,420	95.19255	3.99809	000	000	3.99809
670	7113	Cat Dasar Tembok	kg	01,200	68.71112	000	8.24533	000	8.24533
670	7121	Cat Tembok	kg	01,800	62.75550	000	11.29599	000	11.29599
Jumlah						7.03118	19.54132	000	26.57251
Melabur tembok dengan kalkarium(m2)									
671	201	Pekerja.	oh	00,280	80.81496	2.26282	000	000	2.26282
671	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
671	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,042	109.59689	46,031	000	000	46,031
671	248	Tukang Cat.	oh	00,420	95.19255	3.99809	000	000	3.99809
671	7141	Jaring Ulir per roll	roll	01,000	5.302.064,00	000	530.20640	000	530.20640
Jumlah						7.03118	530.20640	000	537.23758
Melabur tembok dengan kapur sirih(m2)									
672	201	Pekerja.	oh	01,000	80.81496	8.08150	000	000	8.08150
672	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
672	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,001	109.59689	1,096	000	000	1,096
672	248	Tukang Cat.	oh	00,010	95.19255	9,519	000	000	9,519
672	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,020	3.691.500,00	000	7.38300	000	7.38300
672	7142	Joint Sealant	m'	01,500	17.65500	000	2.64825	000	2.64825
672	7143	Kalkarium	kg	01,000	6.95500	000	69,550	000	69,550
672	9933	Rumput Manila	m2	02,500	16.05000	000	4.01250	000	4.01250
Jumlah						8.49762	14.73925	000	23.23687
Melabur tembok lama dengan kapur sirih (untuk pemeliharaan)									
673	201	Pekerja.	oh	00,400	80.81496	3.23260	000	000	3.23260
673	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997
673	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,005	109.59689	5,480	000	000	5,480
673	248	Tukang Cat.	oh	00,050	95.19255	47,596	000	000	47,596
673	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,020	3.691.500,00	000	7.38300	000	7.38300
673	7142	Joint Sealant	m'	03,000	17.65500	000	5.29650	000	5.29650
Jumlah						4.07333	12.67950	000	16.75283
Pasang wall paper(m2)									
674	201	Pekerja.	oh	02,000	80.81496	16.16299	000	000	16.16299
674	206	Mandor.	oh	00,025	123.98839	30,997	000	000	30,997

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
674	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
674	248	Tukang Cat.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
674	7147	Lem kayu	kg	02,000	36.27621	000	7.25524	000	7.25524
674	9922	Kolom beton pracetak untuk pagar	bh	12,000	133.75000	000	160.50000	000	160.50000
Jumlah						35.73067	167.75524	000	203.48591
Pengecatan permukaan baja dengan meni besi(m2)									
675	201	Mandor.	oh	00,200	80.81496	1.61630	000	000	1.61630
675	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
675	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,200	109.59689	2.19194	000	000	2.19194
675	248	Tukang Cat.	oh	02,000	95.19255	19.03851	000	000	19.03851
675	7119	Cat meni besi	kg	01,000	50.09740	000	5.00974	000	5.00974
675	7144	Kapur Sirih	kg	00,100	4.17300	000	4,173	000	4,173
Jumlah						24.08663	5.05147	000	29.13810
Pengecatan permukaan baja dengan meni besi dan perancah									
676	201	Pekerja.	oh	02,500	80.81496	20.20374	000	000	20.20374
676	206	Mandor.	oh	00,075	123.98839	92,991	000	000	92,991
676	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,225	109.59689	2.46593	000	000	2.46593
676	248	Tukang Cat.	oh	02,250	95.19255	21.41832	000	000	21.41832
676	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,020	3.691.500,00	000	7.38300	000	7.38300
676	7119	Cat meni besi	kg	01,000	50.09740	000	5.00974	000	5.00974
676	7144	Kapur Sirih	kg	00,100	4.17300	000	4,173	000	4,173
Jumlah						45.01791	12.43447	000	57.45238
Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara manual sistem 4 lapis cat mutakhir, tebal 200 um									
677	201	Pekerja.	oh	00,060	80.81496	48,489	000	000	48,489
677	206	Mandor.	oh	00,075	123.98839	92,991	000	000	92,991
677	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,120	109.59689	1.31516	000	000	1.31516
677	248	Tukang Cat.	oh	00,600	95.19255	5.71155	000	000	5.71155
677	7119	Cat meni besi	kg	03,000	50.09740	000	15.02922	000	15.02922
Jumlah						8.44152	15.02922	000	23.47074
Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara manual sistem 3 lapis cat konvensional, tebal 200 um									
678	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
678	248	Tukang Cat.	oh	08,000	95.19255	76.15404	000	000	76.15404
678	213	Kepala Tukang Cat.	oh	03,200	109.59689	35.07100	000	000	35.07100
678	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
678	7119	Cat meni besi	kg	01,700	50.09740	000	8.51656	000	8.51656
678	7111	Cat Dasar Besi	kg	01,100	68.71112	000	7.55822	000	7.55822
678	7107	Cat Besi	kg	00,800	77.28075	000	6.18246	000	6.18246
Jumlah						176.43020	22.25724	000	198.68744
Pengecatan permukaan baja lapis seng (galbani) secara semprot (airless spray) dengan sistem 1 lapis cat mutakhir, tebal 200 um									
679	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
679	206	Mandor.	oh	02,000	123.98839	24.79768	000	000	24.79768
679	213	Kepala Tukang Cat.	oh	02,000	109.59689	21.91938	000	000	21.91938
679	248	Tukang Cat.	oh	07,000	95.19255	66.63479	000	000	66.63479
679	7111	Cat Dasar Besi	kg	03,000	68.71112	000	20.61334	000	20.61334
Jumlah						145.67783	20.61334	000	166.29116
Pemasangan Stop Kontak(Titik)									
680	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
680	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
680	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
680	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
680	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	06,500	8.02500	000	5.21625	000	5.21625
680	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	150,000	1.97950	000	29.69250	000	29.69250
680	9348	Stop Kontak	bh	10,000	21.40000	000	21.40000	000	21.40000
680	9350	T dos PVC	bh	10,000	69,550	000	69,550	000	69,550
Jumlah						99.68302	57.00425	000	156.68727
Pemasangan titik lampu pijar 5 - 40 watt + saklar(Titik)									
681	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
681	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
681	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
681	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
681	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
681	9313	Fiting Plafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
681	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
681	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
681	9327	Lampu Pijar 5 - 40 Watt	bh	10,000	16.05000	000	16.05000	000	16.05000
681	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
681	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
681	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	110.10300	000	209.78602

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pemasangan titik lampu pijar 50 - 100 watt + saklar(Titik)									
682	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
682	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
682	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
682	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
682	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
682	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
682	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
682	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
682	9328	Lampu Pijar 50 - 100 Watt	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
682	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
682	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
682	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	120.80300	000	220.48602
Pemasangan titik lampu TL 20 Watt (komplit) + saklar(Titik)									
683	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
683	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
683	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
683	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
683	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
683	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
683	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
683	9331	Lampu TL Komplit 20 Watt	bh	10,000	53.50000	000	53.50000	000	53.50000
683	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
683	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
683	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	139.52800	000	239.21102
Pemasangan titik lampu TL 40 Watt (komplit) + saklar(Titik)									
684	201	Mandor.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
684	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
684	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
684	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
684	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
684	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
684	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
684	9332	Lampu TL Komplit 40 Watt	bh	10,000	80.25000	000	80.25000	000	80.25000
684	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
684	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
684	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	166.27800	000	265.96102
Pemasangan titik lampu XL 5 Watt + saklar(Titik)									
685	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
685	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
685	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
685	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
685	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
685	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
685	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
685	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
685	9336	Lampu XL 5 Watt	bh	10,000	24.07500	000	24.07500	000	24.07500
685	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
685	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
685	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	118.12800	000	217.81102
Pemasangan titik lampu XL 8 Watt + saklar(Titik)									
686	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
686	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
686	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
686	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
686	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
686	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
686	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
686	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
686	9337	Lampu XL 8 Watt	bh	10,000	24.07500	000	24.07500	000	24.07500
686	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
686	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
686	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	118.12800	000	217.81102

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Pemasangan titik lampu XL 14 Watt + saklar(Titik)									
687	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
687	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
687	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
687	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
687	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
687	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
687	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
687	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
687	9333	Lampu XL 14 Watt	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
687	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
687	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
687	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	120.80300	000	220.48602
Pemasangan titik lampu XL 18 Watt + saklar(Titik)									
688	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
688	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
688	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
688	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
688	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
688	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
688	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
688	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
688	9334	Lampu XL 18 Watt	bh	10,000	29.42500	000	29.42500	000	29.42500
688	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
688	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
688	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	123.47800	000	223.16102
Pemasangan titik lampu XL 23 Watt + saklar(Titik)									
689	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
689	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
689	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
689	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
689	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
689	9313	Fiting Flafond	bh	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
689	9318	Isolator	m'	150,000	53,500	000	8.02500	000	8.02500
689	9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	200,000	1.97950	000	39.59000	000	39.59000
689	9335	Lampu XL 23 Watt	bh	10,000	30.49500	000	30.49500	000	30.49500
689	9338	Las doof	bh	60,000	37,450	000	2.24700	000	2.24700
689	9343	Saklar Broco	bh	10,000	26.75000	000	26.75000	000	26.75000
689	9350	T dos PVC	bh	20,000	69,550	000	1.39100	000	1.39100
Jumlah						99.68302	124.54800	000	224.23102
Pemasangan Sekering 1 Group(Unit)									
690	201	Pekerja.	oh	06,200	80.81496	50.10528	000	000	50.10528
690	206	Mandor.	oh	00,060	123.98839	74,393	000	000	74,393
690	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,060	109.59689	65,758	000	000	65,758
690	255	Tukang Listrik.	oh	00,620	95.19255	5.90194	000	000	5.90194
690	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	10,000	8.02500	000	8.02500	000	8.02500
690	9323	Kabel NYA 4.0 mm	m'	40,000	5.88500	000	23.54000	000	23.54000
690	9355	Zekering Kast Lokal 1 Group	Unit	10,000	53.50000	000	53.50000	000	53.50000
Jumlah						57.40872	85.06500	000	142.47372
Pemasangan Sekering 2 Group(Unit)									
691	201	Pekerja.	oh	09,500	80.81496	76.77421	000	000	76.77421
691	206	Mandor.	oh	00,095	123.98839	1.17789	000	000	1.17789
691	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,095	109.59689	1.04117	000	000	1.04117
691	255	Tukang Listrik.	oh	00,950	95.19255	9.04329	000	000	9.04329
691	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	20,000	8.02500	000	16.05000	000	16.05000
691	9323	Kabel NYA 4.0 mm	m'	80,000	5.88500	000	47.08000	000	47.08000
691	9356	Zekering Kast Lokal 2 Group	Unit	10,000	80.25000	000	80.25000	000	80.25000
Jumlah						88.03656	143.38000	000	231.41656
Pemasangan Sekering 3 Group(Unit)									
692	201	Pekerja.	oh	12,800	80.81496	103.44315	000	000	103.44315
692	206	Mandor.	oh	00,125	123.98839	1.54985	000	000	1.54985
692	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,125	109.59689	1.36996	000	000	1.36996
692	255	Tukang Listrik.	oh	01,280	95.19255	12.18465	000	000	12.18465
692	3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Lir	30,000	8.02500	000	24.07500	000	24.07500

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
692	9323	Kabel NYA 4.0 mm	m'	120,000	5.88500	000	70.62000	000	70.62000
692	9357	Zekering Kast Lokal 3 Group	Unit	10,000	107.00000	000	107.00000	000	107.00000
Jumlah						118.54761	201.69500	000	320.24261
Pemasangan Penangkal Petir(Unit)									
693	201	Pekerja.	oh	20,000	80.81496	161.62992	000	000	161.62992
693	206	Mandor.	oh	00,500	123.98839	6.19942	000	000	6.19942
693	216	Kepala Tukang Listrik.	oh	00,500	109.59689	5.47984	000	000	5.47984
693	255	Tukang Listrik.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
693	2026	Split Tembaga dia. 1	bh	10,000	64.20000	000	64.20000	000	64.20000
693	2616	Timah	kg	05,000	28.62250	000	14.31125	000	14.31125
693	3020	Pipa Arde	m'	60,000	90.95000	000	545.70000	000	545.70000
693	3023	Pipa Galvanis Dia. 1" (6m)	Ljr	02,500	123.69200	000	30.92300	000	30.92300
693	3051	Pipa PVC tipe AW Dia 1/2 (6m)	Ljr	100,000	29.42500	000	294.25000	000	294.25000
693	9325	Kawat BC	m'	400,000	37.45000	000	1.498.000,00	000	1.498.000,00
693	9901	Air Curtain	unit	10,000	5.763.662,00	000	5.763.662,00	000	5.763.662,00
Jumlah						220.90546	8.211.046,25	000	8.431.951,71
Pemasangan pipa jambang PVC-AW f 150 mm(m1)									
694	204	Operator.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
694	226	Pembantu Operator.	oh	15,000	57.24500	85.86750	000	000	85.86750
694	3057	Pipa PVC tipe AW Dia 6 (6m)	Ljr	02,500	481.50000	000	120.37500	000	120.37500
Jumlah						133.46378	120.37500	000	253.83878
Pemasangan pipa buta PVC-AW f 150 mm(m1)									
695	204	Operator.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
695	226	Pembantu Operator.	oh	15,000	57.24500	85.86750	000	000	85.86750
695	3057	Pipa PVC tipe AW Dia 6 (6m)	Ljr	02,500	481.50000	000	120.37500	000	120.37500
Jumlah						133.46378	120.37500	000	253.83878
Pemasangan pipa screen PVC-AW f 150 mm(m1)									
696	204	Operator.	oh	05,000	95.19255	47.59628	000	000	47.59628
696	226	Pembantu Operator.	oh	15,000	57.24500	85.86750	000	000	85.86750
696	3077	Pipa Screen PVC tipe AW Dia 6 (6m)	ljr	02,500	588.50000	000	147.12500	000	147.12500
Jumlah						133.46378	147.12500	000	280.58878
Pencucian sumur bor(Titik)									
697	302	Engineer dan Crew	Ls	50,000	400.00000	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
697	302	Engineer dan Crew	Ls	50,000	400.00000	2.000.000,00	000	000	2.000.000,00
697	607	Compressor	jam	15,000	114.49000	000	000	171.73500	171.73500
697	712	Mesin Bor (/hari)	hari	05,000	1.070.000,00	000	000	535.00000	535.00000
697	712	Mesin Bor (/hari)	hari	05,000	1.070.000,00	000	000	535.00000	535.00000
697	7020	Karbit	kg	05,000	19.68800	000	9.84400	000	9.84400
697	7020	Karbit	kg	05,000	19.68800	000	9.84400	000	9.84400
697	7024	Minyak cat SSK	kg	40,000	21.02871	000	84.11484	000	84.11484
697	7024	Minyak cat SSK	kg	40,000	21.02871	000	84.11484	000	84.11484
697	7041	Solar	ltr	1,750,000	10.27000	000	1.797.250,00	000	1.797.250,00
697	7041	Solar	ltr	1,750,000	10.27000	000	1.797.250,00	000	1.797.250,00
Jumlah						4.000.000,00	3.782.417,68	1.241.735,00	9.024.152,68
Pumping test dan test nonstop 24 jam(Jam)									
698	302	Engineer dan Crew	Ls	02,085	400.00000	83.40000	000	000	83.40000
698	626	Generator Set	jam	00,417	272.85000	000	000	11.37785	11.37785
698	712	Mesin Bor (/hari)	hari	00,417	1.070.000,00	000	000	44.61900	44.61900
698	721	Pompa Tes (/hari)	hari	00,417	3.745.000,00	000	000	156.16650	156.16650
698	7024	Minyak cat SSK	kg	83,300	21.02871	000	175.16915	000	175.16915
698	7041	Solar	ltr	83,300	10.27000	000	85.54910	000	85.54910
Jumlah						83.40000	260.71825	212.16335	556.28160
Pengukuran saluran untuk MC(Km1)									
699	201	Pekerja.	oh	60,000	80.81496	484.88976	000	000	484.88976
699	210	Juru Ukur.	oh	20,000	86.63576	173.27152	000	000	173.27152
699	2201	Paku	kg	00,500	20.38671	000	1.01934	000	1.01934
699	6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	00,120	3.691.500,00	000	44.29800	000	44.29800
699	7120	Cat meni kayu	kg	01,200	50.09740	000	6.01169	000	6.01169
Jumlah						658.16128	51.32902	000	709.49030
Menanam rumput lamur(m2)									
700	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
700	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
700	261	Tukang Taman.	oh	01,500	90.67822	13.60173	000	000	13.60173
700	9934	Semak Hias	m2	10,000	10.70000	000	10.70000	000	10.70000
Jumlah						14.84162	10.70000	000	25.54162

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
Menanam rumput manila(m2)									
701	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
701	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
701	261	Tukang Taman.	oh	01,500	90.67822	13.60173	000	000	13.60173
701	9931	Pohon Pelindung	btg	10,000	160.50000	000	160.50000	000	160.50000
Jumlah						14.84162	160.50000	000	175.34162
Menanam semak hias(m2)									
702	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
702	206	Mandor.	oh	00,100	123.98839	1.23988	000	000	1.23988
702	261	Tukang Taman.	oh	03,300	90.67822	29.92381	000	000	29.92381
702	9803	Bahan Teraso Cor	m3	10,000	160.50000	000	160.50000	000	160.50000
Jumlah						31.16370	160.50000	000	191.66370
Menanam pohon pelindung(btg)									
703	201	Pekerja.	oh	00,000	80.81496	000	000	000	000
703	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
703	261	Tukang Taman.	oh	04,000	90.67822	36.27129	000	000	36.27129
703	9846	Splits Dia 1	bh	10,000	64.20000	000	64.20000	000	64.20000
Jumlah						38.75106	64.20000	000	102.95106
Jaring Kawat Baja/Wiremesh (kg) (SNI 7394-2008-19)									
704	201	Mandor.	oh	00,250	80.81496	2.02037	000	000	2.02037
704	206	Mandor.	oh	00,010	123.98839	12,399	000	000	12,399
704	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,020	109.59689	21,919	000	000	21,919
704	244	Tukang Besi.	oh	00,250	95.19255	2.37981	000	000	2.37981
704	2303	Kawat beton	kg	00,500	21.07151	000	1.05358	000	1.05358
704	2617	Wire Mesh	kg	10,200	12.41200	000	12.66024	000	12.66024
Jumlah						4.74337	13.71382	000	18.45719
Pagar Lokasi BRC Tinggi 1,80 M (M')									
705	201	Pekerja.	oh	06,178	80.81496	49.92748	000	000	49.92748
705	206	Mandor.	oh	00,285	123.98839	3.52953	000	000	3.52953
705	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,190	109.59689	2.08672	000	000	2.08672
705	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,027	109.59689	29,920	000	000	29,920
705	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,047	109.59689	51,291	000	000	51,291
705	243	Tukang Batu.	oh	01,903	95.19255	18.11038	000	000	18.11038
705	243	Tukang Batu.	oh	01,903	95.19255	18.11038	000	000	18.11038
705	244	Tukang Besi.	oh	00,273	95.19255	2.59876	000	000	2.59876
705	252	Tukang Kayu.	oh	00,468	95.19255	4.45501	000	000	4.45501
705	1102	Semen PC	kg	477,150	1.28400	000	61.26606	000	61.26606
705	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,229	269.95458	000	6.18493	000	6.18493
705	1222	Batu Gunung/kali	m3	01,320	200.35750	000	26.44719	000	26.44719
705	1249	Pasir beton	m3	00,157	164.36805	000	2.57450	000	2.57450
705	1252	Pasir pasang	m3	00,611	229.28281	000	14.01835	000	14.01835
705	1255	Pasir urug	m3	00,600	257.60250	000	15.45615	000	15.45615
705	2005	Besi Beton Polos	kg	40,950	9.70490	000	39.74157	000	39.74157
705	2201	Paku	kg	00,540	20.38671	000	1.10088	000	1.10088
705	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	00,585	21.07151	000	1.23268	000	1.23268
705	6034	Kayu papan rentang	m3	00,081	3.156.500,00	000	25.56765	000	25.56765
705	7021	Minyak Aspal	ltr	00,180	2.88900	000	5,200	000	5,200
705	9924	Pagar BRC t=1.8 m + aksesoris	m'	10,000	535.00000	000	535.00000	000	535.00000
Jumlah						99.63038	728.64196	000	828.27234
Pagar Lokasi Tembok Tinggi 1,8 M (M')									
706	201	Pekerja.	oh	22,739	80.81496	183.76514	000	000	183.76514
706	206	Mandor.	oh	01,177	123.98839	14.59919	000	000	14.59919
706	211	Kepala Tukang Batu.	oh	00,853	109.59689	9.34861	000	000	9.34861
706	212	Kepala Tukang Besi.	oh	00,066	109.59689	72,498	000	000	72,498
706	213	Kepala Tukang Cat.	oh	00,271	109.59689	2.96898	000	000	2.96898
706	214	Kepala Tukang Kayu.	oh	00,095	109.59689	1.04062	000	000	1.04062
706	243	Tukang Batu.	oh	08,526	95.19255	81.16355	000	000	81.16355
706	244	Tukang Besi.	oh	00,662	95.19255	6.29699	000	000	6.29699
706	248	Tukang Cat.	oh	02,709	95.19255	25.78766	000	000	25.78766
706	252	Tukang Kayu.	oh	00,950	95.19255	9.03853	000	000	9.03853
706	1102	Semen PC	kg	1,186,620	1.28400	000	152.36201	000	152.36201
706	1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	00,573	269.95458	000	15.46232	000	15.46232
706	1214	Bata Merah Press Mesin	bh	252,000	60,241	000	15.18073	000	15.18073
706	1222	Batu Gunung/kali	m3	02,310	200.35750	000	46.28258	000	46.28258
706	1249	Pasir beton	m3	00,392	164.36805	000	6.43624	000	6.43624
706	1252	Pasir pasang	m3	02,043	229.28281	000	46.83560	000	46.83560
706	1255	Pasir urug	m3	00,240	257.60250	000	6.18246	000	6.18246

AnlsID	ResID	Nama Bahan / Upah / Alat	Sat	Koef.	Harga Satuan	Jumlah Harga			JUMLAH
						Upah	Bahan	Alat	
706	2005	Besi Beton Polos	kg	99,225	9.70490	000	96.29687	000	96.29687
706	2201	Paku	kg	01,290	20.38671	000	2.62989	000	2.62989
706	2302	Kawat baja/Bindraad	kg	01,418	21.07151	000	2.98689	000	2.98689
706	6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	02,400	24.61000	000	5.90640	000	5.90640
706	6021	Kayu Balok Kelas II	m3	00,021	7.222.500,00	000	15.16725	000	15.16725
706	6034	Kayu papan rentang	m3	00,170	3.156.500,00	000	53.50268	000	53.50268
706	7021	Minyak Aspal	ltr	00,510	2.88900	000	14,734	000	14,734
706	7113	Cat Dasar Tembok	kg	04,300	68.71112	000	29.54578	000	29.54578
706	7121	Cat Tembok	kg	11,180	62.75550	000	70.16065	000	70.16065
706	7153	Plamur	kg	04,300	12.51900	000	5.38317	000	5.38317
Jumlah						334.73425	570.46885	000	905.20311
Mengurug kembali galian tanah keras (m3)									
707	201	Pekerja.	oh	03,333	80.81496	26.93805	000	000	26.93805
707	206	Mandor.	oh	00,107	123.98839	1.32172	000	000	1.32172
Jumlah						28.25977	000	000	28.25977
Mengurug kembali galian tanah cadas (m3)									
708	201	Pekerja.	oh	05,000	80.81496	40.40748	000	000	40.40748
708	206	Mandor.	oh	00,200	123.98839	2.47977	000	000	2.47977
709	201	Pekerja.	oh	04,000	80.81496	32.32598	000	000	32.32598
Jumlah						33.44188	000	000	33.44188
Mengurug kembali galian tanah lumpur (m3)									
709	206	Mandor.	oh	00,090	123.98839	1.11590	000	000	1.11590
Jumlah						33.44188	000	000	33.44188

**DAFTAR HARGA
BAHAN, UPAH DAN ALAT**

STANDAR BIAYA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
HARGA SATUAN UPAH, BAHAN, DAN ALAT

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
200	TENAGA KERJA		
201	Pekerja.	oh	80.81496
202	Tukang.	oh	95.17971
203	Pembantu Tukang.	oh	57.24500
204	Operator.	oh	95.19255
205	Kepala Tukang.	oh	109.59689
206	Mandor.	oh	123.98839
207	Asisten Laborat	oh	80.81496
208	Instalator.	oh	109.59689
209	Juru Gambar.	oh	93.99094
210	Juru Ukur.	oh	86.63576
211	Kepala Tukang Batu.	oh	109.59689
212	Kepala Tukang Besi.	oh	109.59689
213	Kepala Tukang Cat.	oh	109.59689
214	Kepala Tukang Kayu.	oh	109.59689
215	Kepala Tukang Las.	oh	109.59689
216	Kepala Tukang Listrik.	oh	109.59689
217	Kepala Tukang Pipa.	oh	109.59689
218	Masinis.	oh	74.41850
219	Mekanik.	oh	90.67822
220	Operator alat berat.	oh	114.49000
221	Operator mesin.	oh	68.69400
222	Operator pancang.	oh	153.24647
223	Pekerja Pembersihan.	oh	31.56500
224	Pembantu Instalator.	oh	57.24500
225	Pembantu Mekanik.	oh	57.24500
226	Pembantu Operator.	oh	57.24500
227	Pembantu Surveyor.	oh	114.49000
228	Pembantu tukang las.	oh	57.24500
229	Pengajar.	oh	129.47000
230	Pengawas pekerjaan las.	oh	86.63576
231	Pengawas.	oh	123.98839
232	Penjaga api.	oh	74.41850
233	Programer lampu lalu lintas.	oh	102.42682
234	Satpam.	oh	57.24500
235	Sopir.	oh	88.96515
236	Surveyor.	oh	171.73500
237	Teknisi line up/ set up system.	oh	176.55000
238	Teknisi.	oh	62.96950
239	Tenaga Ahli	oh	181.90000
240	Tukang anyaman.	oh	62.68060
241	Tukang Aspal.	oh	95.17971
242	Tukang Babat Rumput.	oh	80.81496
243	Tukang Batu.	oh	95.19255
244	Tukang Besi.	oh	95.19255
245	Tukang Beton.	oh	95.19255

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
246	Tukang Bongkar cetakan beton / siram.	oh	90.67822
247	Tukang Bongkar.	oh	90.67822
248	Tukang Cat.	oh	95.19255
249	Tukang Gali.	oh	95.19255
250	Tukang Gerinda.	oh	75.25845
251	Tukang jaga.	oh	90.67822
252	Tukang Kayu.	oh	95.19255
253	Tukang las penyambungan tiang pancang.	oh	90.67822
254	Tukang Las.	oh	95.19255
255	Tukang Listrik.	oh	95.19255
256	Tukang masak aspal.	oh	63.88328
257	Tukang pancang.	oh	90.67822
258	Tukang Pipa.	oh	80.81496
259	Tukang Plitur.	oh	95.19255
260	Tukang selam.	oh	200.35750
261	Tukang Taman.	oh	90.67822
262	Pembantu Tukang Listrik.	oh	57.24500
263	Tenaga Ahli Khusus	oh	288.90000
264	Tenaga Ahli Garbarata	oh	481.50000
265	Teknisi Garbarata	oh	267.50000
266	Pembantu Teknisi Garbarata	oh	96.30000
267	Ahli line up/set up system	oh	288.90000
268	Ahli muda line/set up system	oh	224.70000
269	Personil direktorat teknis	oh	153.24647
270	Tenaga Ahli Pusat (termasuk tiket+hotel+akomodasi) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10.165.000,00
271	Tenaga Agen (Termasuk tiket) (disesuaikan dengan lokasi kegiatan)	oh	10.165.000,00
272	Mandor (pengukuran).	oh	76.62324
273	Teknisi Gardu Traksi	oh	350.90000
301	Sekretaris	ob	1.605.000,00
302	Engineer dan Crew	Ls	400.00000
303	Gaji ABK	oh	188.16667
304	Gaji KKM	oh	156.22000
305	Gaji Nahkoda	oh	169.06000
306	Gaji Perwira	oh	149.80000
307	Premi awak kapal	oh	81.32000
308	Uang makan awak kapal	oh	60.00000
309	Tunjangan Keruk	oh	300.00000
310	Personil direktorat teknis	oh	153.24647
401	Album Foto	eksemplar	160.50000
402	As Built Drawing	eksemplar	428.00000
403	Laporan Bulanan	eksemplar	214.00000
404	Laporan Harian	eksemplar	53.50000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
405	Laporan Mingguan	eksemplar	128.40000
406	Alat Tulis Kantor	bulan	535.00000
501	Biaya administrasi angkutan balas dengan KA/m3	m3	96.16200
502	Biaya angkut per km	ls	4.17300
503	Biaya Erection	kg	2.14000
504	Biaya Galvanisasi Baja	kg	9.09500
505	Biaya Komunikasi/dokumentasi	bulan	695.50000
506	Biaya Pemasangan hydraulik cylinder. instalasi. pembersihan pipa dan oli untuk operasional. testing dan training	ls	125.939.000,00
507	Biaya pemasangan plat sambung permanen per unit	unit	417.30000
508	Biaya pengamanan dan transportasi	ls	38.52000
509	Biaya Transport dari Workhop ke Site	ls	1.889.085,00
510	Biaya Trial Erection	kg	1.07000
511	Bongkar di Lokasi	ls	3.317.000,00
512	Bongkar muat di pelabuhan	kg	53,500
513	Bongkar muat di pelabuhan sementara	kg	69,550
514	Job Mix Design	ls	3.745.000,00
515	Muat di Pelabuhan	ls	3.317.000,00
516	Ongkos angkut maksimum dari quarry ke depo balas	oh	26.42900
517	Ongkos bongkar balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi	ls/jam	36.33827
518	Ongkos bongkar sub balas uk. 2x6 dan ecer di lokasi	ls/jam	12.14557
519	Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang	ls/jam	39.95380
520	Ongkos Muat Bongkar Rel R.42 /R.54 (m')	m'	336.78357
521	Ongkos muat sub balas uk. 2x6 ke gerbong dengan orang	ls/jam	13.31722
522	Ongkos Balas batu pecah uk. 2x6 cm ecer di lokasi	m3	
523	Pengangkutan dari pabrik (1 ton pipa ekivalen dengan 2 m3 volume)	kg	72,225
524	Pengetesan dengan ultrasonic	ls	19.26000
525	Processing & Plotting	ls	2.675.000,00
526	Sand Cone Test	ls	1.070.000,00
527	Sounding	m2	3.74500
528	Tes Kuat Tekan	ls	5.350.000,00
529	Tes PDA	oh	17.173.500,00
530	Tes Tanah	oh	2.862.250,00
531	Transport dari pelabuhan ke pelabuhan sementara (1 ton pipa ekivalen dengan 2 m3 volume)	m3	2.40750
532	Transport dari pelabuhan sementara ke lokasi proyek (1 ton pipa ekivalen dengan 2 m3 volume)	m3	1.17700
533	Transportasi & Tenaga Lokal	ls	2.140.000,00
534	Upah Pengelasan	cm	3.21000
535	Biaya operasi MTT	kali	13.20000
536	Biaya operasi PBR	kali	18.00000
537	Biaya Cetak	pkt	214.00000
538	Biaya Pembuatan/Pengelasan Rambu	kg	9.41600
539	Pengecatan tiang dan patok pengaman	bh	36.91500
540	Pemasangan cable audio/video/antenna	unit	4.28000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
541	Pemasangan cable power/penyambungan dari panel	m	3.21000
542	Pengadaan/pemasangan karpet	m2	13.91000
543	Uang saku untuk pelatihan teknisi/operator	oh	123.05000
544	Biaya angkut material	kg	2.14000
545	Biaya Instalasi WDI / Rotating Beacon	unit	535.00000
546	Biaya Instalasi Control Desk lengkap termasuk instalasi kabel power dan control	unit	16.050.000,00
547	Drilling taxiway dan jalan untuk jalur kabel dan pipa	m'	802.50000
548	Pemeruman/Survey (progress Sounding Pengerukan dengan Hopper	ls	1.236.000,00
549	Pemeruman/Survey (progress Sounding Pengerukan dengan Hopper	ls	741.60000
550	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 2000	hari	300.00000
551	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 2900	hari	315.00000
552	Insentif Keruk Kapal Tipe TSHD 4000	hari	345.00000
553	Insentif Keruk Kapal Tipe CLAMSHELL 5,5 M3	hari	262.50000
554	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 2000	Bln	6.585.833,33
555	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 2900	Bln	6.615.000,00
556	Gaji ABK Kapal Tipe TSHD 4000	Bln	6.632.500,00
557	Gaji ABK Kapal Tipe CLAMSHELL 5,5 M3	Bln	5.950.000,00
558	Upah Pekerja Pembangunan Kereta	jam	29.04600
559	Biaya Permesinan Pembangunan Kereta	jam	62.99900
560	Development Engineer	oh	795.50000
561	Project Engineer	oh	636.40000
562	Drafter	oh	285.00000
563	Train Watcher lengkap safety line	oh	150.38200
564	Drafter	oh	200.00000
565	Keamanan Security	oh	53.50000
566	Pemancangan dengan Vibro hammer 80 Kw	m	290.00000
567	Biaya bor dia.30 cm	m	150.00000
568	Casing dia. 30 cm	m	30.00000
569	Mengebor sumur dia. 4inch	m	150.00000
570	Biaya ngebor dia. 4 inch	m	125.00000
571	Pemotongan tiang pancang	titik	25.00000
572	Loading test	titik	61.215.000,00
573	Vibrasi test	titik	85.000.000,00
574	Ongkos angkutan dengan truck per km	km	2.90000
575	Mobilisasi sewa H-Beam	ls	3.500.000,00
576	Pelaksana dan Train Watcher	ls	2.000.000,00
577	Pemberitahuan PSDA	ls	500.00000
578	Pemindahan utilitas termasuk pengamanan kelengkapan peralatan persinyalan	titik	2.000.000,00
579	Pemeliharaan jalan desa / kecamatan	m2	150.00000
580	Jembatan darurat untuk pembangunan jalan KA	pkt	200.000.000,00
581	Pengamanan perjalanan KA/Train watcher termasuk safety line	oh	150.38200
582	Kesiapan lahan dan ganti tumbuh	bulan	7.90000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
583	Pengiriman material geotextile polyfeit	ls	80,000
584	Ongkos angkut dari quarry ke lokasi pengeceran dengan truck	ls	60.00000
585	Ongkos muat balas uk. 2x6 ke gerbong dengan loader	ls	5.00000
586	Keselamatan Kerja dan Penjaga Semboyan	0h	60.00000
587	Angkutan rel @ 9m	9m	5.00000
588	Angkutan bantalan bekas	btg	18.00000
589	Angkut dan ecer bantalan beton wesel	btg	200.00000
590	Biaya administrasi angkutan balas dengan KA/m3	btg	230.78880
591	Biaya Operasi VDM	kali	18.00000
592	Perlengkapan K3	lot	1.500.000,00
593	Upah Cor	m3	59.60000
594	Pengecatan dengan minyak cat	m2	66.49000
595	Ongkos Pasang	ls	150.00000
596	Upah Pembuatan	ls	825.00000
597	Testing Fire Alarm	ls	20.000.000,00
598	Upah pabrikasi dan pasang	ls	165.00000
599	Engineer Gardu Traksi	oh	568.70000
600	SEWA PERALATAN (PER JAM)		
601	AMP	jam	4.700.000,00
602	Asphalt Distributor	jam	25.00000
603	Asphalt Finisher	jam	402.32000
604	Asphalt Sprayer	jam	25.00000
605	Asphalt Liquid Mixer	jam	374.50000
606	Bulldozer	jam	245.33602
607	Compressor	jam	114.49000
608	Concrete Mixer	jam	143.11250
609	Concrete Pan Mixer (Batching Plant)	jam	401.89200
610	Concrete pump	jam	20.03575
611	Concrete Thriller	jam	143.11250
612	Concrete Vibrator	jam	147.12500
613	Crane 10-15 ton	jam	367.97300
614	Crane 25 ton	jam	449.82800
615	Crane 30 ton	jam	527.51000
616	Crane 75 ton	jam	776.92700
617	Crane On Track 35 Ton	jam	1.470.073,00
618	Crawler crane	jam	402.53400
619	CTB Mixing Plant	jam	802.50000
620	Dump Truck 3.5 Ton	jam	160.50000
621	Dump Truck 5 Ton	jam	200.62500
622	Dump Truck 10 Ton	jam	240.75000
623	Excavator	jam	374.50000
624	Flatbed truck 3.5 ton	jam	358.55700
625	Fulvi Mixer (Cold Milling)	jam	369.15000
626	Generator Set	jam	272.85000
627	Genset 10 kVA	jam	160.50000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
628	Genset 20 kVA	jam	214.00000
629	Pile Driver + Hammer	jam	1.058.444,00
630	Jack Hammer	jam	69.55000
631	Mesin gerinda profil	jam	35.58820
632	Mesin las	jam	277.20811
633	Mesin las 40 Amp	jam	277.20811
634	Mesin Las Karbit	jam	228.98000
635	Welding Set	jam	296.60400
636	Mixer Truck	jam	73.29500
637	Motor Grader	jam	257.65600
638	Ponton Pancang	jam	1.540.800,00
639	Ponton Transport	jam	1.070.000,00
640	Sprayer Cat	jam	16.18375
641	Stamper	jam	96.30000
642	Stone Crusher	jam	411.95000
643	Tandem Roller	jam	706.56701
644	Three Wheel Roller	jam	588.50000
645	Tire Roller	jam	611.71900
646	Trailer	jam	274.63262
647	Tronton	jam	1.470.073,00
648	Tugboat untuk menarik ponton dengan waktu tunggu 4x1hari	jam	664.97076
649	Vibrator Roller	jam	706.56701
650	Track Loader	jam	214.00000
651	Water Tanker	jam	221.27600
652	Wheel Loader	jam	203.30000
653	Cutter Tangan	jam	27.20261
654	Bar Bender	jam	28.41171
655	Bar Cutter	jam	27.20261
656	Blander Potong	jam	5.88500
657	Blending equipment	jam	199.81287
658	Chipping Hammer	jam	22.06875
659	Echosounder	jam	286.22500
660	Epoxy Grout Mixer	jam	22.06875
661	Epoxy Mixer Kecil	jam	14.71250
662	Gerinda Amplas	jam	23.54000
663	Grouting Mixer (kap. 7.5 ltr)	jam	147.12500
664	Grouting Pump	jam	147.12500
665	Pompa Air (/jam)	jam	42.80000
666	Theodolite	jam	85.94240
667	Waterpass	jam	18.93900
668	Bore Pile Machine	jam	374.50000
669	Cold Milling Machine	jam	378.78000
670	Pedestrian Roller	jam	32.10000
671	Slip Form Paver	jam	267.50000
672	Diesel Hammer	jam	423.72000
673	Handy Talky	jam	32.10000
674	Mistar Ukur	jam	2.24700
675	Sewa blender potong	jam	20.16522

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
676	Trafo Las	jam	38.25250
677	Chainsaw	jam	10,700
678	Cutter Machine	jam	000
679	Sewa bantalan untuk gambangan	ls	1.500.000,00
680	Sewa rel untuk braching	ls	1.000.000,00
681	Sewa H-Beam (94 kg/m' x 18 m' x 6 btg)	kg/hari	50.00000
682	Sewa Sheet Pile pjg 12m / btg	ls	3.000.000,00
683	Sewa bantalan kayu bekas	ls	1.30000
684	Sewa crane kecil/tripod	jam	1.500.000,00
685	Sewa bantalan kayu bekas	jam	500.00000
686	Mesin press	hari	265.40000
700	SEWA PERALATAN (PER HARI)		
701	Compressor (/hari)	hari	775.75000
702	Crane (/hari)	hari	6.468.364,00
703	Crane 20 ton (/hari)	hari	2.576.025,00
704	Crane 25 ton (/hari)	hari	3.148.475,00
705	Crane 30 ton (/hari)	hari	3.692.356,00
706	Crane 75 ton (/hari)	hari	5.438.275,00
707	Diesel hammer (/hari)	hari	2.118.600,00
708	Drill berikut operator (/hari)	hari	401.25000
709	Excavator (/hari)	hari	1.872.500,00
710	Generator Set (per hari)	hari	1.364.250,00
711	Hidrolik hammer (/hari)	hari	5.292.220,00
712	Mesin Bor (/hari)	hari	1.070.000,00
713	Mesin gerinda MP 12 (/hari)	hari	141.45400
714	Mesin Gerinda tangan (/hari)	hari	128.61400
715	Mesin las karbit (/hari)	hari	1.550.430,00
716	Mesin las listrik dan perlengkapan (/hari)	hari	1.939.375,00
717	Mesin Weld Sher (manual) (/hari)	hari	123.69200
718	Motor Grader (/hari)	hari	1.209.192,02
719	Motor Johnson 40 PK (/hari)	hari	612.57500
720	Road Roller (Mesin Gilas) (/hari)	hari	12.250.430,00
721	Pompa Tes (/hari)	hari	3.745.000,00
722	Ponton pancang (/hari)	hari	5.885.000,00
723	Ponton transport (/hari)	hari	2.942.500,00
724	Sandblasting	hari	1.070.000,00
725	Stamper (/hari)	hari	299.60000
726	Tandem Roller (/ hari)	hari	5.082.500,00
727	Tug boat	hari	4.410.112,00
728	Wheel Loader (/hari)	hari	1.016.500,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
729	Pompa Air (kap. 30 m3/hari)	hari	214.00000
730	Theodolite (/hari)	hari	429.71200
731	Waterpass.	hari	306.44800
732	Sewa Kapal 500 DWT	hari	16.585.000,00
733	Sewa Perahu Motor	hari	181.90000
734	Sewa Kapal 30 GT	hari	1.605.000,00
735	Sewa Tongkang / LCT	hari	32.100.000,00
736	Sewa Alat Survei (Totalstation. DGPS & Echosounder)	hari	2.675.000,00
737	kendaraan (/hari)	hari	457.96000
738	Crane Telescopic 45 Ton	jam	765.05000
739	Forklift	hari	5.350.000,00
740	Trailer	hari	9.630.000,00
741	Genset. Mesin Las. Dll	set	10.700.000,00
742	Toolkit untuk pemasangan garbarata	set	1.070.000,00
743	Scaffolding. Tangga. Lampu Penerangan. Dll	set	856.00000
744	Truk	hari	1.605.000,00
745	Sewa Vibro Hammer	hari	8.470.000,00
801	Alat bantu	bulan	653.66300
802	Alat bantu	ls	4.38700
803	Alat bantu beton di laut	ls	88.16800
804	Alat bantu (pikulan; balok angkut rel; tali; pengki)	ls	4.17300
805	Alat bantu cor beton	jam	8.34600
806	Alat bantu galian tanah	ls	88.16800
807	Alat bantu galian tanah	jam	4.38700
808	Alat bantu pemasangan geotextile	ls	88.16800
809	Alat bantu pemasangan pipa	ls	5.67100
810	Alat bantu pembesian bekisting	ls	88.16800
811	Alat bantu pemotongan tiang pancang	ls	30.60200
812	Alat bantu pengaspalan per 100 m2	ls	214.00000
813	Alat bantu pengecatan	ls	10.27200
814	Alat bantu pengecatan tiang pancang	ls	30.60200
815	Alat bantu pengecoran beton	ls	73.50900
816	Alat bantu pengelasan/pemotongan	ls	30.60200
817	Alat bantu pengukuran	ls	96,300
818	Alat bantu penutup tiang pancang	ls	30.60200
819	Alat bantu penyambungan tiang pancang	ls	21.40000
820	Alat bantu penyetelan	ls	8.13200
821	Alat bantu sepatu tiang pancang	ls	24.50300
822	Alat bantu timbunan	ls	21.40000
823	Alat bantu muat/bongkar Rel dan alat penambat	ls	2.67500
824	Gergaji besi standar	bh	14.80987
825	Kamera	hari	2.450.086,00
826	Alat Bantu Instalasi Kabel Power	lot	160.50000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
827	Pabrikasi	ls	2.14000
828	Alat bantu pemasangan Remote Control Desk	ls	5.885.000,00
829	Patok bantu	bh	143.60000
830	Alat bantu pengukuran dan stacking out	ls	25.00000
831	Sewa alat bantu angkutan muat / bongkar sheet pile ke lokasi terdekat	ls	25.00000
832	BBM (bensin minyak pelumas, biaya pemeliharaan) operasional untuk menggilas per hari	hari	96.00000
901	Konstruksi Penyangga Bekisting	ls	2.033.000,00
902	Mobilisasi dan demobilisasi	ls	826.89600
903	Pembersihan lokasi	ls	3.675.129,00
904	Sewa mesin bor dan bahan bakat /lubang	ls	84.86170
905	Meja & mesin gambar + peralatannya	unit	9.310.284,00
906	Panel control	unit	3.675.129,00
907	Sumur Pompa Tangan Lengkap	Unit	160.50000
908	Formite/penjaga jarak bekisting/spacer	Unit	1.00000
909	Patok/papan penahan balas	bh	11.15000
910	Alat bantu penyangga untuk erection (tripod baja)	ls	450.00000
911	Chain block kapasitas 2 ton	ls	1.500.000,00
912	Alat bantu lain (mesin las, bor, genset dan konsumable)	ls	500.00000
913	Transport ke lapangan u/ pekerjaan panel beton pagar KA	rit	100.00000
914	Patok beton	bh	100.00000
915	Alat bantu gambar	set	100.00000
916	Alat ukur untuk pekerjaan sipil	hari	154.50000
917	Alat bantu Instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB, CT, PT, GS) per set	ls	1.000.000,00
918	Alat bantu Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 3520 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	ls	4.000.000,00
919	Alat bantu Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	ls	10.000.000,00
920	Alat bantu Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	ls	4.500.000,00
921	Alat bantu Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	ls	1.250.000,00
922	Alat bantu Instalasi Control Cubicle	ls	3.750.000,00
923	Alat bantu Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	ls	3.000.000,00
924	Alat bantu Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	ls	2.000.000,00
925	Alat bantu Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	ls	2.250.000,00
926	lorry	hari	55.00000
927	Alat bantu Instalasi Disconnecting Switch, 3000 A	ls	253.50000
928	Alat bantu Instalasi Steel Structure Support untuk 4 (empat) Disconnecting Switch	ls	250.00000
929	Alat bantu Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	ls	130.00000
930	Alat bantu Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	ls	15.00000
931	Alat bantu Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	ls	15.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
932	Alat bantu Instalasi Cable AL 3x1x95mm ² (PDL) berikut messenger	ls	15.00000
933	Alat bantu Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm ²	ls	20.00000
934	Alat bantu Instalasi Cable power tegangan rendah	ls	200.00000
935	Alat bantu Instalasi Cable control	set	200.00000
936	Alat bantu Instalasi Grounding System	ls	2.250.000,00
937	Alat bantu Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	ls	25.00000
938	Alat bantu Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn	ls	20.00000
939	Alat bantu Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel	ls	30.00000
940	Alat bantu Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50	ls	2.000.000,00
941	Alat bantu Testing dan Commissioning Gardu Traksi	ls	2.500.000,00
BAHAN / MATERIAL			
1000	ASPAL		
1001	Adhesion Promoter untuk Hotmix (Anti Stripping Agent)	kg	80.25000
1002	Asbuton Halus	kg	1.71200
1003	Aspal AC 60-70	kg	8.06994
1004	Aspal Asbuton Butir Type 15/20	kg	1.76550
1005	Aspal Asbuton Butir Type 25/25	kg	1.81900
1006	Aspal Asbuton Butir Type 5/20	kg	1.71200
1007	Aspal Bale Shell	kg	5.18950
1008	Aspal Bitumen	kg	8.18550
1009	Aspal Emulsi (Prime Coat)	ltr	11.77000
1010	Aspal Emulsi (Teac Coat)	ltr	10.70000
1011	Aspal Emulsi CRS-1 (Teac Coat)	kg	5.45700
1012	Aspal Emulsi CRS-2 (Prime Coat)	kg	5.24300
1013	Aspal ex. Pertamina drum	kg	8.18550
1014	Aspal Import	kg	6.69285
1015	Aspal Modifikasi Aspal Alam	kg	6.95500
1016	Aspal Multigrade Impor	kg	7.22250
1017	Aspal Multigrade Lokal	kg	7.06200
1018	Aspal Polimer Impor	kg	7.65050
1019	Aspal Polimer Lokal	kg	8.13200
1020	Bahan Modifikasi	kg	1.07000
1021	Hotmix AC-Base	kg	1.01650
1022	Hotmix AC-BC	kg	1.05395
1023	Hotmix AC-WC	kg	1.15560
1024	Aspal AC 60-70 (Ex. Shell Drum)	kg	10.72500
1025	ATB (tebal 4cm) aspal pertamina	m ²	86.00000
1100	SEMEN		
1101	Semen Merah	m ³	112.35000
1102	Semen PC	kg	1.28400

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
1103	Semen Putih	kg	1.93135
1104	Semen Warna	kg	3.21000
1105	Acian Plesteran & Beton (MU 200)	kg	4.14625
1106	Acian Plesteran (MU 250)	kg	2.59475
1107	Acian Profil (MU 260)	kg	8.04640
1108	Acian Putih (MU 270)	kg	6.54840
1109	Bahan Addictive silicafume	kg	35.66631
1110	Fast Setting Tile Adhesive (MU 490)	kg	13.69600
1111	Finish Coat Repair (MU840)	kg	13.69600
1112	Finish Plester (MU 290)	kg	2.59475
1113	Floor Hardner (MU 700)	kg	5.88500
1114	Multipurpose Tile Adhesive (MU 485)	kg	29.42500
1115	Non shrink grout (MU 800)	kg	4.11950
1116	Pasangan & Plester Bata (MU 301)	kg	1.16630
1117	Pelapis Kedap Air (MU 600)	kg	37.80631
1118	Pengisi Nat Keramik (MU 408)	kg	12.30500
1119	Perbaikan Permukaan Beton (MU 830)	kg	6.87475
1120	Perekat Bata Ringan (MU 380)	kg	3.85200
1121	Perekat Kermaik Dinding (MU 400)	kg	5.82080
1122	Perekat Mortar & Beton / Bonding Agent (MU L-500)	kg	107.26750
1123	Plester Premium (MU 100)	kg	1.57825
1124	Plester Trasram (MU 101)	kg	2.40750
1125	Portland Cement (PC) Grouting	kg	7.38300
1126	Semen PC (50kg/zak)	zak	61.70262
1127	Semen Putih (40kg/zak)	zak	77.28931
1128	Semen Warna	zak	86.00000
1200	AGGREGAT		
1201	Agregat Halus	m3	269.95458
1202	Agregat Kasar	m3	269.95458
1203	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	m3	269.95458
1204	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	m3	269.95458
1205	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	m3	269.95458
1206	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	m3	269.95458
1207	Bahan Pilihan	m3	46.54500
1208	Bahan Timbunan	m3	96.94200
1209	Balas kricak uk. 2x6	m3	248.24321
1210	Balas sirtu	m3	207.65062
1211	Balas split uk. 1x2	m3	327.61046
1212	Balas split uk. 2x3	m3	327.61046
1213	Bata Merah (20x9.5x4) cm proses tangan	bh	49,006
1214	Bata Merah Press Mesin	bh	60,241

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
1215	Bata Ringan ex. Hebel	m3	887.74262
1216	Batu Apung	kg	32.10000
1217	Batu Armor 100-150 kg/unit	m3	392.93717
1218	Batu Armor 10-15 kg/unit	m3	302.25895
1219	Batu bata merah 20x9.5x4 cm uk. Kecil (proses tangan)	bh	37,236
1220	Batu belah 15/20	m3	204.83117
1221	Batu Granito	kg	2.94250
1222	Batu Gunung/kali	m3	200.35750
1223	Batu Kapur/Limestone	m3	59.94782
1224	Batu Palimanan	m2	85.45662
1225	Batu pecah 0.5/1	m3	294.57100
1226	Batu pecah 1/2	m3	228.44500
1227	Batu pecah 10/15	m3	218.85031
1228	Batu pecah 2/3	m3	218.85031
1229	Batu pecah 3/5	m3	218.85031
1230	Batu pecah 5/7	m3	218.85031
1231	Batu pecah 7/10	m3	200.83900
1232	Batu tela/batako/batu pres	bh	2.67500
1233	Batu Tempel Hitam	m2	48.15000
1234	Batu Teraso	kg	1.87250
1235	Chipping	kg	17,548
1236	Conblock/ Paving Block	bh	2.86225
1237	Concrete Block (CB. 10)	bh	3.95900
1238	Concrete Block (CB. 15)	bh	4.54750
1239	Concrete Block (CB. 20)	bh	5.35000
1240	Gamping	kg	59.94782
1241	Hollow Block (HB. 10)	bh	3.42400
1242	Hollow Block (HB. 15)	bh	3.95900
1243	Hollow Block (HB. 20)	bh	4.54750
1244	Kapur	m3	147.98100
1245	Kerikil halus	m3	216.60224
1246	Koral/krikil	m3	167.50850
1247	Pasir	m3	229.28281
1248	Pasir aspal/abu batu/screening	m3	213.39331
1249	Pasir beton	m3	164.36805
1250	Pasir halus	m3	222.13200
1251	Pasir Hitam	m3	213.39331
1252	Pasir pasang	m3	229.28281
1253	Pasir Putih (bangka)	m3	232.40400
1254	Pasir Silika	m3	6.95500
1255	Pasir urug	m3	257.60250
1256	Paving block	m2	165.85000
1257	Rooster	bh	8.82750

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
1258	Rooster Bata Merah	bh	4.23292
1259	Rooster Beton	bh	5.38745
1260	Sirtu	m3	207.65062
1261	Split	m3	227.19631
1262	Tanah Liat	m3	96.43375
1263	Tanah Merah	m3	96.43375
1264	Tanah urug	m3	45.79600
1265	Bahan pengisi belakang L-Shape	m3	30.90952
2000	BESI		
2001	Aluminium alloy 10x10x2 cm	bh	62.06000
2002	Aluminium alloy 10x15x2 cm	bh	69.76400
2003	Aluminium Foil	m2	8.34600
2004	Besi beton	kg	18.13543
2005	Besi Beton Polos	kg	9.70490
2006	Besi Beton Ulir	kg	10.33620
2007	Besi Beugel/Kawel	kg	14.44500
2008	Besi Kanal "C"	kg	13.00371
2009	Besi L 300x90x11/6	kg	13.00371
2010	Besi pengikat baja profil desain (blocking)	bh	87.63300
2011	Besi pengikat galvanis	bh	14.24063
2012	Besi plat	kg	14.30590
2013	Besi Profil	kg	13.00371
2014	Besi Siku	kg	13.00371
2015	Besi siku L.100.100.10	kg	13.00371
2016	Besi Siku penahan tulangan (pengelasan dlm air)	set	196.45200
2017	Besi Strip	kg	13.39640
2018	Besi WF	kg	13.00371
2019	Bordes plat	kg	13.39747
2020	Dowel and Tie Bar	kg	10.05800
2021	Dowel Bar D=25 mm	bh	6.42000
2022	Hollow 20x40	btg	112.35000
2023	Hollow 40x40	btg	223.63000
2024	Besi bulat 1"	btg	87.74000
2025	Besi bulat 1.25"	btg	153.01000
2026	Split Tembaga dia. 1	bh	64.20000
2027	Besi Siku L30x30x3 (1.36 kg /m)	kg	13.00371
2028	Beugel glugu	kg	13.00371
2029	Besi C 120.50.4	m'	82.00000
2030	Besi L 40x40x4	m'	11.00000
2031	Besi L 40x40x4	kg	11.00000
2032	Besi beton u 32	kg	11.30000
2100	BAJA		
2101	Baja Beam (WF + H-Beam)	kg	13.73345
2102	Baja Bergelombang	kg	20.00900
2103	Baja C 200x80x7.5/11	kg	13.73345
2104	Baja Prategang	kg	15.19400

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
2105	Baja Profil	kg	13.73345
2106	Baja Profil (WF/ C)	kg	13.73345
2107	Baja Profil / Plat	kg	13.73345
2108	Baja Siku	kg	13.73345
2110	Baja Tulangan Polos U24	kg	15.19400
2111	Baja Tulangan Polos U32	kg	15.83600
2112	Baja Tulangan Ulir D32	kg	16.05000
2113	Baja Tulangan Ulir D39	kg	17.12000
2114	Baja Tulangan Ulir D48	kg	18.61800
2115	Baja WF	kg	13.73345
2116	CNP 100x50x20x3.2	kg	13.73345
2117	INP 100x50	m'	165.85000
2118	IWF	kg	13.73345
2119	Kanal - C Galvaspan	m'	165.85000
2120	Plat baja	kg	13.73345
2121	Plat baja galvanis	kg	61.52500
2122	Plat baja landasan guide roller MB	kg	13.73345
2123	Plat baja penghubung MB keudukan MB	kg	13.73345
2124	Plat Baja strip	kg	13.73345
2125	Plat baja t = 12 mm	kg	13.73345
2126	Plat baja t = 8 mm	kg	13.73345
2127	Plat beugel Tebal 5 mm	bh	16.47800
2128	Plat landas	bh	470.41587
2129	Plat ponton T. 12 mm Marine Plat	kg	13.73345
2130	Plat sambung (plat strip) 8 cm'	m'	24.61000
2131	Plat seng tebal 0.050 cm lebar 0.90m	m'	74.47200
2132	Plat strip ukuran 4x30 mm	m'	26.75000
2133	Profil baja dan plat penutup trench. angker	kg	13.73345
2134	Profil baja siku 100x100x10	kg	13.73345
2135	Profil baja WF 100.50.5.7	kg	13.73345
2136	Profil baja WF 200.100.8.12	kg	13.73345
2137	Profil baja WF 450.250.9.12	kg	13.73345
2138	Profil dan plat baja penutup cable trench	kg	13.73345
2139	Plat Strip Uk. 4x40 mm	m	28.67600
2140	Angkur Besi Siku Uk. 40x40 mm	m	34.34700
2141	Plat baja t = 3 mm	kg	8.80000
2200	PAKU-KAWAT-BAUT-MUR-ANGKUR		
2201	Paku	kg	20.38671
2202	Paku uk. 2cm	kg	20.38671
2203	Paku uk. 3 cm	kg	20.17271

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
2204	Paku uk. 4-5 cm	kg	15.41442
2205	Paku uk. 6-7 cm	kg	13.69600
2206	Paku uk. 10-15 cm	kg	14.51562
2207	Paku asbes	kg	25.00162
2208	Paku Asbes Segala Ukuran	bh	48,150
2209	Paku seng	kg	24.32431
2210	Paku Seng Segala Ukuran	kg	24.32431
2211	Paku kayu	kg	20.38671
2212	Paku Kayu Segala Ukuran	kg	20.38671
2213	Paku maskrum	kg	24.32431
2214	Paku Kait Segala Ukuran	bh	53,500
2215	Paku Sumbat Segala Ukuran	bh	74,900
2216	Paku plywood	kg	20.38671
2217	Paku Sekrup	kg	20.38671
2218	Paku sirap	kg	20.38671
2219	Paku ulin	kg	20.38671
2220	Paku tirefond	bh	96.20000
2221	Paku Keling	bh	2.67500
2301	Kabel prestressed	kg	27.28500
2302	Kawat baja/Bindraad	kg	21.07151
2303	Kawat beton	kg	21.07151
2304	Kawat Beton/Bendrat RRT	kg	21.07151
2305	Kawat Bronjong	kg	16.05000
2306	Kawat dia. 5 mm	kg	16.05000
2307	Kawat duri	m'	1.16737
2308	Kawat duri (40 m')	rol	96.72800
2309	Kawat duri (kg)	kg	7.00850
2310	Kawat duri (m')	m'	1.16737
2311	Kawat duri 10 kg (P.60M)	rol	70.08500
2312	Kawat Duri(1 rool = 7kg = 30m')	kg	8.56000
2313	Kawat Galvanis 2 mm	kg	37.45000
2314	Kawat Galvanis 3 mm	kg	62.06000
2315	Kawat Harmonika Gas	m2	11.50250
2316	Kawat las	kg	26.75000
2317	Kawat las (elektroda)	kg	25.89400
2318	Kawat Nyamuk/Kasa Besi	m2	16.05000
2319	Kawat Nyamuk/Kasa Plastik	m2	9.63000
2320	Kawat pral	kg	40.82157
2321	Penambat elastis untuk bantalan kayu	set	950.00000
2322	Sling Baja	ls	22.34267
2323	Tyreb (pengikat cable)	bh	343.47000
2324	Kawat Jaring Galvanis	lembar	53.50000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
2401	Angkur	bh	8.81573
2402	Angkur besi siku ukuran 30x30x3 mm	m'	32.10000
2403	Angkur besi siku ukuran 50x50x4 mm	m'	32.01975
2404	Angkur diameter 16 mm	bh	19.34453
2405	Angkur diameter 25 mm	bh	40.07150
2406	Angkur diameter 32 mm	bh	51.29152
2407	Angkur diameter 50 mm (stainless)	bh	2.698.598,85
2408	Angker Bar f 22 mm	kg	11.50250
2410	Angkurudukan tiang listrik	bh	333.39488
2411	Angkur plat landasan catwalk	bh	278.20000
2412	Angkur portal baja penggantung hidrolik	bh	18.372.777,40
2413	Angkur dia 19 mm panjang 60 cm	bh	88.81000
2414	Angkur dia. 22 mm panjang 100 cm	bh	101.65000
2501	Baut Segala Ukuran	kg	13.10750
2502	Baut 3/8" Panjang 20 cm	bh	14.76921
2503	Baut 3/8" Panjang 35 cm	bh	17.86044
2504	Baut 5/8" Panjang 20 cm	bh	19.00534
2505	Baut 5/8" Panjang 30 cm	bh	25.48312
2506	Baut 5/8" Panjang 35 cm	bh	32.97312
2507	Baut 5/8" Panjang 40 cm	bh	38.01068
2508	Baut 5/8" Panjang 45 cm	bh	44.42212
2509	Baut bantalan dia. 19. p = 270 mm	bh	50.54038
2510	Baut dia 10 mm	bh	6.75491
2511	Baut dia 8 mm	bh	4.60100
2512	Baut/mur	bh	3.37050
2513	Baut isol	bh	117.60370
2514	baut kopel dia. 19 mm p = 800 mm	bh	63.36968
2515	Baut lasplat	bh	117.60370
2516	Baut sindik bantalan jembatan	bh	110.21642
2517	Mur baut 6 cm	bh	4.60100
2518	Mur baut 3/4"	bh	1.28400
2519	Mur baut beam 12x25 mm	bh	6.95500
2520	Mur baut blocking 16x30 mm	bh	8.77400
2521	Mur baut pengaman	bh	3.37050
2522	Mur baut post 16x48 mm	bh	8.42625
2523	Mur/baut klem	bh	2.51450
2524	Sekrup Segala Ukuran	bh	42,800
2525	Tutup Baut Angkur	bh	19.79500

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
2526	Rivet / Panel	bh	1.28400
2527	Klem 3x40x450 mm	bh	12.84000
2528	Klem 3x40x600 mm	bh	12.84000
2529	Baut/Mur dia. 14mm untuk flange	bh	9.09500
2530	Baut/Mur Klem dia. 12 mm	bh	7.70400
2531	Mur/Baut dia. 22 mm untuk flange	bh	12.30500
2532	Mur/Baut Klem dia. 16mm	bh	9.84400
2533	Baut, Mur dan Cincin dia. 22 x 75	kg	28.35000
2534	TC Bolt	kg	40.00000
2535	Reaumer dia. 17mm, 20mm, 23mm	bh	2.223.375,00
2536	Baut Glugu	bh	23.10000
2537	Baut Stel	bh	47.23700
2538	Sepatu glugu	bh	63.00000
2539	Cincin glugu	bh	27.00000
2601	Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	btg	661.17975
2602	Begel rel bendel dia. 19 mm	Set	70.56222
2603	Bondex	m2	493.27000
2604	Box culvert Type 100x100 HD-A/(T-20)	unit	5.879.436,00
2605	Conector galvanis 4 mm	bh	19.79500
2606	Lasplat sambung R.54	bh	6.971.264,00
2607	Lasplat isol	bh	6.863.194,00
2608	Lempengan besi baja profil desain galvanis (beam) pjg=4m	btg	907.36000
2609	Pasak 6 mm	bh	81.21300
2610	Rabat beton 7 cm keliling bangunan dermaga	m3	63.77200
2611	Rangka ponton L. 70.70.7	kg	13.73345
2612	Rantai penahan	bh	605.19093
2613	Shakel	ls	6.65005
2614	Tiang penyangga besi st. 32 glavanis (post) 1800x320x4.5	btg	369.15000
2615	Tiang penyangga besi st. 32 glavanis (post) 1800x320x6	btg	558.00500
2616	Timah	kg	28.62250
2617	Wire Mesh	kg	12.41200
2618	Kul mesin selep	bh	31.50000
2619	Baut Sambung	bh	153.60000
2999	Material bantu bekisting plat besi	ls	2.14000
3000	PIPA		
3001	Flange Pipa dia. 3" t=10 mm	bh	80.25000
3002	Flange Pipa dia. 6" t=10 mm	bh	151.94000
3003	Flange Pipa dia. 8" t=12 mm	bh	288.90000
3004	Knee Galvanis Dia 1	bh	8.02500
3005	Knee Galvanis Dia 1.5	bh	15.78250
3006	Knee Galvanis Dia 1/2	bh	4.28000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
3007	Knee Galvanis Dia 2	bh	23.54000
3008	Knee Galvanis Dia 2.5	bh	27.28500
3009	Knee Galvanis Dia 3	bh	31.03000
3010	Knee Galvanis Dia 3/4	bh	5.61750
3011	Knee Galvanis Dia 4	bh	38.78750
3012	Knee PVC Dia 1	bh	3.47750
3013	Knee PVC Dia 1.5	bh	6.95500
3014	Knee PVC Dia 1/2	bh	1.87250
3015	Knee PVC Dia 2	bh	10.43250
3016	Knee PVC Dia 2.5	bh	12.03750
3017	Knee PVC Dia 3	bh	13.37500
3018	Knee PVC Dia 3/4	bh	2.40750
3019	Knee PVC Dia 4	bh	16.85250
3020	Pipa Arde	m'	90.95000
3021	Pipa Baja	kg	15.00000
3022	pipa dan oli untuk operasional testing dan training	set	455.584.921,00
3023	Pipa Galvanis Dia. 1" (6m)	Ljr	123.69200
3024	Pipa Galvanis 1.5"	m'	84.74400
3025	Pipa Galvanis Dia. 1.5" (6m)	Ljr	170.02300
3026	Pipa Galvanis Dia. 1/2" (6m)	Ljr	88.27500
3027	Pipa Galvanis Dia. 2" (6m)	Ljr	176.55000
3028	Pipa Galvanis Dia. 2"	m'	119.73300
3029	Pipa Galvanis Dia 2.5 (6m)	Ljr	184.36100
3030	Pipa Galvanis Dia. 3" (6m)	Ljr	191.31600
3031	Pipa Galvanis Dia. 3"	m'	30.70900
3032	Pipa Galvanis Dia. 3/4" (6m)	Ljr	123.69200
3033	Pipa Galvanis Dia. 4" (6m)	Ljr	1.540.800,00
3034	Pipa galvanis Dia. 6"	m'	255.73000
3035	Pipa Galvanis dia. 12"	m'	1.498.000,00
3036	Pipa Galvanis dia. 1"	m'	20.54400
3037	Pipa Galvanis dia. 8"	m'	882.75000
3038	Pipa GIP diameter 1.5"	m'	84.74400
3039	Pipa GSP D = 2.5". t = 3 mm	m'	353.52800
3040	Pipa Hitam dia. 1.5"	m'	80.25000
3041	Pipa hidrolik Type Van Pump operation pressure max 140 kg/cm ²	set	455.584.921,00
3042	Pipa pengaman PVC	btg	57.24500
3043	Pipa PVC 5/8 (6m)	Ljr	8.02500
3044	Pipa PVC dia. 2"	btg	73.93700
3045	Pipa PVC dia. 2.5"	btg	74.47200
3046	Pipa PVC dia. 3/4"	bh	50.93200
3047	Pipa PVC dia. 4"	bh	119.09100

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
3048	Pipa PVC dia. 6"	btg	643.17700
3049	Pipa PVC tipe AW Dia 1 (6m)	Ljr	57.24500
3050	Pipa PVC tipe AW Dia 1.5 (6m)	Ljr	76.77250
3051	Pipa PVC tipe AW Dia 1/2 (6m)	Ljr	29.42500
3052	Pipa PVC tipe AW Dia 2 (6m)	Ljr	97.69100
3053	Pipa PVC tipe AW Dia 2.5 (6m)	Ljr	125.19000
3054	Pipa PVC tipe AW Dia 3 (6m)	Ljr	176.92450
3055	Pipa PVC tipe AW Dia 3/4 (6m)	Ljr	43.70950
3056	Pipa PVC tipe AW Dia 4 (6m)	Ljr	276.27400
3057	Pipa PVC tipe AW Dia 6 (6m)	Ljr	481.50000
3058	Pipa PVC tipe AW Dia 8 (6m)	Ljr	668.75000
3059	Pipa PVC tipe C Dia 1 (6m)	Ljr	21.56050
3060	Pipa PVC tipe C Dia 1.5 (6m)	Ljr	28.89000
3061	Pipa PVC tipe C Dia 1/2 (6m)	Ljr	11.07450
3062	Pipa PVC tipe C Dia 2 (6m)	Ljr	38.84100
3063	Pipa PVC tipe C Dia 2.5 (6m)	Ljr	49.43400
3064	Pipa PVC tipe C Dia 3 (6m)	Ljr	58.42200
3065	Pipa PVC tipe C Dia 3/4 (6m)	Ljr	16.47800
3066	Pipa PVC tipe C Dia 4 (6m)	Ljr	74.36500
3067	Pipa PVC tipe D Dia 1 (6m)	Ljr	28.62250
3068	Pipa PVC tipe D Dia 1.5 (6m)	Ljr	38.38625
3069	Pipa PVC tipe D Dia 1/2 (6m)	Ljr	14.71250
3070	Pipa PVC tipe D Dia 2 (6m)	Ljr	46.81250
3071	Pipa PVC tipe D Dia 2.5 (6m)	Ljr	68.42650
3072	Pipa PVC tipe D Dia 3 (6m)	Ljr	99.34950
3073	Pipa PVC tipe D Dia 3/4 (6m)	Ljr	21.85475
3074	Pipa PVC tipe D Dia 4 (6m)	Ljr	139.74200
3075	Pipa railing dia. 2.5". Tebal 3 mm	m'	305.48500
3076	Pipa Saluran 1.5'	btg	135.24800
3077	Pipa Screen PVC tipe AW Dia 6 (6m)	ljr	588.50000
3078	Rib Base Plate t=10mm	bh	90.95000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
3079	Rib Plate Flange Pipa dia 3" t=10 mm	bh	18.19000
3080	Rib Plate Flange Pipa dia. 6" t=6 mm	bh	31.03000
3081	Rib Plate Flange Pipa dia. 8" t=6 mm	bh	41.73000
3082	Shock Galvanis Dia 1	bh	6.04550
3083	Shock Galvanis Dia 1.5	bh	12.03750
3084	Shock Galvanis Dia 1/2	bh	2.94250
3085	Shock Galvanis Dia 2	bh	19.90200
3086	Shock Galvanis Dia 2.5	bh	24.07500
3087	Shock Galvanis Dia 3	bh	27.28500
3088	Shock Galvanis Dia 3/4	bh	4.81500
3089	Shock Galvanis Dia 4	bh	33.17000
3090	Shock PVC Dia 1	bh	2.67500
3091	Shock PVC Dia 1.5	bh	5.35000
3092	Shock PVC Dia 1/2	bh	1.33750
3093	Shock PVC Dia 2	bh	8.82750
3094	Shock PVC Dia 2.5	bh	10.70000
3095	Shock PVC Dia 3	bh	12.03750
3096	Shock PVC Dia 3/4	bh	2.14000
3097	Shock PVC Dia 4	bh	14.71250
3098	Tutup Pipa dia. 12"	bh	37.45000
3099	Tutup Pipa dia. 3"	bh	12.84000
3100	Tutup Pipa dia. 6"	bh	18.19000
3101	Tutup Pipa dia. 8"	bh	26.21500
3102	Tutup pipa diameter 2.5"	bh	9.73700
3103	Tutup pipa diameter 1.5"	bh	3.95900
3104	Tutup pipa diameter 2"	bh	6.52700
3105	Pipa PVC dia. 0.5"	btg	14.00000
3106	Tutup Pipa dia. 0.5"	bh	1.00000
3107	Pipa GIP diameter 1.5"	kg	12.00000
3108	Pipa GIP diameter 4"	ls	12.50000
4000	BETON		
4001	Buis Beton Dia 0.20 m	bh	29.42500
4002	Buis Beton Dia 0.30 m	bh	41.73000
4003	Buis Beton Dia 0.40 m	bh	50.82500
4004	Buis Beton Dia 0.50 m	bh	58.85000
4005	Buis Beton Dia 0.60 m	bh	93.62500
4006	Buis Beton Dia 0.80 m	bh	160.50000
4007	Buis Beton Dia 0.90 m	bh	187.25000
4008	Buis Beton Dia 1.00	bh	211.32500

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	m		
4009	Buis Beton U Dia 0.20 m	bh	24.07500
4010	Buis Beton U Dia 0.30 m	bh	32.10000
4101	Mortar	m3	786.45000
4102	Beton Readymix (K.100)	m3	647.35000
4103	Beton Readymix (K.125)	m3	652.70000
4104	Beton Readymix (K.150)	m3	663.40000
4105	Beton Readymix (K.175)	m3	674.10000
4106	Beton Readymix (K.200)	m3	684.80000
4107	Beton Readymix (K.225)	m3	695.50000
4108	Beton Readymix (K.250)	m3	706.20000
4109	Beton Readymix (K.275)	m3	716.90000
4110	Beton Readymix (K.300)	m3	734.02000
4111	Beton Readymix (K.325)	m3	749.00000
4112	Beton Readymix (K.350)	m3	759.70000
4113	Beton Readymix (K.375)	m3	775.75000
4114	Beton Readymix (K.400)	m3	807.85000
4115	Beton Readymix (K.450)	m3	829.25000
4116	Beton Readymix (K.475)	m3	845.30000
4117	Beton Readymix (K.500)	m3	866.70000
4118	Beton Readymix (K.550)	m3	914.85000
4119	Beton Readymix (K.600)	m3	968.35000
4120	Beton Readymix (K.650)	m3	1.043.250,00
4201	Waterstop Lebar 150 mm	m'	26.75000
4202	Waterstop Lebar 200 mm	m'	48.15000
4203	Waterstop Lebar 230 mm	m'	56.17500
4204	Waterstop Lebar 250 mm	m'	64.20000
4205	Waterstop Lebar 300 mm	m'	80.25000
4206	Waterstop Lebar 320	m'	85.60000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	mm		
4301	U-Ditch 60/60	bh	924.00000
4302	U-Ditch 60/60	bh	924.00000
4303	Pipa beton berpori dia 40cm	bh	924.00000
4304	Beton precast 8x45x300 cm	bh	204.60000
4305	Beton precast 18x20x400 cm	bh	450.00000
4306	Beton Tumbuk B0	m3	609.00000
4307	Tutup U-Ditch	unit	277.00000
5000	TIANG PANCANG		
5001	Brancing antar tiang pancang WF 150.100.7.10(23.65 kg/m)	kg	21.40000
5002	L Bars/Stek tiang pancang/Tulangan stek untuk tiang pancang dia.16	bh	1.177.000,00
5003	Ring untuk sepatu tiang pancang	set	278.20000
5004	Sekat ponton T. 10 mm	kg	14.98000
5005	Tiang pancang pipa baja dia 45.72 cm. t= 12 mm	kg	15.00000
5006	Tiang pancang pipa baja dia 71.12 cm. t=12 mm	kg	15.00000
5007	Tiang Pancang bulat dia.30 cm	m'	372.36000
5008	Tiang Pancang bulat dia.35 cm	m'	457.96000
5009	Tiang Pancang bulat dia.40 cm	m'	602.41000
5010	Tiang Pancang bulat dia.45 cm	m'	745.79000
5011	Tiang Pancang bulat dia.50 cm	m'	893.45000
5012	Tiang Pancang bulat dia.60 cm	m'	1.209.100,00
5013	Tiang Pancang bulat dia.80 cm	m'	2.140.000,00
5014	Tiang Pancang bulat dia.100 cm	m'	3.745.000,00
5015	Tiang pancang pipa beton pratekan	m3	1.163.839,00
5016	Tiang pancang pipa beton Pressters dia.50cm	m'	1.163.839,00
5017	PCI Girder L=17m	buah	57.780.000,00
5018	PCI Girder L=21m	buah	98.440.000,00
5019	PCI Girder L=26m	buah	134.820.000,00
5020	PCI Girder L=32m	buah	138.030.000,00
5021	PCI Girder L=36m	buah	169.060.000,00
5022	PCI Girder L=41m	buah	186.180.000,00
5023	Tiang Pancang Baja dia. 40cm	m'	157.42375
5024	Elastomer jenis 1	buah	412.48500
5025	Elastomer jenis 2	buah	695.50000
5026	Elastomer jenis 3	buah	896.66000
5027	Expansion Tipe Joint Asphaltic Plug	m'	1.070.000,00
5028	Expansion Join Tipe Rubber	m'	1.284.000,00
5029	Expansion Join Baja Siku	m'	294.25000
5030	Elastomer	Buah	321.00000
5031	Expansion Cap	m2	6.47350
5032	Sheet Pile CCSP W.325 K.700 pjg 9m	btg	990.00000
5033	Pengaku Tiang Pancang Pipa Bulat dia. 40cm	m'	602.41000
6000	KAYU		
6001	Balok jangkar 5/10	m3	2.650.672,48

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	cm		
6002	Balok pengaman 10 x 10 cm	m3	13.439.756,40
6003	Balok pengaman 20 x 20 cm	m3	13.439.756,40
6004	Bambu Dia 10 cm	btg	18.19000
6005	Bambu dia 7-10 cm	btg	19.26000
6006	Bambu dia. 5-7 cm	btg	18.19000
6007	Bantalan kayu uk. 20x22x200 cm	bh	1.100.000,00
6008	Batang Kelapa	m'	24.61000
6009	Cerucuk	m'	23.54000
6010	Dolken	btg	24.61000
6011	Dolken Kayu Dia 8 cm	btg	24.61000
6012	Gapit kayu galam dia. 6 cm. panjang = 4 m	btg	114.49000
6013	Gapit kayu ulin dia. 10 cm . panjang = 6 m	btg	644.14000
6014	Gapit/kalang 10 x 10 cm	m3	13.439.756,40
6015	Gapit/kalang 20 x 20 cm	m3	13.439.756,40
6016	Gelagar kayu kamper klas I 10 x 10 cm	m3	13.439.756,40
6017	Gelagar kayu ulin 20 x 20 cm	m3	13.439.756,40
6018	Kayu Albasiah	m3	5.189.500,00
6019	Kayu bakar	m3	53.50000
6020	Kayu Balok Kelas I	m3	8.025.000,00
6021	Kayu Balok Kelas II	m3	7.222.500,00
6022	Kayu Balok Kelas III	m3	2.568.000,00
6023	Kayu bulat dia. 10-15 cm Panjang 4 m	btg	2.086.500,00
6024	Kayu galam d. 10 cm x 6 m	btg	153.01000
6025	Kayu ganjal	bh	24.61000
6026	Kayu Kaso Kelas I	m3	5.778.000,00
6027	Kayu Kaso Kelas II	m3	4.761.500,00
6028	Kayu Kaso Kelas III	m3	2.086.500,00
6029	Kayu kelas II	m3	7.918.000,00
6030	Kayu kelas III	m3	3.745.000,00
6031	Kayu Papan Kelas I	m3	6.901.500,00
6032	Kayu Papan Kelas II	m3	6.741.000,00
6033	Kayu papan kelas III	m3	4.066.000,00
6034	Kayu papan rentang	m3	3.156.500,00
6035	Kayu Perancah/bekisting	m3	3.210.000,00
6036	Kayu Ramin	m3	7.597.000,00
6037	Kayu ramin segala ukuran (balok)	m3	7.597.000,00
6038	Kayu Reng Kelas II	m3	3.745.000,00
6039	Kayu Reng Kelas III	m3	2.728.500,00
6040	Kayu ulin segala ukuran (papan dan balok)	m3	12.992.903,00
6041	List profil	m'	8.29250
6042	Multiplek 10 mm	m2	267.50000
6043	Multiplek 12 mm	lbr	301.74000
6044	Multiplek 18 mm	lbr	326.35000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
6045	Multiplek 6 mm	m2	90.95000
6046	Multiplek 9 mm	m2	120.37500
6047	Papan untuk alas	bh	2.56800
6048	Plywood	lbr	246.65854
6049	Plywood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	115.93450
6050	Plywood (30 x 60) cm x 4 mm	lbr	115.93450
6051	Plywood (30 x 60) cm x 6 mm	lbr	115.93450
6052	Plywood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	115.93450
6053	Plywood (90 x 220) cm x 6 mm	lbr	115.93450
6054	Plywood (t=12 mm)	lbr	274.81131
6055	Plywood (t=18 mm)	lbr	274.81131
6056	Plywood (t=3 mm)	lbr	115.93450
6057	Plywood (t=4 mm)	lbr	115.93450
6058	Plywood (t=6 mm)	lbr	115.93450
6059	Plywood (t=9 mm)	lbr	133.75000
6060	Plywood Lapis Aluminium	lbr	80.25000
6061	Senteleng bambu	bh	106.89300
6062	Sirap ulin	lbr	1.49800
6063	Sloof kayu galam d. 10 - 6 m	btg	688.43800
6064	Sloof kayu kamper klas I 15 x 15 cm	m3	14.380.479,00
6065	Sloof kayu ulin 20x 20 cm	m3	14.380.479,00
6066	Sloof kayu ulin d. 10 - 6 m	btg	688.43800
6067	Teakwood	lbr	117.70000
6068	Teakwood (120 x 240) cm x 4 mm	lbr	117.70000
6069	Teakwood (90 x 220) cm x 4 mm	lbr	117.70000
6070	Teakwood (60 x 120) cm x 4 mm	lbr	117.70000
6071	Tiang kayu kamper 15/15 Panjang 6 M (induk)	btg	690.68500
6072	Tiang kayu kamper 15/15 Panjang 8 M (gapit)	btg	928.76000
6073	Tiang kayu ulin 15/15 Panjang 10 M	btg	2.728.500,00
6074	Tiang kayu ulin 20/20 Panjang 10 M (induk)	btg	4.868.500,00
6075	Tiang kayu ulin 20/20 Panjang 12 M (gapit)	btg	5.724.500,00
6076	Tiang kayu ulin 20/20 Panjang 15 M (gapit)	btg	7.276.000,00
6077	Tiang kayu ulin 20/20 Panjang 15 M (induk)	btg	6.955.000,00
6078	Tiang kayu ulin 20/20 Panjang 5 M	btg	2.418.200,00
6079	Triplek t=12 mm	lbr	128.40000
6080	Triplek t=15 mm	lbr	211.50262
6081	Triplek t=18 mm	lbr	225.34200
6082	Triplek t=3 mm	lbr	96.30000
6083	Triplek t=4 mm	lbr	85.60000
6084	Triplek t=6 mm	lbr	96.30000
6085	Triplek t=9 mm	lbr	117.70000
6086	Reng : 2/3. 3/5 (Borneo)	m3	3.691.500,00
6087	Usuk : 5/7 (Borneo)	m3	3.691.500,00
6088	Balok8 (Borneo)	m3	3.691.500,00
6089	Papan (2x20) cm (Borneo)	m3	3.905.500,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
6090	Papan (3x20) cm (Borneo)	m3	3.905.500,00
6091	Papan (3x30) cm (Borneo)	m3	3.905.500,00
6092	Reng : 2/3. 3/5 (Meranti)	m3	3.745.000,00
6093	Usuk 4: 5/7 (Meranti)	m3	3.745.000,00
6094	Balok7 (Meranti)	m3	4.066.000,00
6095	Papan (2x20) cm (Meranti)	m3	4.066.000,00
6096	Papan (3x20) cm (Meranti)	m3	4.066.000,00
6097	Papan (3x30) cm (Meranti)	m3	4.066.000,00
6098	Reng : 2/3. 3/5 (Kruing)	m3	5.885.000,00
6099	Usuk3 : 5/7 (Kruing)	m3	5.885.000,00
6100	Balok6 (Kruing)	m3	6.099.000,00
6101	Papan (2x20) cm (Kruing)	m3	5.885.000,00
6102	Papan (3x20) cm (Kruing)	m3	5.885.000,00
6103	Papan (3x30) cm (Kruing)	m3	5.885.000,00
6104	Reng : 2/3. 3/5 (Bengkirai)	m3	6.206.000,00
6105	Usuk2: 5/7 (Bengkirai)	m3	6.206.000,00
6106	Balok5 (Bengkirai)	m3	6.206.000,00
6107	Papan (2x20) cm (Bengkirai)	m3	6.634.000,00
6108	Papan (3x20) cm (Bengkirai)	m3	6.634.000,00
6109	Papan (3x30) cm (Bengkirai)	m3	6.634.000,00
6110	Reng : 2/3. 3/5 (Kamper)	m3	8.239.000,00
6111	Usuk1 : 5/7 (Kamper)	m3	8.239.000,00
6112	Balok4 (Kamper)	m3	8.560.000,00
6113	Papan (2x20) cm (Kamper)	m3	8.774.000,00
6114	Papan (3x20) cm (Kamper)	m3	8.774.000,00
6115	Papan (3x30) cm (Kamper)	m3	8.774.000,00
6116	Reng : 2/3. 3/5 (Jati)	m3	39.590.000,00
6117	Usuk 1x: 5/7 (Jati)	m3	39.590.000,00
6118	Balok3 (Jati)	m3	53.500.000,00
6119	Papan (2x20) cm (Jati)	m3	53.500.000,00
6120	Papan (3x20) cm (Jati)	m3	53.500.000,00
6121	Papan (3x30) cm (Jati)	m3	53.500.000,00
6122	Reng : 2/3. 3/5	m3	12.305.000,00
6123	Usuk 1xx : 5/7	m3	12.305.000,00
6124	Balok2	m3	12.305.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
6125	Papan (2x20) cm	m3	12.305.000,00
6126	Papan (3x20) cm	m3	12.305.000,00
6127	Papan (3x30) cm	m3	12.305.000,00
6128	Reng : 2/3. 3/5	m3	16.050.000,00
6129	Usuk 1xxx : 5/7	m3	16.050.000,00
6130	Balok1	m3	16.050.000,00
6131	Papan (2x20) cm	m3	16.050.000,00
6132	Papan (3x20) cm	m3	16.050.000,00
6133	Papan (3x30) cm	m3	16.050.000,00
6134	Sirap	m3	4.387.000,00
6135	Bakar	m3	4.654.500,00
6136	List Kayu Profil	m'	5.35000
6137	List Kayu 2/4	m3	2.407.500,00
6138	Gedeg (2.00 x 3.00) m	lbr	26.75000
6139	Bilik Bambu	m2	53.50000
6140	Partisi Ruangan	lot	68.694.000,00
6141	Glugu pancang	btg	378.00000
6142	Glugu dia 30cm dibelah 2	btg	189.00000
6143	Bekisting triplex 12 mm	m2	172.90000
6144	Kayu kamper ukuran 8 x 12	m3	6.132.000,00
6145	Kayu kamper ukuran 6 x 12	m3	6.259.000,00
6146	Kayu uk. 5 x 7	m3	3.314.000,00
7000	PELUMAS-PEREKAT-BAHAN BAKAR		
7001	A C Marine Use (Anti Corrosive M U)	kg	460.10000
7002	A F Marine Use (Anti Fouling)	ltr	436.56000
7003	Acetelin @ 15 kg	tabung	155.15000
7004	Acetylin @ 45 kg	tabung	395.90000
7005	Additive	ltr	55.64000
7006	Admixture	ltr	26.75000
7007	Air (Kapal)	m3	60.00000
7008	Air accu	ltr	12.62600
7009	Air filler	ltr	167.99000
7010	Alumunium Anoda	kg	158.36000
7011	Bahan Pengawet : Kreosot	ltr	16.05000
7012	Bensin	ltr	6.42000
7013	Bunker Oil	liter	6.42000
7014	Densopaste	tube	173.34000
7015	Densopole	rol	251.45000
7016	Densotape	rol	193.67000
7017	Gas LPG	kg	5.88500
7018	Gemuk	kg	74.90000
7019	Grease	kg	74.90000
7020	Karbit	kg	19.68800
7021	Minyak Aspal	ltr	2.88900
7022	Minyak bekisting	ltr	2.67500
7023	Minyak Cat	ltr	21.02871

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
7024	Minyak cat SSK	kg	21.02871
7025	Minyak Pelumas	ltr	42.80000
7026	Minyak tanah	ltr	9.63000
7027	Oil filter	ltr	167.88300
7028	Oksigen	m3	26.75000
7029	Oksigen (tabung)	tabung	642.00000
7030	Oli	ltr	35.20700
7031	Oli Meditrain 40	ltr	61.84600
7032	Oli SAE 30-40	ltr	30.49500
7033	Penetran cleaner 400 ml	botol	223.73700
7034	Penetran developer 400 ml	botol	131.50300
7035	Penetran revolver 400 ml	botol	223.73700
7036	Puzzdith - 100 XR	ltr	53.50000
7037	Rapidrant	galon	26.75000
7038	Residu/Ter	ltr	6.95500
7039	Residu/Ter (per galon)	galon	49.59450
7040	Soda api	kg	40.24591
7041	Solar	ltr	10.27000
7042	Spirtus	ltr	12.51900
7043	Storox 100	kg	69.55000
7044	Teak oil	ltr	28.85362
7045	Thinner	ltr	40.78840
7046	Air	ltr	50,000
7047	Gas LPG 12 kg	tabung	127.00000
7048	Thinner Epoxy	ltr	34.00000
7049	Thinner Polyurethane	ltr	45.00000
7050	Zat asam	ltr	47.20000
7100	CAT-PLASTIK		
7101	Alas Plastik	m2	3.21000
7102	Amplas	lbr	11.64802
7103	Batacote	kg	5.35000
7104	Bronz	kg	26.18611
7105	Cat	kg	68.71112
7106	Cat Anti Karat	kg	194.09800
7107	Cat Besi	kg	77.28075
7108	Cat Besi khusus	kg	87.21249
7109	Cat Brown	kg	38.84100
7110	Cat Dasar	kg	68.71112
7111	Cat Dasar Besi	kg	68.71112
7112	Cat Dasar Kayu	kg	68.71112
7113	Cat Dasar Tembok	kg	68.71112
7114	Cat Genting	kg	41.73000
7115	Cat Kayu	kg	68.71112
7116	Cat kilap	kg	80.25000
7117	Cat Marka (Non Thermoplastic)	kg	26.75000
7118	Cat Marka	kg	23.83425

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	(Thermoplastic)		
7119	Cat meni besi	kg	50.09740
7120	Cat meni kayu	kg	50.09740
7121	Cat Tembok	kg	62.75550
7122	Cat Tembok Dalam	kg	43.27187
7123	Cat Tembok Luar	kg	62.75550
7124	Coldplastic	kg	28.67600
7125	Curing Compound	kg	6.95500
7126	Dempul	kg	34.84562
7127	Dempul Jadi	kg	34.84562
7128	Dempul kayu	kg	34.84562
7129	Fibre mesh	kg	148.73000
7130	Filler	kg	64,200
7131	Formika (90 x 220) cm	lbr	53.50000
7132	Formtie	bh/psg	5.88500
7133	Geotextile	m2	42.32064
7134	Geotextile Non Woven	m2	42.32064
7135	Geotextile Woven	m2	50.00000
7136	Geotextile/filter cloth	m2	42.32064
7137	Glass Bead	kg	21.40000
7138	Jaring BRC per lembar	lbr	882.32200
7139	Jaring BRC per roll	roll	4.926.066,00
7140	Jaring Ulir per lembar	lbr	1.525.927,00
7141	Jaring Ulir per roll	roll	5.302.064,00
7142	Joint Sealant	m'	17.65500
7143	Kalkarium	kg	6.95500
7144	Kapur Sirih	kg	4.17300
7145	Kertas Gosok	Lbr	4.54750
7146	Kuas	bh	16.22120
7147	Lem kayu	kg	36.27621
7148	Lem mixed epoxy adhesive	kg	87.74000
7149	Lem Pipa PVC	kg	27.82000
7150	Lem vinyl	kg	48.68500
7151	Pelitur	kg	48.52022
7152	Pelitur Jadi	ltr	62.59500
7153	Plamur	kg	12.51900
7154	Plamur Besi	kg	12.51900
7155	Plamur kayu	kg	12.51900
7156	Plamur Tembok	kg	12.51900
7157	Plamur tembok (5 kg)	kaleng	63.71850
7158	Polypropilene pad (tebal 5 cm)	kg	3.062.661,00
7159	Roll Cat	bh	34.24000
7160	Sabun	kg	27.82000
7161	Sapu/sikat jerami	bh	16.37100
7162	Seal Tape / TBA	bh	2.14000
7163	Serat PolyProphyene	kg	135.56900
7164	Sirlak	kg	173.87500

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
7165	Splash Guard	m2	2.651.995,00
7166	Tambang manila dia 19 mm	kg	82.49700
7167	Tenda plastik 3 x 4	buah	235.07900
7168	Terpal untuk blokir air	set	43.22800
7169	Thermoplastik	kg	25.57300
7170	Ultraproof	kg	172.85850
7171	Vernis	ltr	42.73580
7172	Waterproofing	kg	125.19000
7173	Cat Epoxy	ltr	196.00000
7174	Cat Epoxy Zinc Rich	ltr	85.00000
7175	Cat Polyurethane	kg	190.00000
7176	Drip Perusut	kg	26.60000
7177	Sabun hijau	kg	15.00000
7178	Steel greet	kg	28.50000
7179	Geotextile polyfelt	m2	65.00000
8000	ATAP		
8001	Genteng Biasa ex. Malang	bh	58,850
8002	Genteng Press ex. Trenggalek	bh	69,550
8003	Genteng Karang Pilang ex. Malang	bh	80,250
8004	Genteng Karang Pilang ex. Trenggalek	bh	90,950
8005	Genteng Karang Pilang ex. Surabaya	bh	1.01650
8006	Genteng Beton	bh	2.40750
8007	Genteng Kaca	bh	8.02500
8008	Genteng Palentong Kecil	bh	96,300
8009	Genteng Kodok Glazuur	bh	1.17700
8010	Genteng Palentong Super/Besar	bh	2.14000
8011	Genteng Aspal	lbr	3.21000
8012	Genteng Metal	lbr	58.85000
8013	Genteng Metal	m2	109.88900
8014	Atap Sirap	bh	96,300
8015	Atap Seng Gelombang	lbr	77.36100
8101	seng BJLS	lbr	77.36100
8102	Seng plat BJLS 24 (90 x 180) cm	lbr	53.50000
8103	Seng plat BJLS 30 L = 0.45 M	m'	31.03000
8104	Seng plat BJLS 30 L = 0.60 M	m'	35.31000
8105	Seng plat BJLS 30 L = 0.90 M	m'	44.40500
8106	Seng plat BJLS 28 (90 x 180) cm	lbr	68.90800
8107	Seng bubungan BJLS 20"	lbr	65.27000
8108	Seng Gelombang (80x180cm)	lbr	77.36100
8109	Seng gelombang 180 x 90 x 0.50	lbr	68.90800
8201	Asbes Gelombang (3.00 x 1.05) m x 4 mm	lbr	83.46000
8202	Asbes Gelombang (2.70 x 1.05) m x 4 mm	lbr	77.04000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
8203	Asbes Gelombang (2.40 x 1.05) m x 4 mm	lbr	66.76800
8204	Asbes Gelombang (2.10 x 1.05) m x 4 mm	lbr	59.06400
8205	Asbes Gelombang (1.50 x 1.05) m x 4 mm	lbr	44.94000
8206	Asbes Gelombang (2.50 x 0.92) m x 5 mm	lbr	84.74400
8207	Asbes Gelombang (2.25 x 0.92) m x 5 mm	lbr	73.45550
8208	Asbes Gelombang (2.00 x 0.92) m x 5 mm	lbr	65.00250
8209	Asbes Gelombang (1.80 x 0.92) m x 5 mm	lbr	49.43400
8210	Asbes Gelombang (3.00 x 1.08) m x 6 mm	lbr	100.15200
8211	Asbes Gelombang (2.70 x 1.08) m x 6 mm	lbr	92.44800
8212	Asbes Gelombang (2.10 x 1.08) m x 6 mm	lbr	70.88750
8213	Asbes Gelombang (1.80 x 1.08) m x 6 mm	lbr	53.92800
8214	Asbes (1.00 x 1.00) m x 6 mm	lbr	7.75750
8215	Asbes (1.00 x 1.00) m x 5 mm	lbr	6.95500
8216	Asbes (1.00 x 1.00) m x 4 mm	lbr	6.15250
8217	Asbes (1.00 x 1.00) m x 3.5 mm	lbr	7.22250
8301	Bubung Genteng Palentong Kecil	bh	1.97950
8302	Bubung Genteng Kodok Glazuur	bh	3.47750
8303	Bubung Genteng Palentong Super/Besar	bh	3.74500
8304	Bubung Genteng Biasa ex. Malang	bh	1.33750
8305	Bubung Genteng Press ex. Trenggalek	bh	1.60500
8306	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Malang	bh	2.94250
8307	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Trenggalek	bh	3.21000
8308	Bubung Genteng Karang Pilang ex. Surabaya	bh	3.47750
8309	Bubung Genteng Beton	bh	4.81500
8310	Bubung Genteng Aspal	bh	26.75000
8311	Bubung Genteng Metal	bh	59.38500
8312	Bubung Atap Sirap	bh	64.20000
8313	Bubungan seng	bh	55.42600
8314	Bubung Seng Gelombang	lbr	66.34000
8315	Bubung Atap Aluminium	m2	85.60000
8316	Bubung Stel Gelombang 0.92 m	lbr	37.45000
8317	Bubung Stel Gelombang 1.05 m	lbr	40.12500
8318	Bubung Stel Gelombang 1.08 m	lbr	43.06750
8319	Bubung Paten 0.92 m	lbr	34.77500
8320	Bubung Paten 1.05 m	lbr	37.45000
8321	Bubung Paten 1.08 m	lbr	40.39250
8322	Bubung Stel Rata 0.92 m	lbr	32.10000
8323	Bubung Stel Rata 1.05 m	lbr	34.77500
8324	Bubung Atap Seng Galvalum	m2	96.30000
8325	Nok Fiber Alumunium	m2	163.71000
8401	Roof Light Fibreglass	m2	69.55000
8402	Atap Polycarbonat	m2	101.65000
8403	Atap Aluminium	m2	87.74000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
8404	Atap Seng Galvalum	m2	98.97500
8405	Aluminium Foil/Sesalation	m2	26.75000
8406	Akustik (30 x 30) cm	lbr	4.54750
8407	Akustik (30 x 60) cm	lbr	9.09500
8408	Akustik (60 x 120) cm	lbr	34.77500
8409	Harplek 4 mm	m2	48.15000
8410	List Gypsum	m'	18.19000
8411	Soft Board	lbr	64.20000
8412	Gypsum Board	lbr	58.85000
8413	Genteng Keramik	buah	49.00000
8414	Genteng Bubungan	buah	45.00000
9000	PLUMBING		
9001	Afor Plastic	bh	13.37500
9002	Afor Stainless	bh	45.47500
9003	Badkip Porselen	bh	802.50000
9004	Bak air fibreglass uk. 60x60x70	bh	1.108.841,00
9005	Bak Cuci Piring Stainless	bh	294.25000
9006	Bak Cuci Piring Teraso	bh	187.25000
9007	Bak Mandi Fibre	bh	294.25000
9008	Bak Mandi Plastik	bh	214.00000
9009	Bak Mandi Porselin	bh	1.872.500,00
9010	Bak Mandi Teraso	bh	133.75000
9011	Kaca Wastafel	bh	53.50000
9012	Kloset Duduk Lux	Unit	1.391.000,00
9013	Kloset Duduk Porselin Kw. A	Unit	1.337.500,00
9014	Kloset Jongkok Lux	Unit	267.50000
9015	Kloset Jongkok Porselin Kw. A	Unit	133.75000
9016	Kloset Jongkok Teraso	bh	53.50000
9017	Kran Air 1/2	bh	34.77500
9018	Kran Air 3/4	bh	37.45000
9019	Kran Bathub Panas dan dingin	bh	428.00000
9020	Pompa Air	unit	3.675.129,00
9021	Tandon Air PVC V = 0.5 m3	bh	802.50000
9022	Tandon Air PVC V = 1.0 m3	bh	1.016.500,00
9023	Tandon Air Stainless V = 0.5 m3	bh	1.605.000,00
9024	Tandon Air Stainless V = 1.0 m3	bh	2.407.500,00
9025	Tempat Sabun Keramik	bh	26.75000
9026	Urinoir Keramik	bh	963.00000
9027	Urinoir Porselin	bh	936.25000
9028	Wastafel Komplit (Kran + Sipon) Kw. A	Unit	401.25000
9029	Wastafel Komplit (Kran + Sipon) Lux	Unit	1.177.000,00
9100	PINTU, JENDELA, KACA		
9101	Kunci Tanam Antik	bh	80.25000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9102	Kunci Tanam	bh	101.65000
9103	Kunci Pintu Kamar Mandi	bh	77.57500
9104	Kunci Silinder	bh	128.40000
9105	Engsel Pintu	bh	26.75000
9106	Engsel Jendela	bh	21.40000
9107	Hak Angin	bh	35.63100
9109	Kait Angin	bh	8.02500
9110	Grendel Pintu	bh	18.72500
9111	Grendel Jendela	bh	10.70000
9112	Door Closer	bh	149.80000
9113	Slot/Kunci Pintu	bh	117.70000
9114	Door Holder	bh	107.00000
9115	Door Stop	bh	37.45000
9116	Rel Pintu Dorong	bh	133.75000
9117	Kunci Lemari	bh	10.16500
9118	Kaca bening tebal 5 mm	m2	109.14000
9119	Kaca Polos tebal 3 mm	m2	61.52500
9120	Kaca Polos tebal 5 mm	m2	101.65000
9121	Kaca Polos tebal 8 mm	m2	144.71750
9122	Kaca Polos tebal 12 mm	m2	200.62500
9123	Kaca Buram tebal 3 mm	m2	74.90000
9124	Kaca Buram tebal 5 mm	m2	119.30500
9125	Kaca Buram tebal 8 mm	m2	176.55000
9126	Kaca Buram tebal 12 mm	m2	240.75000
9127	Kaca Cermin tebal 5 mm	m2	123.05000
9128	Kaca Cermin tebal 6 mm	m2	144.45000
9129	Kaca Cermin tebal 8 mm	m2	192.60000
9130	Kaca Rayben tebal 3 mm	m2	118.77000
9131	Kaca Rayben tebal 5 mm	m2	149.80000
9132	Kaca Rayben tebal 8 mm	m2	176.55000
9133	Kaca Rayben tebal 12 mm	m2	225.50250
9134	Jendela Nako + accessories	set	133.75000
9135	Glass Block	biji	19.79500
9136	Painting Glass	m2	374.50000
9137	Kaca Wireglass 5 mm	m2	535.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9138	Kaca Patri 5 mm	m2	802.50000
9139	Jendela Alumunium Putih	m'	58.85000
9140	Jendela Alumunium Coklat	m'	61.52500
9141	Pintu Besi Baja	m2	642.00000
9142	Pintu Gulung Besi	m2	1.765.500,00
9143	Pintu Lipat	m2	1.444.500,00
9144	Rolling Door	m2	1.070.000,00
9145	Pagar Besi	m2	535.00000
9146	Pintu Pagar besi	m2	615.25000
9147	Kusen Alumunium Putih	m'	77.57500
9148	Kusen Alumunium Coklat	m'	83.19250
9149	Pintu Aluminium	m2	936.25000
9150	Pintu Fiber KM	m2	668.75000
9151	Profil Aluminium T	m'	21.40000
9152	Spring Knip	bh	10.70000
9153	Pintu panel klas III	unit	232.51700
9154	Kunci Anti Panic	buah	7.098.000,00
9155	Gerendel ukuran 4	buah	13.00000
9156	Kunci tanam double slag standart union	buah	240.00000
9157	Pintu gardu traksi	unit	2.583.000,00
9158	Pintu rumah jaga	unit	868.00000
9159	Daun pintu	m3	6.131.000,00
9160	Kunci	buah	240.00000
9161	Handle pintu	buah	249.00000
9200	LANTAI		
9201	Ubin pc abu-abu 40 x 40 cm	bh	2.14000
9202	Ubin pc abu-abu 30 x 30 cm	bh	1.60500
9203	Ubin pc abu-abu 20 x 20 cm	bh	1.07000
9204	Ubin pc warna 40 x 40 cm	bh	2.67500
9205	Ubin pc warna 30 x 30 cm	bh	1.76550
9206	Ubin pc warna 20 x 20 cm	bh	1.23050
9207	Ubin Terasso 40 x 40 cm	bh	3.74500
9208	Ubin Terasso 30 x 30 cm	bh	2.67500
9209	Ubin Granito 40 x 40 cm	bh	34.24000
9210	Ubin Granito 30 x 30 cm	bh	18.19000
9211	Plint ubin pc abu-abu 15 x 20 cm	bh	2.67500
9212	Plint ubin pc abu-abu 10 x 30 cm	bh	2.94250
9213	Plint ubin pc abu-abu 10 x 40 cm	bh	3.21000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9214	Plint ubin pc warna 10 x 20 cm	bh	1.60500
9215	Plint ubin pc warna 10 x 30 cm	bh	2.14000
9216	Plint ubin pc warna 10 x 40 cm	bh	3.21000
9217	Plint Ubin Terasso 10 x 30 cm	bh	3.74500
9218	Plint Ubin Terasso 10 x 40 cm	bh	5.35000
9219	Plint Ubin Granito 10 x 40 cm	bh	11.77000
9220	Plint Ubin Granito 10 x 30 cm	bh	8.02500
9221	Lantai keramik artistik 10 x 20	bh	8.02500
9222	Lantai keramik artistik 10 x 10	bh	8.02500
9223	Lantai keramik artistik 5 x 20	bh	8.02500
9224	Plint keramik artistik 10 x 20	bh	16.05000
9225	Plint keramik artistik 10 x 10	bh	16.05000
9226	Plint keramik artistik 5 x 20	bh	16.05000
9227	Internal cove 5 x 5 x 20 cm	bh	21.40000
9228	Keramik Lantai 40 x 40 cm putih	bh	11.77000
9229	Keramik Lantai 40 x 40 cm warna/motif	bh	12.84000
9230	Keramik Lantai 30 x 30 cm putih	bh	4.81500
9231	Keramik Lantai 30 x 30 cm warna/motif	bh	5.35000
9232	Keramik Lantai 20 x 20 cm putih	bh	1.44450
9233	Keramik Lantai 20 x 20 cm warna/motif	bh	1.60500
9234	Keramik Lantai KM 20 x 20 cm	bh	1.87250
9235	Plint Keramik Lantai 10 x 20 cm	bh	4.28000
9236	Plint Keramik Lantai 10 x 30 cm	bh	8.02500
9237	Plint Keramik Lantai 10 x 40 cm	bh	14.98000
9238	Keramik Dinding 20 x 25 cm	bh	3.74500
9239	Keramik Dinding 20 x 20 cm	bh	2.67500
9240	Porselin 15 x 15 cm putih	bh	85,600
9241	Porselin 15 x 15 cm warna	bh	96,300
9242	Porselin 10 x 20 cm warna	bh	90,950
9243	Porselin 20 x 20 cm warna	bh	1.87250
9244	Gymflour	m2	214.00000
9245	Lantai kerja U Ditch 60/60	m2	327.00000
9246	Keramik Lantai 20 x 20 cm	m2	39.00000
9300	LISTRIK		
9301	1 KVA uninterruptible power supply	unit	5.350.000,00
9302	1-4 booster splitter unit	unit	4.387.000,00
9303	Alarm Balancer	set	22.898.000,00
9304	Armatuur box lampu	bh	123.58500
9305	Artificial Load	ltr	6.045.500,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9306	Bos distribusi untuk 4 lampu	Unit	10.432.500,00
9307	Box Panel penerangan	bh	34.347.000,00
9308	Coaxial Cable	m'	21.93500
9309	Control cable 2 pair	m'	11.23500
9310	Control WL dengan konfigurasi (doubel Flasher)	bh	7.222.500,00
9311	Delegate Unit	bh	5.350.000,00
9312	Elektroda tanah	LS	786.45000
9313	Fiting Flafond	bh	8.02500
9314	Generator Set 25 kVA	unit	272.850.000,00
9315	Generator set kapasitas 25 kVA	unit	286.924.459,00
9316	Genset 1.5 kVA	unit	5.778.000,00
9317	Instalasi penerangan	m'	36.05900
9318	Isolator	m'	53,500
9319	Junction cable switch	bh	50.39700
9320	Kabel NYFGBY 4x6 mm	m'	47.18700
9321	Kabel BC 75 mm ²	m'	34.66800
9322	Kabel NYA 2.5 mm	m'	1.97950
9323	Kabel NYA 4.0 mm	m'	5.88500
9324	Kabel NYY 4X2.5	m'	10.48600
9325	Kawat BC	m'	37.45000
9326	Lampu Penerangan jalan	titik	970.27600
9327	Lampu Pijar 5 - 40 Watt	bh	16.05000
9328	Lampu Pijar 50 - 100 Watt	bh	26.75000
9329	Lampu sorot 1000 watt	unit	4.900.172,00
9330	Lampu TL 20 watt	unit	139.95600
9331	Lampu TL Komplit 20 Watt	bh	53.50000
9332	Lampu TL Komplit 40 Watt	bh	80.25000
9333	Lampu XL 14 Watt	bh	26.75000
9334	Lampu XL 18 Watt	bh	29.42500
9335	Lampu XL 23 Watt	bh	30.49500
9336	Lampu XL 5 Watt	bh	24.07500
9337	Lampu XL 8 Watt	bh	24.07500
9338	Las doof	bh	37,450
9339	Panel listrik	bh	55.739.510,00
9340	Pasang Baru PLN	Ls	2.354.000,00
9341	Pembatas Arus Listrik	bh	47.08000
9342	Penyambung listrik (PLN)	unit	2.518.780,00
9343	Saklar Broco	bh	26.75000
9344	Saklar ganda	bh	89.55900
9345	Saklar tunggal	bh	56.71000
9346	Sekring kast 1 group	bh	236.79100
9347	Set terminal kabel	bh	19.26000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9348	Stop Kontak	bh	21.40000
9349	Supply Cable	m'	6.74100
9350	T dos PVC	bh	69,550
9351	Tackle electric kapasitas 35 ton/unit	unit	400.655.936,00
9352	Tambah Daya 2200 Watt	Ls	2.140.000,00
9353	Terminal end (sleeve beam) Type 1	bh	907.36000
9354	Terminal kabel	bh	22.14900
9355	Zekering Kast Lokal 1 Group	Unit	53.50000
9356	Zekering Kast Lokal 2 Group	Unit	80.25000
9357	Zekering Kast Lokal 3 Group	Unit	107.00000
9358	Terminal end (sleeve beam) Type 2	bh	358.45000
9359	Kabel NYY 4x3	m'	27.17800
9360	Isolasi Scotch 23	bh	54.57000
9361	Isolasi Scotch 33	bh	27.82000
9362	Cable Coaxial Belden	m	8.00000
9363	Cable Data	m	8.00000
9364	MCB		
9365	MCB 1 Pole 6 kA		
9366	MCB 2 Amp / 6 kA	buah	50.50000
9367	MCB 4 Amp / 6 kA	buah	50.50000
9368	MCB 6 Amp / 6 kA	buah	42.90000
9369	MCB 10 Amp / 6 kA	buah	42.90000
9370	MCB 16 Amp / 6 KA	buah	42.90000
9371	MCB 20 Amp / 6 kA	buah	52.30000
9372	MCB 25 Amp / 6 kA	buah	52.30000
9373	MCB 32 Amp / 6 kA	buah	52.30000
9374	MCB 40 Amp / 6 kA	buah	55.20000
9375	MCB 2 Pole 6 kA		000
9376	MCB 2 Amp / 6 kA	buah	227.00000
9377	MCB 4 Amp / 6 kA	buah	210.00000
9378	MCB 6 Amp / 6 kA	buah	108.40000
9379	MCB 10 Amp / 6 kA	buah	108.40000
9380	MCB 16 Amp / 6 KA	buah	108.40000
9381	MCB 20 Amp / 6 kA	buah	108.40000
9382	MCB 25 Amp / 6 kA	buah	114.10000
9383	MCB 32 Amp / 6 kA	buah	115.20000
9384	MCB 40 Amp / 6 kA	buah	115.20000
9385	MCB 3 Pole 6 kA		000
9386	MCB 2 Amp / 6 kA	buah	195.00000
9387	MCB 4 Amp / 6 kA	buah	195.00000
9388	MCB 6 Amp / 6 kA	buah	165.00000
9389	MCB 10 Amp / 6 kA	buah	165.00000
9390	MCB 16 Amp / 6 KA	buah	165.00000
9391	MCB 20 Amp / 6 kA	buah	165.00000
9392	MCB 25 Amp / 6 kA	buah	173.70000
9393	MCB 32 Amp / 6 kA	buah	8.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9394	MCB 40 Amp / 6 kA	buah	8.00000
9395	MCB 4 Pole 6 kA		8.00000
9396	MCB 2 Amp / 6 kA	buah	8.00000
9397	MCB 4 Amp / 6 kA	buah	412.10000
9398	MCB 6 Amp / 6 kA	buah	316.20000
9399	MCB 10 Amp / 6 kA	buah	307.10000
9400	MCB 16 Amp / 6 KA	buah	307.10000
9401	MCB 20 Amp / 6 kA	buah	307.10000
9402	MCB 25 Amp / 6 kA	buah	307.10000
9403	MCB 32 Amp / 6 kA	buah	318.40000
9404	MCB 40 Amp / 6 kA	buah	343.20000
9405	MCB 1 Pole 10 kA		000
9406	MCB 2 Amp / 10 kA	buah	81.70000
9407	MCB 4 Amp / 10 kA	buah	81.70000
9408	MCB 6 Amp / 10 kA	buah	52.30000
9409	MCB 10 Amp / 10 kA	buah	42.90000
9410	MCB 16 Amp / 10 KA	buah	42.90000
9411	MCB 20 Amp / 10 kA	buah	52.30000
9412	MCB 25 Amp / 10 kA	buah	52.30000
9413	MCB 32 Amp / 10 kA	buah	52.30000
9414	MCB 40 Amp / 10 kA	buah	55.20000
9415	MCB 50 Amp / 10 kA	buah	79.70000
9416	MCB 63 Amp / 10 kA	buah	82.90000
9417	MCB 80 Amp / 10 kA	buah	338.90000
9418	MCB 100 Amp / 10 kA	buah	423.60000
9419	MCB 125 Amp / 10 kA	buah	530.00000
9420	MCB 2 Pole 10 kA		000
9421	MCB 2 Amp / 10 kA	buah	189.60000
9422	MCB 4 Amp / 10 kA	buah	189.60000
9423	MCB 6 Amp / 10 kA	buah	149.30000
9424	MCB 10 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9425	MCB 16 Amp / 10 KA	buah	8.00000
9426	MCB 20 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9427	MCB 25 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9428	MCB 32 Amp / 10 kA	buah	149.30000
9429	MCB 40 Amp / 10 kA	buah	149.30000
9430	MCB 50 Amp / 10 kA	buah	215.60000
9431	MCB 63 Amp / 10 kA	buah	223.20000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9432	MCB 80 Amp / 10 kA	buah	677.80000
9433	MCB 100 Amp / 10 kA	buah	847.20000
9434	MCB 125 Amp / 10 kA	buah	1.059.900,00
9435	MCB 3 Pole 10 kA		000
9436	MCB 2 Amp / 10 kA	buah	496.60000
9437	MCB 4 Amp / 10 kA	buah	496.60000
9438	MCB 6 Amp / 10 kA	buah	473.50000
9439	MCB 10 Amp / 10 kA	buah	473.50000
9440	MCB 16 Amp / 10 KA	buah	473.50000
9441	MCB 20 Amp / 10 kA	buah	473.50000
9442	MCB 25 Amp / 10 kA	buah	549.30000
9443	MCB 32 Amp / 10 kA	buah	582.10000
9444	MCB 40 Amp / 10 kA	buah	582.10000
9445	MCB 50 Amp / 10 kA	buah	582.10000
9446	MCB 63 Amp / 10 kA	buah	223.20000
9447	MCB 80 Amp / 10 kA	buah	948.90000
9448	MCB 100 Amp / 10 kA	buah	1.186.100,00
9449	MCB 125 Amp / 10 kA	buah	1.483.900,00
9450	MCB 4 Pole 10 kA		000
9451	MCB 2 Amp / 10 kA	buah	596.30000
9452	MCB 4 Amp / 10 kA	buah	596.30000
9453	MCB 6 Amp / 10 kA	buah	596.30000
9454	MCB 10 Amp / 10 kA	buah	596.30000
9455	MCB 16 Amp / 10 KA	buah	8.00000
9456	MCB 20 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9457	MCB 25 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9458	MCB 32 Amp / 10 kA	buah	8.00000
9459	MCB 40 Amp / 10 kA	buah	596.30000
9460	MCB 50 Amp / 10	buah	596.30000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	kA		
9461	MCB 63 Amp / 10 kA	buah	669.40000
9462	MCB 80 Amp / 10 kA	buah	1.355.600,00
9463	MCB 100 Amp / 10 kA	buah	1.694.500,00
9464	MCB 125 Amp / 10 kA	buah	2.119.900,00
9465	MCB 1 Pole 15 kA		000
9466	MCB 0,5 Amp / 15 kA	buah	199.00000
9467	MCB 1 Amp / 15 kA	buah	199.00000
9468	MCB 2 Amp / 15 kA	buah	199.00000
9469	MCB 3 Amp / 15 kA	buah	199.00000
9470	MCB 4 Amp / 15 kA	buah	199.00000
9471	MCB 6 Amp / 15 kA	buah	124.50000
9472	MCB 10 Amp / 15 kA	buah	124.50000
9473	MCB 16 Amp / 15 KA	buah	124.50000
9474	MCB 20 Amp / 15 kA	buah	124.50000
9475	MCB 25 Amp / 15 kA	buah	124.50000
9476	MCB 32 Amp / 15 kA	buah	124.50000
9477	MCB 40 Amp / 15 kA	buah	137.90000
9478	MCB 50 Amp / 15 kA	buah	177.60000
9479	MCB 63 Amp / 15 kA	buah	210.00000
9480	MCB 2 Pole 15 kA		000
9481	MCB 0,5 Amp / 15 kA	buah	477.60000
9482	MCB 1 Amp / 15 kA	buah	477.60000
9483	MCB 2 Amp / 15 kA	buah	477.60000
9484	MCB 3 Amp / 15 kA	buah	477.60000
9485	MCB 4 Amp / 15 kA	buah	477.60000
9486	MCB 6 Amp / 15 kA	buah	8.00000
9487	MCB 10 Amp / 15 kA	buah	8.00000
9488	MCB 16 Amp / 15 KA	buah	298.90000
9489	MCB 20 Amp / 15 kA	buah	298.90000
9490	MCB 25 Amp / 15 kA	buah	298.90000
9491	MCB 32 Amp / 15 kA	buah	298.90000
9492	MCB 40 Amp / 15 kA	buah	331.00000
9493	MCB 50 Amp / 15 kA	buah	426.10000
9494	MCB 63 Amp / 15 kA	buah	504.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9495	MCB 3 Pole 15 kA		000
9496	MCB 0,5 Amp / 15 kA	buah	496.60000
9497	MCB 1 Amp / 15 kA	buah	496.60000
9498	MCB 2 Amp / 15 kA	buah	496.60000
9499	MCB 3 Amp / 15 kA	buah	496.60000
9500	MCB 4 Amp / 15 kA	buah	496.60000
9501	MCB 6 Amp / 15 kA	buah	473.50000
9502	MCB 10 Amp / 15 kA	buah	8.00000
9503	MCB 16 Amp / 15 KA	buah	8.00000
9504	MCB 20 Amp / 15 kA	buah	8.00000
9505	MCB 25 Amp / 15 kA	buah	8.00000
9506	MCB 32 Amp / 15 kA	buah	549.30000
9507	MCB 40 Amp / 15 kA	buah	582.00000
9508	MCB 50 Amp / 15 kA	buah	582.00000
9509	MCB 63 Amp / 15 kA	buah	582.00000
9510	MCB 4 Pole 15 kA		000
9511	MCB 0,5 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9512	MCB 1 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9513	MCB 2 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9514	MCB 3 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9515	MCB 4 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9516	MCB 6 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9517	MCB 10 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9518	MCB 16 Amp / 15 KA	buah	596.30000
9519	MCB 20 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9520	MCB 25 Amp / 15 kA	buah	596.30000
9521	MCB 32 Amp / 15 kA	buah	659.20000
9522	MCB 40 Amp / 15 kA	buah	669.40000
9523	MCB 50 Amp / 15 kA	buah	970.60000
9524	MCB 63 Amp / 15 kA	buah	970.60000
9525	MCB 1 Pole 20, 25, 50 kA		000
9526	MCB 0,5 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	195.50000
9527	MCB 1 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	195.50000
9528	MCB 2 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	195.50000
9529	MCB 3 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	195.50000
9530	MCB 4 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	195.50000
9531	MCB 6 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	195.50000
9532	MCB 10 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	195.50000
9533	MCB 16 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9534	MCB 20 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9535	MCB 25 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9536	MCB 32 Amp / 20,	buah	8.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	25, 50 KA		
9537	MCB 40 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	195.50000
9538	MCB 50 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	213.40000
9539	MCB 63 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	253.80000
9540	MCB 2 Pole 20, 25, 50 kA		000
9541	MCB 0,5 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	469.30000
9542	MCB 1 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	469.30000
9543	MCB 2 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	469.30000
9544	MCB 3 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9545	MCB 4 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9546	MCB 6 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9547	MCB 10 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9548	MCB 16 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9549	MCB 20 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9550	MCB 25 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9551	MCB 32 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9552	MCB 40 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	469.30000
9553	MCB 50 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	512.20000
9554	MCB 63 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	609.10000
9555	MCB 3 Pole 20, 25, 50 kA		000
9556	MCB 0,5 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	649.80000
9557	MCB 1 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	649.80000
9558	MCB 2 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	649.80000
9559	MCB 3 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9560	MCB 4 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9561	MCB 6 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9562	MCB 10 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9563	MCB 16 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9564	MCB 20 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9565	MCB 25 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9566	MCB 32 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9567	MCB 40 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	649.80000
9568	MCB 50 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9569	MCB 63 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	8.00000
9570	MCB 4 Pole 20, 25, 50 kA		8.00000
9571	MCB 0,5 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	8.00000
9572	MCB 1 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	909.80000
9573	MCB 2 Amp / 20, 25, 50 kA	buah	909.80000
9574	MCB 3 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9575	MCB 4 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9576	MCB 6 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9577	MCB 10 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9578	MCB 16 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9579	MCB 20 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9580	MCB 25 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9581	MCB 32 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9582	MCB 40 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	909.80000
9583	MCB 50 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	1.143.100,00
9584	MCB 63 Amp / 20, 25, 50 KA	buah	1.143.100,00
9585	NYA		
9586	NYA 1 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	2.20000
9587	NYA 1 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	3.60000
9588	NYA 1 x 4 sqmm/ 1 kV	m	5.70000
9589	NYA 1 x 6 sqmm/ 1 kV	m	8.40000
9590	NYA 1 x 10 sqmm/ 1 kV	m	14.00000
9591	NYA 1 x 16 sqmm/ 1 kV	m	17.00000
9592	NYA 1 x 25 sqmm/ 1 kV	m	27.00000
9593	NYA 1 x 35 sqmm/ 1	m	37.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	kV		
9594	NYA 1 x 50 sqmm/ 1 kV	m	49.50000
9595	NYA 1 x 70 sqmm/ 1 kV	m	71.00000
9596	NYA 1 x 95 sqmm/ 1 kV	m	98.00000
9597	NYA 1 x 120 sqmm/ 1 kV	m	123.00000
9598	NYA 1 x 150 sqmm/ 1 kV	m	152.00000
9599	NYA 1 x 185 sqmm/ 1 kV	m	190.00000
9600	NYA 1 x 240 sqmm/ 1 kV	m	250.00000
9601	NYA 1 x 300 sqmm/ 1 kV	m	312.00000
9602	NYA 1 x 400 sqmm/ 1 kV	m	398.00000
9603	NYM		
9604	NYM 2 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	7.00000
9605	NYM 2 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	10.00000
9606	NYM 2 x 4 sqmm/ 1 kV	m	15.00000
9607	NYM 2 x 6 sqmm/ 1 kV	m	20.00000
9608	NYM 2 x 10 sqmm/ 1 kV	m	33.00000
9609	NYM 3 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	9.00000
9610	NYM 3 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	13.00000
9611	NYM 3 x 4 sqmm/ 1 kV	m	20.00000
9612	NYM 3 x 6 sqmm/ 1 kV	m	29.00000
9613	NYM 3 x 10 sqmm/ 1 kV	m	48.00000
9614	NYM 4 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	11.00000
9615	NYM 4 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	17.00000
9616	NYM 4 x 4 sqmm/ 1 kV	m	27.00000
9617	NYM 4 x 6 sqmm/ 1 kV	m	38.00000
9618	NYM 4 x 10 sqmm/ 1 kV	m	63.00000
9619	NYN		
9620	NYN 1 x 4 sqmm/ 1 kV	m	9.60000
9621	NYN 1 x 6 sqmm/ 1 kV	m	11.20000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9622	NY Y 1 x 10 sqmm/ 1 kV	m	17.10000
9623	NY Y 1 x 16 sqmm/ 1 kV	m	24.40000
9624	NY Y 1 x 25 sqmm/ 1 kV	m	38.50000
9625	NY Y 1 x 35 sqmm/ 1 kV	m	51.60000
9626	NY Y 1 x 50 sqmm/ 1 kV	m	72.90000
9627	NY Y 1 x 70 sqmm/ 1 kV	m	101.50000
9628	NY Y 1 x 95 sqmm/ 1 kV	m	136.80000
9629	NY Y 1 x 120 sqmm/ 1 kV	m	172.10000
9630	NY Y 1 x 150 sqmm/ 1 kV	m	210.00000
9631	NY Y 1 x 185 sqmm/ 1 kV	m	265.00000
9632	NY Y 1 x 240 sqmm/ 1 kV	m	350.20000
9633	NY Y 1 x 300 sqmm/ 1 kV	m	428.80000
9634	NY Y 1 x 400 sqmm/ 1 kV	m	549.50000
9635	NY Y 1 x 500 sqmm/ 1 kV	m	705.80000
9636	NY Y 1 x 630 sqmm/ 1 kV	m	928.80000
9637	NY Y 2 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	8.50000
9638	NY Y 2 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	11.50000
9639	NY Y 2 x 4 sqmm/ 1 kV	m	16.80000
9640	NY Y 2 x 6 sqmm/ 1 kV	m	22.60000
9641	NY Y 2 x 10 sqmm/ 1 kV	m	34.60000
9642	NY Y 2 x 16 sqmm/ 1 kV	m	53.50000
9643	NY Y 2 x 25 sqmm/ 1 kV	m	81.70000
9644	NY Y 2 x 35 sqmm/ 1 kV	m	110.20000
9645	NY Y 2 x 50 sqmm/ 1 kV	m	148.50000
9646	NY Y 2 x 70 sqmm/ 1 kV	m	210.30000
9647	NY Y 3 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	10.90000
9648	NY Y 3 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	15.30000
9649	NY Y 3 x 4 sqmm/ 1 kV	m	22.90000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9650	NYY 3 x 6 sqmm/ 1 kV	m	31.40000
9651	NYY 3 x 10 sqmm/ 1 kV	m	48.80000
9652	NYY 3 x 16 sqmm/ 1 kV	m	76.20000
9653	NYY 3 x 25 sqmm/ 1 kV	m	117.20000
9654	NYY 3 x 35 sqmm/ 1 kV	m	159.30000
9655	NYY 3 x 50 sqmm/ 1 kV	m	213.40000
9656	NYY 3 x 70 sqmm/ 1 kV	m	303.30000
9657	NYY 3 x 95 sqmm/ 1 kV	m	417.50000
9658	NYY 3 x 120 sqmm/ 1 kV	m	521.20000
9659	NYY 3 x 150 sqmm/ 1 kV	m	639.40000
9660	NYY 3 x 185 sqmm/ 1 kV	m	798.60000
9661	NYY 3 x 240 sqmm/ 1 kV	m	1.045.000,00
9662	NYY 3 x 300 sqmm/ 1 kV	m	1.305.600,00
9663	NYY 4 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	13.50000
9664	NYY 4 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	19.40000
9665	NYY 4 x 4 sqmm/ 1 kV	m	29.20000
9666	NYY 4 x 6 sqmm/ 1 kV	m	40.80000
9667	NYY 4 x 10 sqmm/ 1 kV	m	63.60000
9668	NYY 4 x 16 sqmm/ 1 kV	m	100.50000
9669	NYY 4 x 25 sqmm/ 1 kV	m	154.10000
9670	NYY 4 x 35 sqmm/ 1 kV	m	209.70000
9671	NYY 4 x 50 sqmm/ 1 kV	m	285.30000
9672	NYY 4 x 70 sqmm/ 1 kV	m	403.10000
9673	NYY 4 x 95 sqmm/ 1 kV	m	554.20000
9674	NYY 4 x 120 sqmm/ 1 kV	m	693.70000
9675	NYY 4 x 150 sqmm/ 1 kV	m	853.90000
9676	NYY 4 x 185 sqmm/ 1 kV	m	1.062.100,00
9677	NYY 4 x 240 sqmm/ 1 kV	m	1.390.200,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9678	NYY 4 x 300 sqmm/ 1 kV	m	1.729.600,00
9679	NYYHY		
9680	NYYHY 2 x 0,75 sqmm/ 1 kV	m	3.80000
9681	NYYHY 2 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	5.80000
9682	NYYHY 2 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	9.40000
9683	NYYHY 2 x 4 sqmm/ 1 kV	m	14.00000
9684	NYYHY 2 x 6 sqmm/ 1 kV	m	22.50000
9685	NYYHY 2 x 10 sqmm/ 1 kV	m	36.00000
9686	NYYHY 3 x 0,75 sqmm/ 1 kV	m	5.80000
9687	NYYHY 3 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	8.50000
9688	NYYHY 3 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	13.00000
9689	NYYHY 3 x 4 sqmm/ 1 kV	m	19.00000
9690	NYYHY 3 x 6 sqmm/ 1 kV	m	27.00000
9691	NYYHY 3 x 10 sqmm/ 1 kV	m	48.00000
9692	NYYHY 3 x 16 sqmm/ 1 kV	m	103.00000
9693	NYYHY 3 x 25 sqmm/ 1 kV	m	153.75000
9694	NYYHY 3 x 35 sqmm/ 1 kV	m	215.00000
9695	NYYHY 3 x 50 sqmm/ 1 kV	m	325.00000
9696	NYYHY 4 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	10.00000
9697	NYYHY 4 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	12.50000
9698	NYYHY 4 x 4 sqmm/ 1 kV	m	17.00000
9699	NYYHY 4 x 6 sqmm/ 1 kV	m	26.50000
9700	NYYHY 4 x 10 sqmm/ 1 kV	m	35.50000
9701	NYYHY 4 x 16 sqmm/ 1 kV	m	60.00000
9702	NYYHY 4 x 25 sqmm/ 1 kV	m	115.62500
9703	NYYHY 4 x 35 sqmm/ 1 kV	m	163.75000
9704	NYYHY 4 x 50 sqmm/ 1 kV	m	378.25000
9705	NYYHY 4 x 70 sqmm/ 1 kV	m	593.75000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9706	Kabel Twisted Aluminium 2 x 16 sqmm/ 1 kV	m	12.60000
9707	Kabel Twisted Aluminium 4 x 16 sqmm/ 1 kV	m	19.00000
9708	Kabel Twisted Aluminium 3 x 35 + 25 sqmm/ 1 kV	m	31.50000
9709	Kabel Twisted Aluminium 3 x 70 + 50 sqmm/ 1 kV	m	45.00000
9710	Kabel Twisted Aluminium AAAC 70 sqmm/20 kV	m	42.00000
9711	Kabel BC 4	m	5.40000
9712	Kabel BC 6	m	6.90000
9713	Kabel BC 10	m	12.20000
9714	Kabel BC 25	m	27.50000
9715	Kabel BC 35	m	36.40000
9716	Kabel BC 70	m	70.40000
9717	Kabel BC 120	m	136.70000
9718	Kabel BC 150	m	223.30000
9719	Kabel BC 185	m	299.30000
9720	Kabel BC 240	m	355.90000
9721	Kabel BC 300	m	455.40000
9722	Stabilizer dengan kapasitas 2000 VA 1 Phase Input 1 Phase Output .	Unit	1.200.000,00
9723	Stabilizer dengan kapasitas 10000 VA 1 Phase Input 1 Phase Output .	Unit	3.600.000,00
9724	Stabilizer dengan kapasitas 15000 VA 1 Phase Input 1 Phase Output .	Unit	5.000.000,00
9725	Stabilizer dengan kapasitas 10000 VA 3phase Input 3 Phase Output	Unit	6.900.000,00
9726	Stabilizer dengan kapasitas 15000 VA 3phase Input 3 Phase Output.	Unit	10.100.000,00
9727	Stabilizer dengan kapasitas 20000 VA 3phase Input 3 Phase Output	Unit	12.300.000,00
9728	Stabilizer dengan kapasitas 30000 VA 3phase Input 3 Phase Output	Unit	15.600.000,00
9729	Stabilizer dengan kapasitas 45000 VA 3phase Input 3 Phase Output	Unit	20.900.000,00
9730	Panel Distribusi Type Wall Mounted Tegangan rendah (TR)		
9731	Panel Type Wall Mounted 16 Amp	Unit	9.000.000,00
9732	Panel Type Wall Mounted 25 Amp	Unit	12.500.000,00
9733	Panel Type Wall Mounted 32 Amp	Unit	20.000.000,00
9734	Panel Type Wall Mounted 50 Amp	Unit	20.000.000,00
9735	Panel Type Wall Mounted 63 Amp	Unit	45.000.000,00
9736	Panel Type Wall Mounted 80 Amp	Unit	40.000.000,00
9737	Panel Type Wall Mounted 100 Amp	Unit	80.000.000,00
9738	Panel Type Wall Mounted 125 Amp	Unit	90.000.000,00
9739	Panel Type Wall Mounted 150 Amp	Unit	105.000.000,00
9740	Panel Type Wall Mounted 200 Amp	Unit	110.000.000,00
9741	Panel Distribusi Type Free Standing Tegangan Rendah (TR)		
9742	Panel Distribusi Type Free Standing 100 Amp	Unit	82.000.000,00
9743	Panel Distribusi Type Free Standing 125 Amp	Unit	105.000.000,00
9744	Panel Distribusi Type Free Standing 150 Amp	Unit	120.000.000,00
9745	Panel Distribusi Type Free Standing 200 Amp	Unit	135.000.000,00
9746	Panel Distribusi Type Free Standing 250 Amp	Unit	145.000.000,00
9747	Panel Distribusi Type Free Standing 300 Amp	Unit	155.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9748	Panel Distribusi Type Free Standing 400 Amp	Unit	165.000.000,00
9749	Panel Distribusi Type Free Standing 500 Amp	Unit	175.000.000,00
9750	Panel Distribusi Type Free Standing 630 Amp	Unit	225.000.000,00
9751	Panel Distribusi Type Free Standing 800 Amp	Unit	245.000.000,00
9752	Panel Distribusi Type Free Standing 1000 Amp	Unit	265.000.000,00
9753	Panel Distribusi Type Free Standing 1250 Amp	Unit	370.000.000,00
9754	Panel Distribusi Type Free Standing 1600 Amp	Unit	410.000.000,00
9755	Panel Distribusi Type Free Standing 2000 Amp	Unit	435.000.000,00
9756	Panel Distribusi Type Free Standing 2500 Amp	Unit	462.000.000,00
9757	Panel Distribusi Type Free Standing 3000 Amp	Unit	520.000.000,00
9758	Panel Distribusi Type Free Standing 4000 Amp	Unit	640.000.000,00
9759	Panel Medium Switch Board (MVSB)		
9760	Incoming	Unit	122.000.000,00
9761	Outgoing	Unit	110.000.000,00
9762	Meter reading	Unit	87.000.000,00
9763	Arrester	Unit	95.000.000,00
9764	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm, 3/6 KV	M	40.00000
9765	Pipa PVC 5/g" pelindung kabel NYHY 2 x 4 Sqmm	Pcs	200.00000
9766	Joint sleeve FL2XCY 1 x 6 Sqmm 3/6 KV	set	500.00000
9767	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm 1KV	M	30.00000
9768	Armaturn lampu SL 25W	buah	81.00000
9769	Lampu Emergency 25W/220V	buah	143.00000
9770	Stop Kontak 3 phase	buah	163.00000
9771	Panel Pembagi Penerangan	unit	12.721.000,00
9772	Panel Pembagi Exhaus Fan	unit	14.472.000,00
9800	LAIN-LAIN		
9801	Apron	buah	160.50000
9802	Bahan habis pakai	ls	6.42000
9803	Bahan Teraso Cor	m3	160.50000
9804	Ban bekas	bh	179.76000
9805	Batu gerinda profil	bh	450.14900
9806	Batu gerinda tangan	bh	38.62700
9807	Blender pemanas	set	3.267.245,00
9808	Bondbeam 40 x 20 x 20 cm	bh	26.75000
9809	Kikir segi empat uk. 1.5"	bh	83.03200
9810	Klemp	bh	1.60500
9811	Kunci baut lasplat	bh	89.98700
9812	Kunci Inggris 12"	bh	128.72100
9813	Kunci ring / pas	set	119.62600
9814	Kunci tanam	bh	65.48400
9815	Kunci tirepond	bh	133.96400
9816	Kwas tangan	bh	17.22700
9817	Linggis bengkok	bh	180.08100
9818	Masker Las	bh	106.03700
9819	Mata bor besi	bh	57.24500
9820	Mistar Pelurus rel 1	bh	565.92300

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	m		
9821	Mold Tembaga	kg	810.31100
9822	Pahat Ganjal	bh	9.95100
9823	Palu 4 kg	bh	118.66300
9824	Palu ketrek	bh	39.48300
9825	Palu Konde 1 kg	bh	42.47900
9826	Palu/ martil 4 kg	bh	63.66500
9827	Pan / Tilt Head	bh	7.827.157,00
9828	Pandpuller	bh	127.33000
9829	Pandrol R.54	bh	60.88300
9830	Peralatan otomatis	unit	5.323.711.170,00
9831	Peralatan semi otomatis	unit	3.382.279.630,00
9832	Perlengkapan Keamanan	ls	2.675.000,00
9833	Perlengkapan keamanan	set	171.20000
9834	Perlengkapan PPPK / Keselamatan	ls	4.815.000,00
9835	PPPK	set	289.54200
9836	Regulator acetylin	set	854.18100
9837	Regulator elpiji	bh	96.51400
9838	Regulator oksigen	bh	154.29400
9839	Sarung tangan panjang	set	26.85700
9840	Sarung tangan pendek	set	2.67500
9841	Sekop	bh	51.36000
9842	Sepatu las	set	167.24100
9843	Set Bahan Las	set	1.365.320,00
9844	Sikat baja	bh	12.73300
9845	Spare part	ls	65.05600
9846	Splits Dia 1	bh	64.20000
9847	Stop watch	bh	308.69500
9848	Bor kayu	buah	122.20000
9849	Bor spiral	buah	1.304.250,00
9850	AUDIO CONFERECE UNIT		
9851	Chairman's Unit	set	9.068.250,00
9852	Delegate Unit	buah	5.350.000,00
9853	Extention 10 m + jack	rol	1.662.844,20
9854	Extention 5 m + jack	rol	867.56670
9855	Hand microphone	unit	1.235.850,00
9856	Power supply	unit	14.321.736,00
9860	CCTV UNIT		
9861	CCD Camera	buah	11.267.100,00
9862	Infra Red Camera	buah	25.305.500,00
9863	Monitor 14"	buah	1.877.850,00
9864	Monitor 9"	buah	1.564.875,00
9865	Pan / Tilt Head	bh	7.827.157,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9866	Remote Control PAN/TILS	buah	10.390.770,00
9867	Sequantial Switcher 10 : 1	buah	6.885.450,00
9868	Sequantial Switcher 3 : 1	buah	5.370.651,00
9869	Video Distributor Amplifier	buah	4.237.200,00
9870	Zoom Lensa 6 : 1	buah	8.815.730,00
9871	Audio cable	bh	12.73300
9872	Power cable	bh	89.02400
9873	Video cable	bh	22.89800
9874	Cable Power 2 X 1,5	m	13.50000
9875	Box Panel CCTV	buah	1.350.000,00
9876	Pipa Plastik 1/2"	buah	15.00000
9877	Cable Duct	buah	50.00000
9878	Klem Pipa	buah	7.50000
9879	Manual Instruction & Reproduksi	ls	14.000.000,00
9880	Izin mendirikan Bangunan Gardu Traksi dan Rumah Jaga	ls	64.350.000,00
9881	Biaya Penyambungan (BP)	VA	50,500
9882	Uang Jaminan Pelanggan (UJL)	VA	4,700
9883	Testing Commisioning	item	1.000.000,00
9884	Biaya Sertifikasi Laik Operasi (SLO)	Ls	582.312.500,00
9885	Biaya Penyambungan Daya Listrik PLN 1300 VA	Ls	1.937.000,00
9886	Biaya Beban dan Pemakaian Daya PLN	Bulan	314.600.000,00
9887	Peralatan Interface dan SDH complete termasuk modem	set	410.000.000,00
9888	Alat Ukur untuk Testing dan Commissioning	hari	1.025.000,00
9889	Joint Closure	set	9.724.000,00
9890	Aerial Fiber Optic Cable 24 core	m	81.22700
9891	Optical Distribution Frame (ODF) 24 core & Indoor Accessories	set	28.925.400,00
9892	Pitch Cord Kabel	set	350.00000
9893	Pig Tail Kabel	set	350.00000
9894	Alat Ukur untuk Testing dan Commissioning	hari	1.172.000,00
9895	Tools set untuk Splicing /Splicer	hari	500.00000
9896	Tools set untuk test FO / OTDR	hari	780.00000
9900	LAIN-LAIN (2)		
9901	Air Curtain	unit	5.763.662,00
9902	Alang-Alang	ikat	2.67500
9903	Alat tulis dan gambar	pkt	1.605.000,00
9904	Alat Tulis Kantor	bulan	2.862.250,00
9905	Album	set	73.50900
9906	Bahan-bahan keperluan survey	Pkt	2.675.000,00
9907	Continues form 8 1/2" x 11"	dos	170.77200
9908	Fiber Alumunium	bh	310.30000
9909	Film	rol	44.08400
9910	Gebalan rumput	m2	16.66204

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9911	Ijuk	kg	16.05000
9912	Kaca reyban tebal 5 mm	m2	161.78400
9913	Kacamata gerinda	bh	95.76500
9914	Kacamata Las	bh	39.59000
9915	Kain bendera	m2	59.27800
9916	Kain lap / majun	lbr	7.49000
9917	Karet busa	kg	30.06700
9918	Karet seal	kg	66.12600
9919	Karung goni	bh	2.88900
9920	Karung Plastik	lbr	2.03300
9921	Kertas EchoSounder	Pkt	963.00000
9922	Kolom beton pracetak untuk pagar	bh	133.75000
9923	Meja operator	bh	1.431.125,00
9924	Pagar BRC t=1.8 m + aksesoris	m'	535.00000
9925	Panel beton pracetak untuk pagar	bh	90.95000
9926	Panel BRC t=1.75 m	Unit	488.99000
9927	Panel wire mesh. T=2.20 m	bh	385.20000
9928	Pendingin Ruangan (AC) 2.5 PK	unit	6.420.000,00
9929	Pengadaan pemasangan dan instalasi pipa-pipa BBM	unit	3.714.184,00
9930	Plastik Aerator	bh	5.35000
9931	Pohon Pelindung	btg	160.50000
9932	Rumput Lamur	m2	18.72500
9933	Rumput Manila	m2	16.05000
9934	Semak Hias	m2	10.70000
9935	Sunscream Aluminium	m2	267.50000
9936	Tarikan jendela	bh	7.16900
9937	Trench cover	kg	20.00900
9938	Type equipment check	orang	240.42900
9939	Venetion Blinds	m2	160.50000
9940	Vertikal Blinds	m2	160.50000
9941	Wall Paper	m2	48.15000
9942	Antena TV	bh	235.40000
9943	Bracket TV	bh	1.605.000,00
9944	Kursi Operator	bh	802.50000
9945	Meja Printer	bh	535.00000
9946	Patok	lot	1.337.500,00
9947	Door Temper Glass	unit	7.150.000,00
9948	Access Door Reader Control	unit	22.000.000,00
9949	Access Modular Controller	unit	26.400.000,00
9950	Electro Magnetic Lock	unit	4.400.000,00
9951	Access Card	unit	34.10000
9952	PC Access Door Recorder	unit	16.500.000,00
9953	Management Software Access Control	unit	33.000.000,00
9954	Door Closer Handle	unit	1.100.000,00
9955	Push Button Exit	unit	990.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
9956	Braket Temper Glass	unit	3.300.000,00
9957	Floor Hinge	unit	2.200.000,00
9958	Door Sensor	unit	1.100.000,00
9959	Mata gergaji pita bimetal	rol	1.649.340,00
9960	Meteran Rol 10 m	bh	75.60000
9961	Meteran Rol 50 m	bh	2.016.000,00
9962	Kaca mata brader	bh	60.48000
9963	Kaca mata selep	bh	60.48000
9964	Masker hidung	bh	97.65000
9965	Nozel 10 - 25 untuk brader	bh	505.00000
9966	Selang angin	bh	189.00000
9967	Selang zat asam	bh	63.00000
9968	Selang LPG	bh	42.00000
9969	Sok TC Bolt M17, M20, M22	bh	15.120.000,00
9970	Ear plug	bh	39.80000
9971	Loc tife	bh	186.85500
9972	Cookes	kg	8.80000
9973	Meja kerja	set	3.780.000,00
9974	Lemari kabinet	set	1.890.000,00
9975	kursi	set	509.00000
9976	Tandon Air 1 m3	buah	1.310.000,00
9977	Pendingin Ruangan (AC) 1.5 PK	buah	3.685.000,00
9978	Pagar Panel Beton 80x450x2200	m'	121.00000
9979	Kolom Pagar Beton 200x200x3250	btg	173.00000
9980	Cor Kolom 250x250x850	buah	19.00000
9981	Ring Balok(kolom praktis) k175/155kg, 20x15	m3	4.114.000,00
10000	KABEL (2)		
10001	N2XSY		
10002	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv 1x25 mm	m	50.00000
10003	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x35 mm	m	65.00000
10004	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x50 mm	m	84.00000
10005	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x70 mm	m	116.00000
10006	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x95 mm	m	157.00000
10007	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x120 mm	m	195.00000
10008	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x150 mm	m	235.00000
10009	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x185 mm	m	291.00000
10010	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x240 mm	m	377.00000
10011	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x300 mm	m	470.00000
10012	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x400 mm	m	595.00000
10013	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x500 mm	m	759.00000
10014	N2XSY 1,8/3 (3,6) Kv1x630 mm	m	976.25000
10015	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x25 mm	m	75.00000
10016	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x35 mm	m	91.00000
10017	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x50 mm	m	113.00000
10018	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x70 mm	m	141.00000
10019	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x95 mm	m	184.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
10020	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x120 mm	m	223.00000
10021	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x50 mm	m	272.00000
10022	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x185 mm	m	332.00000
10023	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x240 mm	m	423.00000
10024	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x300 mm	m	511.00000
10025	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x400 mm	m	656.00000
10026	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x500 mm	m	839.00000
10027	N2XSY 3,6/6 (7, 2 kV)1x630 mm	m	1.049.000,00
10028	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x25 mm	m	81.00000
10029	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x35 mm	m	98.00000
10030	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x50 mm	m	118.00000
10031	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x70 mm	m	158.75000
10032	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x95 mm	m	201.25000
10033	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x120 mm	m	214.25000
10034	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x150 mm	m	291.25000
10035	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x185 mm	m	351.25000
10036	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x240 mm	m	440.00000
10037	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x300 mm	m	523.75000
10038	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x400 mm	m	678.75000
10039	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x500 mm	m	861.25000
10040	N2XSY 6/10 (12 kV) 1x630 mm	m	1.067.500,00
10041	N2XSY 20 kV 1x25 mm	m	107.75000
10042	N2XSY 20 kV 1x35 mm	m	131.25000
10043	N2XSY 20 kV 1x50 mm	m	151.25000
10044	N2XSY 20 kV 1x70 mm	m	180.00000
10045	N2XSY 20 kV 1x95 mm	m	225.00000
10046	N2XSY 20 kV 1x120 mm	m	265.00000
10047	N2XSY 20 kV 1x150 mm	m	317.50000
10048	N2XSY 20 kV 1x185 mm	m	378.75000
10049	N2XSY 20 kV 1x240 mm	m	468.75000
10050	N2XSY 20 kV 1x300 mm	m	553.75000
10051	N2XSY 20 kV 1x400 mm	m	711.25000
10052	N2XSY 20 kV 1x500 mm	m	895.00000
10053	N2XSY 20 kV 1x630 mm	m	1.101.250,00
10054	N2XSEBY	m	000
10055	N2XSEBY 12 Kv 3x25 mm	m	286.25000
10056	N2XSEBY 12 kV3x35 mm	m	340.00000
10057	N2XSEBY 12 kV3x50	m	406.25000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	mm		
10058	N2XSEBY 12 kV3x70 mm	m	522.50000
10059	N2XSEBY 12 kV3x95 mm	m	665.00000
10060	N2XSEBY 12 kV3x120 mm	m	792.50000
10061	N2XSEBY 12 kV3x150 mm	m	928.75000
10062	N2XSEBY 12 kV3x185 mm	m	1.137.500,00
10063	N2XSEBY 12 kV3x240 mm	m	1.420.000,00
10064	N2XSEBY 12 kV3x300 mm	m	1.720.000,00
10065	N2XSEBY 12 kV3x400 mm	m	2.182.500,00
10066	N2XSEBY 20 kV 3x25 mm	m	388.75000
10067	N2XSEBY 20 kV3x35 mm	m	428.75000
10068	N2XSEBY 20 kV3x50 mm	m	500.00000
10069	N2XSEBY 20 kV3x70 mm	m	616.25000
10070	N2XSEBY 20 kV3x95 mm	m	765.00000
10071	N2XSEBY 20 kV3x120 mm	m	910.00000
10072	N2XSEBY 20 kV3x150 mm	m	1.048.750,00
10073	N2XSEBY 20 kV3x185 mm	m	1.246.250,00
10074	N2XSEBY 20 kV3x240 mm	m	1.585.000,00
10075	N2XSEBY 20 kV3x300 mm	m	1.900.000,00
10076	N2XSEBY 20 kV3x400 mm	m	2.326.250,00
10077	N2YSEFGbY 12 kV	m	000
10078	N2YSEFGbY 12 kV 3x25 mm	m	314.87500
10079	N2YSEFGbY 12 kV3x35 mm	m	374.00000
10080	N2YSEFGbY 12 kV3x50 mm	m	446.87500
10081	N2YSEFGbY 12 kV3x70 mm	m	574.75000
10082	N2YSEFGbY 12 kV3x95 mm	m	731.50000
10083	N2YSEFGbY 12 kV3x120 mm	m	1.021.625,00
10084	N2YSEFGbY 12 kV3x150 mm	m	1.251.250,00
10085	N2YSEFGbY 12	m	1.562.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	kV3x185 mm		
10086	N2YSEFGbY 12 kV3x240 mm	m	1.743.500,00
10087	N2YSEFGbY 12 kV3x300 mm	m	2.090.000,00
10088	N2YSEFGbY 12 kV3x400 mm	m	2.558.875,00
10089	N2XEFGbY 20 kV	m	000
10090	N2XEFGbY 20 kV 3x25 mm	m	427.62500
10091	N2XEFGbY 20 kV 3x35 mm	m	471.62500
10092	N2XEFGbY 20 kV 3x50 mm	m	550.00000
10093	N2XEFGbY 20 kV 3x70 mm	m	677.87500
10094	N2XEFGbY 20 kV 3x95 mm	m	841.50000
10095	N2XEFGbY 20 kV 3x120 mm	m	1.001.000,00
10096	N2XEFGbY 20 kV 3x150 mm	m	1.153.625,00
10097	N2XEFGbY 20 kV 3x185 mm	m	1.370.875,00
10098	N2XEFGbY 20 kV 3x240 mm	m	1.743.500,00
10099	N2XEFGbY 20 kV 3x300 mm	m	2.090.000,00
10100	N2XEFGbY 20 kV 3x400 mm	m	2.558.875,00
11000	FASKES JALAN & KA		
11001	Bantalan beton lengkap dengan penambat elastis	batang	620.00000
11002	Base Plate (400x400x12 mm)	bh	412.00000
11003	Base Plate (650x650x22 mm)	bh	1.050.000,00
11004	Battery MF 12 Volt/42 AH	bh	2.475.000,00
RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
11005	Battery VRLA Deep Cycle PV kapasitas 50 Ah 12 V. Kabel NYAF 2x6 mm ²	Unit	2.550.000,00
11006	Box lampu 2 aspek	bh	2.297.500,00
11007	Box lampu 2 aspek diameter 30 cm	bh	3.232.500,00
11008	Box lampu 3 aspek	bh	3.800.000,00
11009	Cermin arcylic cembung 3 mm	unit	3.910.000,00
11010	Master Controller (8 Signal Group) back up baterai	unit	35.000.000,00
11011	Controller Pembantu	unit	10.000.000,00
11012	Controller Solar Cell 50 WP	Unit	7.300.000,00
11013	Daun rambu aluminium 1.8 mm gd. Reflektive sheeting	m ²	786.00000
11014	Daun rambu aluminium 2 mm dg. Reflektive sheeting	m ²	916.00000
11015	Daun Rambu Plat Alm Composite t = 3	m ²	800.00000
11016	Delineator pipa besi	bh	220.00000
11017	Delineator pipa pelastik	bh	375.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
11018	Display Hitung Mundur Model Matrix	bh	15.575.000,00
11019	Dokumentasi rambu	ls	14.70000
11020	Dongkrak alignment beam	bh	5.233.825,00
11021	Elektroda untuk layer	kg	129.80000
11022	Elektroda untuk pengerasan	kg	145.10000
11023	Kerucut lalu lintas ukuran 60 cm	bh	268.00000
11024	Kerucut lalu lintas ukuran 75 cm	bh	279.00000
11025	Kerucut lalu lintas ukuran 90 cm	bh	306.00000
11026	Kontroler 4 phase 2 pedestrian dan box luar	set	34.875.000,00
11027	Lampu Isyarat 2 Asp Ø 30 cm	unit	5.550.000,00
11028	Lampu Isyarat 3 Asp Ø 30 cm	bh	8.100.000,00
11029	Lampu Isyarat 3 Asp Ø 30 cm LED Lokal	Set	8.100.000,00
11030	Lampu Jalan LED Ceramic 40 Watt 32 Volt. kabel NYAF 2 x 1.5 mm2	bh	7.000.000,00
11031	Lampu Jalan Mercury 250 W	bh	3.800.000,00
11032	Lampu semboyan	bh	280.00000
11033	Logo Kementerian Perhubungan	bh	18.50000
11034	Paku Jalan berbentuk bulat	unit	210.00000
11035	Paku tenaga surya (uk. 10x10 cm; 2x3 LED; Capacitor Stotage; 30 ton impact durbility)	buah	487.00000
11036	Paku TN	bh	33.00000
11037	Panel Rambu 60-75 cm	bh	850.00000
11038	Panel Solarcell 50 Watt/12 Volt	bh	6.550.000,00
11039	Pasang dan set box lampu	bh	47.70000
11040	Pasang dan stel 1 pesawat dan sekring	set	229.60000
11041	Pasang dan stel terminal kabel	set	15.30000
11042	Patok pengaman (delineator)	bh	312.00000
11043	Pelat Rambu (Eng. Grade)	bh	176.00000
11044	Pelat Rambu (High I. Grade)	bh	216.50000
11045	Pengadaan bahan instalasi cable tray/protective cable	btg	47.10000
11046	Pengadaan pemasangan LPJU (non solar cell)	bh	17.173.500,00
11047	Pengadaan pemasangan LPJU (solar cell)	bh	40.071.500,00
11048	Pengadaan plat rambu	m2	473.80000
11049	Pengisi Baterai (Baterai Charger) 10 Amp 36 V DC. berikut Sun Switch	bh	3.100.000,00
11050	Peralatan uji pemeriksaan dan pengawasan di jalan	unit	3.303.933.000,00
11051	Plat Sambung	set	1.700.000,00
11052	Rambu Lalu Lintas di Jalan uk. 75x75 cm	unit	1.176.730,00
11053	Rambu Tab I No.15 Uk. 60x60 cm beserta panel	set	710.00000
11054	Rangka plat rambu	m3	2.579.700,00
11055	Reflektor (mata kucing)	bh	75.90000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
11056	Reflektor hight intensity grade uk. 10x20 cm	bh	78.80000
11057	Rel Pengaman	bh	430.00000
11058	Solar cell daya 150 Wp 36 V DC. kabel NYAF 2 x 6 mm2	set	9.800.000,00
11059	Spring Clip	bh	75.00000
11060	Tiang Lampu Jalan Oktagonal t=9 M Single Arm	bh	8.650.000,00
11061	Tiang lengkung	bh	3.420.000,00
11062	Tiang lurus	btg	3.800.000,00
11063	Tiang overhead	btg	4.500.000,00
11064	Tiang rambu dan jangkar 10/10 cm	m3	6.023.200,00
11065	Timbang portable 15 ton	unit	214.588.500,00
11066	Timbang portable 20 ton	unit	252.225.800,00
11067	Box battery	bh	2.400.000,00
11068	Stiker perlengkapan jalan	bh	3.00000
11069	Tiang Overhead untuk APILL	btg	4.500.000,00
11070	Tiang Lurus untuk APILL	btg	3.500.000,00
12000	MATERIAN PERKERETAAPIAN		
12001	Pelat SS 400	kg	9.64800
12002	Pelat SPAC	kg	33.01800
12003	SPAC Keystone	kg	33.01800
12004	Checker Plate SS 400	kg	9.64800
12005	Pelat SUS 304	kg	37.80000
12006	Round Bar SS 400	kg	9.64800
12007	Comedine 540	kg	40.12089
12008	Comedine 540-n	kg	7.02439
12009	Toabond 2100	kg	44.93669
12010	Diabond 1630	kg	79.36911
12011	Aron Alpha 201	pcs	5.54840
12012	Three Bond 1521	pcs	33.32274
12013	Aron No. 2	pcs	40.36868
12014	Sikaflek 11 FC	pcs	93.57949
12015	Silicon Rev Rubber (Ke-4 Rev)	pcs	87.28771
12016	Neo Sealer Mss 26 Hg	pcs	39.50679
12017	Neo Sealer Mss 26 Hg	pcs	40.74576
12018	Plaseal B-UF	pcs	28.26993
12019	Putty	can	1.965.557,13
12020	La Co Slis-Tite	pcs	143.21346
12021	Silicone Rubber Compound Ke 348	pcs	63.70430
12022	Starseal E-30	set	156.30339
12023	Nitto Double coated tape No. 501	roll	16.17117
12024	Nitto No. 225 (Uk 10 mm)	roll	10.74128
12025	Nitto No. 225 (Uk 20 mm)	roll	11.35537
12026	Nitto No. 225 (Uk 40 mm)	roll	11.35537
12027	Nitto No. 225 (Uk 50	roll	11.35537

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	mm)		
12028	Vinyl Tape No. 51 SG (Uk 50 mm)	roll	15.66481
12029	Vinyl Tape No. 51 SG (Uk 10 mm)	roll	10.98907
12030	Masking tape No. 7230	roll	2.71495
12031	Sulion Tape No. 3350	roll	30.00448
12032	Nitto No. 15	roll	21.41792
12033	Lino tape	roll	22.71075
12034	Vinyl sheet	roll	157.53158
12035	Thread sealing tape valgua tape seal	roll	8.62965
12036	Cloth tape	roll	30.23072
12037	Cheesecloth	m	45.42150
12038	Cloroprene rubber hose (Dia 10x12 mm)	m	5.79620
12039	Cloroprene rubber hose (Dia 15x17 mm)	m	5.79620
12040	Cloroprene rubber hose (Dia 8x10 mm)	m	5.66691
12041	Cloroprene rubber hose (Dia 16x18 mm)	m	9.62082
12042	Cloroprene rubber hose (Dia 18x20 mm)	m	11.60317
12043	Cloroprene rubber hose (Dia 20x23 mm)	m	18.39054
12044	Cloroprene rubber hose (Dia 25x28 mm)	m	32.71942
12045	Cloroprene rubber hose (Dia 30x34 mm)	m	37.02886
12046	Soft vinyl hose (Dia 6x7 mm)	m	5.54840
12047	Soft vinyl hose (Dia 8x9 mm)	m	6.79814
12048	Soft vinyl hose (Dia 10x12 mm)	m	8.26335
12049	Soft vinyl hose (Dia 12x14 mm)	m	9.62082
12050	Soft vinyl hose (Dia 15x17 mm)	m	17.03306
12051	Soft vinyl hose (Dia 18x20 mm)	m	22.71075
12052	Soft vinyl hose (Dia 20x23 mm)	m	33.32274
12053	Soft vinyl hose (Dia 23x26 mm)	m	33.91529
12054	Soft vinyl hose (Dia 25x28 mm)	m	50.12956
12055	Eponics No. 3100	kg	72.35550
12056	Polybest putty No. 100	kg	24.80083
12057	Solotion for paint	lt	27.14947
12058	Polytan surfacer No. 10	kg	62.21754
12059	Cynamide Jrs Helgon Qs	kg	30.85559
12060	Ready mixed paint	kg	31.59897
12061	Ready mixed paint	kg	31.59897
12062	Silver kote	kg	31.59897
12063	Thiner cat	pcs	424.70609
12064	Cat 10 (Abu-abu K1-1068) -frame dinding	kg	30.85559
12065	Cat 11 (Hitam K1-1037) ->underframe	kg	30.85559
12066	Cat 12 (Putih chrome)-> rak bagasi	kg	30.85559
12067	Cat 13 (Biru 8-200A) ->pipa air	kg	30.85559
12068	Cat 14 (top coat) bogie	kg	30.85559
12069	Cat 15 (Merah)-> component (brake)	kg	38.62336
12070	Cat 16 (Putih 9102)->pipa udara tekan	kg	30.85559

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12071	Cat 17 (Abu-abu 8203) ->roof	kg	30.85559
12072	Cat 18 (Top coat Interior)->interior	kg	53.94342
12073	Cat 19 (8205/logo) -->logo	kg	64.80320
12074	Cat 20 (Putih 9102)-->primer interior	kg	53.94342
12075	Nittoku Underseal No. 500-A1	kg	53.94342
12076	Zing Painting	kg	22.46296
12077	Subold	kg	60.23520
12078	Washed thinner	can	355.57189
12079	Kawat las untuk baja lunak	kg	17.75489
12080	Kawat las untuk mild steel	kg	17.75489
12081	Kawat las untuk mild steel	kg	17.75489
12082	Kawat las untuk steelkekuatan tinggi	kg	21.01929
12083	Kawat las untuk steelkekuatan tinggi	kg	24.14364
12084	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	19.76956
12085	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	18.53059
12086	Steel wires for Co2 gas shiled ARC welding	kg	19.45712
12087	Stainless steel wires rods for welding	kg	232.10644
12088	Stainless steel wires rods for welding	kg	255.46360
12089	Stainless steel wires rods for welding	kg	154.21331
12090	Stainless steel covered electrode	kg	102.02599
12091	Stainless steel covered electrode	kg	114.50182
12092	Aluminium & aluminium alloy welding	kg	93.82728
12093	Flexible Grument Injector Molded KG-016	pcs	1.36825
12094	Flexible Grument Injector Molded KG-024	pcs	1.71300
12095	Flexible Grument Injector Molded KG-032	pcs	1.63759
12096	Flexible Grument Injector Molded KG-045	pcs	1.90693
12097	Neopene Rubber Sheet	pcs	40.12089
12098	Neopene Rubber Sheet	pcs	47.88865
12099	"Ty-Rap" Ty-24M	pcs	86,189
12100	"Ty-Rap" Ty-25M	pcs	86,189
12101	"Ty-Rap" Ty-27M	pcs	2.46715
12102	"Ty-Rap" Ty-28M	pcs	1.36825
12103	Vinyon Cord	roll	450.63814
12104	Solder RH 50 2m/m	kg	265.53692
12105	Solder H 50A	kg	285.45731
12106	Rosin	kg	92.59909
12107	Wel Handa wel 60 solder for stainless steel	kg	335.81311
12108	Wel flux	kg	77.78539
12109	Fuji - clean FE-17	pcs	23.19556
12110	Fuji - clean FE-16 Y	pcs	22.71075
12111	Electropolishing liquid	kg	77.78539
12112	Glass-cloth	kg	14.18883
12113	Non spatter material	ltr	34.31392
12114	Non spatter material	ltr	28.14064

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12115	Tripoli	pcs	15.66481
12116	Bron 68	kg	220.99886
12117	Bron 68	kg	212.34766
12118	Three bond 1322	pcs	99.98978
12119	Flux	kg	390.13360
12120	SS400 Channal	kg	14.64800
12121	Pintu Masuk MP3	set	1.348.897,60
12122	Pintu Penghubung	set	1.596.958,40
12123	Pintu Dapur	set	536.00000
12124	Pintu Ruang Kru	set	2.722.880,00
12125	Pintu Ruang Operasional dan Panel	set	2.722.880,00
12126	Pintu Inspeksi I	set	1.079.118,08
12127	Pintu Inspeksi II	set	3.404.779,20
12128	Pintu Lorong	set	1.596.958,40
12129	Jendela Tetap	set	3.634.401,60
12130	Jendela Buka Mekanisme Putar	set	4.577.654,40
12131	Jendela Darurat	set	3.914.622,40
12132	Grill Ruang Genset (Besar)	set	5.263.520,00
12133	Grill Ruang Genset (Kecil)	set	2.719.079,22
12134	Penutup Lantai	Krt	24.633.756,00
12135	Tempat Duduk Panjang (Ruang Kru)	set	1.608.000,00
12136	Tempat Duduk Panjang (Ruang Operator)	set	1.072.000,00
12137	Panel Dinding Dalam	KRT	50.963.630,40
12138	Plafon	KRT	13.803.072,00
12139	Insulasi dan Suara Panas	SET	19.937.056,00
12140	Floor Drain Set	SET	128.10400
12141	Penutup Lis Jendela	krt	2.229.187,55
12142	Penghisap Udara (Exhaust Fan)	set	3.546.926,40
12143	Fendelier	set	3.546.926,40
12144	Kursi/ Meja Makan, Papan Informasi, Meja Dapur, Bak Cuci, Kran Air, Kompor Listrik	set	16.080.000,00
12145	Sistem Pelayanan Air	set	10.223.449,60
12146	Rubber Bellow	set	3.212.462,40
12147	Apron & Step	set	772.69760
12148	Lampu Ujung	set	194.03200
12149	Lampu Samping	set	282.47200
12150	Running Text	set	4.288.000,00
12151	Panel Kontrol, Elektrik Coupler dan Distribusi	set	30.874.853,17
12152	Instalasi Kabel	set	24.582.907,82
12153	Lampu Ruang Makan	set	1.340.000,00
12154	Lampu Ruang Dapur	ltr	1.340.000,00
12155	Lampu Ruang Kru	pcs	1.340.000,00
12156	Lampu Ruang Operator	kg	1.340.000,00
12157	Lampu Lorong	kg	1.340.000,00
12158	Lampu Ruang Genset	pcs	911.20000
12159	Lampu Darurat	kg	643.20000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12160	Genset (Termasuk Tangki BBM, Panel Kontrol, Baterai, Silincer dan Sinkronais) 2 Set	pkt	1.223.259.200,00
12161	AC dan Ducting (Termasuk Panel Kontrol)	unit	421.643.771,67
12162	Pemadam Kebakaran	set	2.163.832,00
12163	Pemadam Kebakaran (R. Genset)	set	15.008.000,00
12164	Palu Pemecah Kaca	set	16.08000
12165	Stop Block	set	16.08000
12166	Alat Perangkai	set	19.787.833,60
12167	Komponen Utama	set	107.001.680,00
12168	Pipa Udara	set	1.841.696,00
12169	Fitting	set	3.832.936,00
12170	Testing	ls	6.639.638,00
12171	Perangkat roda	set	77.226.558,40
12172	Sistem suspensi	set	31.703.971,20
12173	Adjusting Spring	set	178.38080
12174	Bottom Center Plate	set	7.165.462,40
12175	Grease Seal	set	30.98080
12176	Hanger Bracket	set	4.216.497,60
12177	Side BeareR Housing	set	4.475.171,20
12178	Upper Center Plate	set	11.330.289,60
12179	Center Plate linner	set	1.296.476,80
12180	Center plate Stuffing	set	429.01440
12181	Swing Link	set	9.506.603,20
12182	Wearing plate	set	804.00000
12183	Wearing Plate Assy	set	2.408.248,00
12184	Pintu Masuk K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	1.626.116,80
12185	Pintu Penghubungan K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	1.348.576,00
12186	Pintu Ruang Penumpang K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	1.596.958,40
12187	Pintu Toilet (Lavatory) K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	3.404.864,96
12188	Jendela K3	bh	3.634.401,60
12189	Tempat Duduk Ganda 2 Orang K3	bh	1.680.745,92
12190	Tempat Duduk Tunggal 2 Orang K3 Tanpa Fasilitas Penyandang Cacat	bh	950.47808
12191	Panel Dinding Dalam K3	krt	44.114.622,40
12192	Plafon K3	set	15.922.952,00
12193	Penutup Lis Jendela K3	set	2.772.406,00
12194	Meja K3	bh	63.69800
12195	Rak Bagasi K3	set	4.864.736,00
12196	Penghisap Udara K3	set	3.546.926,00
12197	Gantungan Baju K3	bh	13.50700
12198	Nomor Tempat Duduk K3	bh	6.86100
12199	Running Text K3	bh	4.288.000,00
12200	Lantai, Panel Dinding, Plafon K3	krt	14.400.605,00
12201	Perlengkapan Toilet K3	set	41.247.666,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12202	Sistem Pelayanan Air K3	set	4.859.912,00
12203	Tangga (Dgn Anti Slip Vinyl) K3	bh	417.65100
12204	Panel Kontrol, Elektrik Coupler dan Distribusi K3	set	29.975.586,00
12205	Instalasi Kabel K3	set	23.866.901,00
12206	Lampu Ruang Penumpang (Besar) K3	set	3.473.280,00
12207	Lampu Ruang Penumpang (Kecil) K3	set	1.340.000,00
12208	Lampu Bordes K3	set	1.340.000,00
12209	Lampu Toilet K3	set	1.340.000,00
12210	AC, Panel dan Ducting K3	set	843.287.543,00
12211	Testing K3	set	6.639.638,00
12212	Pintu Masuk K3 Dengan Fasilitas Penyandang Cacat	set	1.549.040,00
12213	Vital Interlocking PLC	Set	2.568.066.000,00
12214	Vital Interface Relay	Set	4.417.320.000,00
12215	Block Interface Comm	Set	578.978.700,00
12216	Technician Terminal	Set	128.000.000,00
12217	Vital System PLC	Set	1.700.000.000,00
12218	Vital Interface Relay	Set	1.650.000.000,00
12219	Panel PLC	Set	630.000.000,00
12220	Home & Distant Signal Control Module (Main Aspect + Emergency + Variable Speed Indicator)	Set	91.812.600,00
12221	Starter Signal Control Module (Main Aspect + Emergency + Shunt)	Set	49.701.900,00
12222	Starter Signal Control Module (Main Aspect + Emergency + Shunt + Variable Speed Indicator + Direction Indicator)	Set	89.452.700,00
12223	Fixed Speed Marker "3"	Set	9.500.000,00
12224	Shunt Signal Control Module (2 Aspect)	Set	10.964.100,00
12225	Point Control Module	Set	57.254.800,00
12226	Electric Lock & Point Detector Control Module	Set	29.422.800,00
12227	DC Track Detection Module (4 section)	Set	18.530.500,00
12228	Axel Counter Evaluator Module	Set	500.360.000,00
12229	Axel Counter Interface Module	Set	11.958.600,00
12230	Interface Block Module (1 direction)	Set	55.000.000,00
12231	NVI Module	Unit	83.605.000,00
12232	NVO Module	Unit	91.762.000,00
12233	SBO Module	Unit	91.690.000,00
12234	DI Module	Unit	85.593.000,00
12235	VPI Card	Unit	345.790.300,00
12236	VPI Data Logger	Unit	80.623.000,00
12237	VPI Indikator Arah	Unit	9.208.000,00
12238	Backplane Bus	Bh	88.200.000,00
12239	Power Module	Bh	72.324.000,00
12240	CPU Module	Bh	121.275.000,00
12241	Digital Input Module	Bh	39.028.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12242	Digital Output Module	Bh	39.028.000,00
12243	Expansion Module	Bh	88.200.000,00
12244	Memory Card Flash EPROM	Bh	7.717.000,00
12245	Front Connector	Bh	7.166.000,00
12246	STEP 7 Version 5.4	Set	88.200.000,00
12247	Profibus Connector	Bh	6.615.000,00
12248	Vital Relay System for Point Machine	Set	15.750.000,00
12249	Vital Relay System for Signal	Set	15.750.000,00
12250	Vital Relay System for Route	Set	15.750.000,00
12251	Relay Mounting System Frame	Set	2.047.000,00
12252	Disconnecting Terminal Block	Bh	231.00000
12253	MOBIS 1 Arah	Bh	210.000.000,00
12254	MOBIS 2 Arah	Unit	505.117.000,00
12255	Catu Daya utama MOBIS Tanpa UPS dan Batere	Bh	165.924.000,00
12256	Barrier & Mekanis Perlindungan Elektrik	Unit	260.000.000,00
12257	LX Controller	Unit	178.500.000,00
12258	LX Console	Unit	38.500.000,00
12259	LX Warning Lamp 3 aspect (Pole + Horn Speaker)	Unit	50.000.000,00
12260	LX Train Detection	Unit	51.700.000,00
12261	LX Direction Indicator	Unit	27.500.000,00
12262	Modul Surya 100Wp	Unit	4.410.000,00
12263	Tiang lampu Oktagonal 5m Single Arm	Unit	12.810.000,00
12264	LED Driver	Unit	1.417.000,00
12265	Lampu LED 22 W, Ultra Bright	Unit	1.942.000,00
12266	Panel Distribusi Persinyalan	Set	250.000.000,00
12267	Panel Kontrol Peringatan Penjaga Perlindungan	Set	47.500.000,00
12268	Lampu LED 11 W, Ultra Bright	Unit	787.00000
12269	Electric Point Control System	Set	436.720.000,00
12270	Point Lock & Detector System	Set	219.710.000,00
12271	Stang Penggerak Wesel	Bh	4.750.000,00
12272	Location Case for 4 Feeder & 4 Relay	Set	165.368.000,00
12273	Insulated Rail Joint (IRJ)	Set	19.114.300,00
12274	Wheel Sensor System	Set	122.295.000,00
12275	Interlocking Processing Rack	Set	823.306.000,00
12276	Distributed Signal Control Rack with Distributed I/O System (up to 8 signals)	Set	183.772.900,00
12277	Distributed Point Control Rack with Distributed I/O System (up to 8 points)	Set	204.387.800,00
12278	Distributed Track Detection Rack with Distributed I/O System (up to 16 track sections)	Set	169.891.800,00
12279	Distributed Axle Counter Rack with Distributed I/O System (up to 12 track sections)	Set	471.977.900,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12280	Distributed Block Controller Rack with Distributed I/O System (up to 3 block directions)	Set	212.130.100,00
12281	PLC & Relay Sub Rack	Set	52.500.000,00
12282	Power Interface Sub Rack	Set	39.900.000,00
12283	TBI Battery Rack	Set	11.000.000,00
12284	TBI IDF Rack	Bh	2.500.000,00
12285	Vital Relay Rack	Set	205.257.000,00
12286	Vital Interlocking Application Software (2 to 3 Spoor)	Set	99.326.700,00
12287	Vital Interlocking Application Software (4 to 6 Spoor)	Set	238.247.200,00
12288	Mosaic Tile Local Control Panel (2 to 3 Spoor)	Set	784.716.600,00
12289	Mosaic Tile Local Control Panel (4 to 6 Spoor)	Set	1.000.471.000,00
12290	IPC Based Technician Terminal With KVM Industrial Monitor	Set	166.050.000,00
12291	Mosaic LCP Application Software (2 to 3 Spoor)	Set	59.457.800,00
12292	Mosaic LCP Application Software (4 to 6 Spoor)	Set	81.357.200,00
12293	VDU Console Application Software (2 to 3 Spoor)	Set	36.155.000,00
12294	Technician Terminal Application Software (2 to 3 Spoor)	Set	28.780.800,00
12295	Technician Terminal Application Software (4 to 6 Spoor)	Set	38.500.000,00
12296	Aplication Logic Geographical Software Non Vital	Set	287.141.000,00
12297	Software System Monitoring for D&VT	Set	43.960.000,00
12298	Software System Monitoring for DSO	Set	145.990.000,00
12299	Software System Monitoring for SDH	Set	152.460.000,00
12300	Software MOBIS 2 arah	Set	41.213.000,00
12301	Software System TBI 1 Arah	Set	31.641.100,00
12302	Software System TBI 2 Arah	Set	41.419.400,00
12303	Distant Signal (Main Aspect)	Set	132.308.122,45
12304	Home Signal (Main Aspect + Emergency + Variable Speed Indicator)	Set	297.285.623,60
12305	Starter Signal (Main Aspect + Emergency + Shunt)	Set	219.918.426,00
12306	Starter Signal (Main Aspect + Emergency + Direction Indicator)	Set	235.860.625,00
12307	Starter Signal (Main Aspect + Emergency + Shunt + Direction Indicator)	Set	295.380.000,00
12308	Starter Signal (Main Aspect + Emergency + Shunt + Variable Speed Indicator + Direction Indicator)	Set	317.107.842,80
12309	Starter Signal 1 Aspect (Stop Aspect + Shunt)	Set	133.965.079,50
12310	Starter Signal 1 Aspect (Stop Aspect)	Set	119.998.375,00
12311	Emergency Signal	Set	44.185.800,00
12312	Variable Speed Indicator	Set	65.590.800,00
12313	Fixed Speed Indicator	Set	2.200.000,00
12314	Shunt Signal (2 Aspect)	Set	117.794.400,00
12315	Stop Marker	Set	8.650.000,00
12316	Shunt Stop Marker	Set	8.650.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12317	Distant Signal Contra Flow Marker	Set	9.500.000,00
12318	Rambu Semboyan 35	Bh	1.858.000,00
12319	TBI Power Supply Module	unit	16.614.600,00
12320	TBI Back Plane Rail	unit	1.824.900,00
12321	TBI Controller Module	unit	45.870.800,00
12322	TBI Flash Memory Module	unit	2.945.200,00
12323	Optical Communication System (OCS)	Set	520.000.000,00
12324	Multiplexer	unit	177.592.500,00
12325	Optical Distribution Frame System	Set	61.559.200,00
12326	Main Distribution Panel (MDP)	set	127.679.600,00
12327	TBI System 1 Arah	unit	264.825.700,00
12328	TBI System 2 Arah	unit	496.475.500,00
12329	Contact Rail for System TBI	set	42.280.800,00
12330	Elektronik Interface	unit	80.226.300,00
12331	Relay Interface	lot	117.80000
12332	Cantack Rail Way Side Sensor	unit	33.552.700,00
12333	Contack Rail Relay Detector	unit	10.741.500,00
12334	Digital Input Module 32 Channel	unit	11.550.000,00
12335	Digital Output Module	unit	20.674.500,00
12336	Front Connector	unit	2.113.600,00
12337	Bus Connector	unit	1.767.100,00
12338	Kabel Contact Rail	m	39.90000
12339	Protection cantact rail	unit	7.350.000,00
12340	Main Distribution Frame (MDF)	set	12.180.000,00
12341	Fibox	unit	2.362.500,00
12342	Deflector	bh	1.260.000,00
12343	PABX for System TBI	unit	66.822.000,00
12344	UPS system for TBI included rack	unit	90.768.800,00
12345	Battery System Included Rack	unit	61.310.300,00
12346	Voltage Stabilizer untuk sistem Catu Daya TBI	set	17.587.500,00
12347	Genset System for TBI	unit	81.376.800,00
12348	Perkabelan Catu Daya TBI	set	23.892.700,00
12349	Isolating Transformer	set	8.400.000,00
12350	Lightning Protection System	set	6.300.000,00
12351	Intermediate Distribution Frame	bh	500.00000
12352	Last Mohf	bh	2.600.000,00
12353	Track Box Cable	Meter	47.00000
12354	Starquad Cable 4C	Meter	51.00000
12355	Profibus Bus Cable	Meter	275.00000
12356	Profibus Data Cable	Meter	86.60000
12357	Kabel 16x1.5mm^2	Meter	110.54000
12358	Kabel 12x1.5mm^2	Meter	109.54000
12359	Kabel 8x1.5mm^2	Meter	95.41000
12360	Kabel 4x1.5mm^2	Meter	80.25800
12361	Kabel 4x4.0mm^2	Meter	110.58700

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12362	Kabel 2x2.5mm ²	Meter	62.58700
12363	Kabel Tanah 8 x 1.5 mm	Meter	55.60000
12364	Kabel Tanah 3 x 2.5 mm	Meter	28.70000
12365	Kabel TEJ Pem-E 2x2x0.9mm ² (Starquad)	Meter	60.30000
12366	Track Circuit Cable 4C	Meter	39.00000
12367	Track Circuit Cable 8C	Meter	55.00000
12368	Track Circuit Cable 16C	Meter	71.00000
12369	LX Crossing Cable 8C	Meter	55.00000
12370	LX Crossing Cable 10C	Meter	60.00000
12371	LX Crossing Cable 12C	Meter	66.00000
12372	Kabel Tembaga BC 50	Meter	153.00000
12373	Kabel Tembaga BC 16	Meter	135.70000
12374	AWG 14 Cable	Meter	40.00000
12375	AWG 16 Cable	Meter	43.00000
12376	Kabel Fiber Optik 12 core	Meter	51.50000
12377	Kabel Fiber Optik 24 core	Meter	52.80000
12378	Kabel Fiber Optik 6 core	Meter	34.50000
12379	Kabel Telepon System	Meter	88.90000
12380	UPS System included Rack for Interlocking	Set	195.367.500,00
12381	UPS for MIS System Included	Set	197.000.000,00
12382	UPS System Included Rack for MOBIS	Set	103.500.000,00
12383	Battery System included Rack for Interlocking	Set	303.634.800,00
12384	Battery System included Rack for MOBIS	Set	154.500.000,00
12385	Genset System for Interlocking	Set	164.436.700,00
12386	Genset for MIS System	Set	168.000.000,00
12387	Genset System for MOBIS	Set	68.000.000,00
12388	Power Distribution Panel System	Set	294.788.600,00
12389	Power Distribution Panel for MOBIS	Set	125.500.000,00
12390	Power System Cable	Set	46.981.900,00
12391	Battery System, 100Ah	unit	4.462.000,00
12392	Battery Control Unit (BCU)	unit	892.00000
12393	Solar Power System	Set	82.236.000,00
12394	Battery Solar	unit	4.462.000,00
12395	Dudukan Battery	unit	367.00000
12396	Koneksi antar battery	unit	630.00000
12397	Protection box battery	unit	472.00000
12398	Inverter 2 kW	unit	338.100.000,00
12399	Solar charge	unit	79.608.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	controller		
12400	Back Up battery	Bh	8.268.000,00
12401	SDH Optical Communication System	Set	520.000.000,00
12402	DSO Interface Modul	Set	391.305.200,00
12403	Optical Distribution Frame for Stasiun/IB	Set	42.753.500,00
12404	Joint Enclosure System	Set	13.000.000,00
12405	PABX	Set	213.494.200,00
12406	Telephone Handset	Unit	4.041.400,00
12407	Telephone Console System	Unit	71.178.600,00
12408	Signal Post Telephone	Unit	30.202.000,00
12409	Shunting Telephone	Unit	30.311.600,00
12410	LX Telephone	Unit	11.456.200,00
12411	Back up link module	Set	51.987.800,00
12412	Public Address	Set	35.000.000,00
12413	Voice Recorder System	Unit	186.633.300,00
12414	Communication Rack for Stasiun/IB/MOBIS	Unit	5.978.100,00
12415	Anchor Bolt 800 mm dia,25.4	Set	778.70000
12416	Anchor Bolt 100 mm dia 12	Set	50.10000
12417	Pondasi Sinyal	M ³	3.450.000,00
12418	Dudukan motor wesel	Bh	7.510.000,00
12419	Bantalan Kayu @ 4m (13x22x400)	Btg	1.377.300,00
12420	Penahan lebar sepur	Unit	4.827.500,00
12421	Pondasi junction box	M ³	3.450.000,00
12422	Axle Counter Lightning Protection	Set	9.000.000,00
12423	Junction Box	Set	2.340.000,00
12424	Trackside Box	Set	7.540.000,00
12425	Switch Box	Set	5.000.000,00
12426	Deflector	Set	6.000.000,00
12427	Dudukan Electric Lock	Bh	4.640.700,00
12428	Dudukan Point Detector System	Bh	3.596.700,00
12429	Mur/Baud Location Case	Set	67.30000
12430	Skun Kabel	Lot	47.00000
12431	Dinrail Terminal	Bh	75.40000
12432	Pondasi Location Case	M ³	2.349.000,00
12433	Anchor Bolt 400 mm dia.16mm	Set	320.00000
12434	Bantalan kayu @ 2m (22x15x200)	Btg	1.550.000,00
12435	Penambat rel + base plate	Set	944.00000
12436	Deflector	Unit	3.176.400,00
12437	Track Circuit Box	Unit	1.199.400,00
12438	Mur/Baud Track Circuit Box	Set	61.20000
12439	Pondasi Track Box	M ³	2.346.800,00
12440	Rubber Strip	Meter	29.80000
12441	Warning Tape	Meter	4.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12442	Enclosure Kabel Tembaga	Buah	4.872.800,00
12443	Enclosure Kabel Fiber Optik	Buah	4.872.800,00
12444	Batang Grounding	Btg	682.00000
12445	Klem Kabel Grounding	Buah	38.50000
12446	Busbar	Set	788.00000
12447	Terminal Marker	Strip	86.00000
12448	Andas Jembatan Baja WTP 15	buah	12.709.000,00
12449	Andas Jembatan Baja WTP 20	buah	17.520.000,00
12450	Andas Jembatan Baja WTP 25	buah	20.724.000,00
12451	Andas Jembatan Baja WTP 30	buah	20.724.000,00
12452	Andas Jembatan Baja WTT 50	buah	45.836.000,00
12453	Andas Jembatan Baja WTT 75	buah	46.799.000,00
12730	Tools set	hari	925.70000
12773	Steel plate t = 4 mm (120mmx240mm)	m2	637.00000
12774	Kisi ezer plate	m2	560.00000
12775	Paku Repad	kg	12.00000
12776	Wire Mess	m2	113.88900
12777	Material Instalasi (pipa, socket, dl)	ls	132.00000
12778	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	m	15.00000
12779	Penangkal petir sistem ionisasi	set	35.871.264,00
12780	Grounding System	ls	113.622.080,00
12781	Copper conductor	m'	150.00000
12782	Ionization Smoke Detektor	set	481.00000
12783	Material Instalasi Fire Alarm	ls	13.000.000,00
12784	MCFA	set	31.250.000,00
12785	Manua Push Button	set	328.00000
12786	Alarm bell	set	262.00000
12787	Indicator lamp/fisher	set	551.00000
12788	Peralatan Pagar Precast Panel Beton dan kawat duri	ls	25.00000
12789	Peralatan pekerjaan kusen dan pintu	m2	15.00000
12790	Switch Board 20kV (DS, Metering, 1 VCB,CT,PT,GS)	set	1.011.890.880,00
12833	Transformer 20 kV / 2x1200 V, 4420 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	set	3.417.700.000,00
12834	Rectifier System (12 Pulsa, 4000 KW)	set	4.067.263.200,00
12835	DC 1500 V Main Cubicle (4000A, incoming)	set	1.702.844.000,00
12836	DC 1500 V out going Cubicle (3600A, Feeder)	set	1.399.340.880,00
12837	Control Cubicle	set	651.036.672,00
12838	Bus arus balik / Negative Cubicle (4000A)	set	1.103.388.000,00
12839	Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	set	541.459.776,00
12840	AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	set	910.761.280,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12841	Disconnecting Switch, 3000 A	set	51.926.160,00
12842	Steel Structure Support untuk 4 (empat) Disconnecting Switch	set	28.607.779,20
12843	Surge Arrester termasuk grounding	set	64.470.120,00
12844	Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	m	1.202.229,60
12845	Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	m	860.17360
12846	Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	m	305.67680
12847	Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	m	878.02000
12848	Cable power tegangan rendah	Ls	89.529.440,00
12849	Cable control	Ls	38.667.200,00
12850	Grounding System	Ls	113.622.080,00
12851	Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	set	2.617.472,00
12852	Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	set	11.719.136,00
12853	Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	m	48.73440
12854	Switch Board 6kV (DS, Metering, 2 VCB,CT,PT,GS)	set	841.581.861,12
12855	Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	set	565.177.860,52
12856	Material instalasi Switch Board 20kV (DS, Metering, VCB,CT,PT,GS)	ls	795.00000
12857	Tools set untuk gardu traksi	hari	2.356.640,00
12858	Material Instalasi Transformer 20 kV / 2x1200 V, 3520 KVA, untuk Rectifier 12 pulsa	ls	3.000.000,00
12859	Material Instalasi Rectifier System (12 Pulsa)	ls	4.000.000,00
12860	Material Instalasi DC 1500 V Main Cubicle (incoming)	ls	750.00000
12861	Material Instalasi DC 1500 V out going Cubicle	ls	750.00000
12862	Material Instalasi Control Cubicle	ls	750.00000
12863	Material Instalasi Bus arus balik / Negative Cubicle	ls	1.000.000,00
12864	Material Instalasi Auxiliary Transformer Cubicle 20KV / 380V, 50 KVA	ls	750.00000
12865	Material Instalasi AC dan DC Low voltage panel termasuk Baterai dan Charger, 125Vdc 100A, 5jam	ls	750.00000
12866	Tools set untuk modifikasi LAA	hari	787.70000
12867	Material Instalasi Surge Arrester termasuk grounding	ls	150.00000
12868	Material Instalasi Cable 20 KV (Cu 3x95mm2) XLPE dari Gardu PLN ke Switch Board 20 KV & dari Switch board 20 KV ke RTR	ls	20.00000
12869	Material Instalasi Cable 6 KV (Cu 3x95 mm2) XLPE dari Switch Board 6 KV ke ATR	ls	20.00000
12870	Material jointing 6 kv	set	22.50000
12871	Material Instalasi Cable AL 3x1x95mm2 (PDL) berikut messenger	ls	20.00000
12872	Material Instalasi Cable Power Tegangan 1500VDC, Cu 300 mm2 menghubungkan RTR, Dioda,NS, HSCB, DS dan Rel	ls	45.00000
12873	Material Instalasi Cable power tegangan rendah	ls	350.00000
12874	Material Instalasi Cable control	ls	150.00000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
12875	Material Instalasi Grounding System	ls	350.00000
12876	Material Instalasi Fire Extinguisher klas B & C / 6,8kg	ls	100.00000
12877	Material Instalasi Fire Extinguisher klas A, B & C / 64 kg lengkap dgn penyangga dan roda	ls	100.00000
12878	Material Instalasi Conduit (Untuk Feeder, Return Cable dan 6 KV kabel)	ls	20.00000
12879	Material Instalasi Relokasi Auxiliary Transformer Cubicle 6KV / 380V, 50 KVA	ls	750.00000
12880	Material tambahan Konfigurasi Interface system LBD yg terintegrasi arah A-B & A-B	ls	3.000.000,00
12881	Material tambahan Modifikasi Kabel FO Eksisting didalam tanah termasuk Pengadaan Kabel, Joint Closure dan Peralatan lain untuk Gardu Traksi	ls	5.000.000,00
12882	Rangka atap baja ringan	m2	253.00000
12883	Material Instalasi Septic tank 2 m3	ls	8.050.000,00
12884	Panel MCB, 4 CB	buah	245.00000
12885	Adukan untuk bubung atap	m3	708.00000
12886	Adukan untuk bubung atap	m3	708.00000
22001	Angkurudukan engsel MB	unit	2.852.834,00
22002	Bitt 15 Ton	bh	22.639.274,00
22003	Bitt 50 Ton	bh	45.925.256,00
22004	Bollard 15 ton	bh	20.758.000,00
22005	Bollard 25 ton	bh	26.215.000,00
22006	Bollard 30 ton	bh	31.565.000,00
22007	Bollard 35 ton	bh	35.874.960,00
22008	Bollard 70 ton	bh	64.735.000,00
22009	Cleat	bh	288.90000
22010	Cleat Ring	bh	323.46100
22011	Engsel moveable bridge	unit	32.100.000,00
22012	Fender karet type Cell-400	bh	29.960.000,00
22013	Fender karet type Cell-500	bh	32.849.000,00
22014	Fender karet type Cell-600	bh	34.882.000,00
22015	Fender karet type Cell-800	bh	39.857.500,00
22016	Fender karet type SM 800. L 1500	bh	36.915.000,00
22017	Fender karet type V.250 - 1000L	bh	27.659.500,00
22018	Fender karet type V.250 - 1500L	bh	29.639.000,00
22019	Fender karet type V.250 - 2000L	bh	33.063.000,00
22020	Fender karet type V.500 - L1500	bh	32.849.000,00
22021	Fender karet type V.500 - L2000	bh	37.878.000,00
22022	Fender karet type V.500 - L2500	bh	42.586.000,00
22023	Fender karet type V.600 - L1500	bh	36.647.500,00
22024	Hydraulik Cylinder Type Celvis Mounting Ø = 180 mm	bh	2.300.500.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
22025	Hydraulik power unit Type Foot Mounted 25 KW	bh	930.900.000,00
22026	Jendela BV(600x400)	buah	1.831.840,00
22027	Jendela J1 (600x800)	buah	3.205.720,00
22028	Konstruksi baja untuk frontal frame pelindung MB	kg	70.34715
22029	Lantai precast	m3	6.816.863,00
22030	Pintu P1 (1600x2160)	buah	20.608.200,00
22031	Pintu P2 (900x2160)	buah	10.304.100,00
22032	Pintu PB2 (665x2160)mm	m2	9.617.160,00
22033	Portal penggantung hidrolik	bh	184.771.131,00
22034	U Anchor Stainles Stile ϕ 50 mm	set	1.396.515,85
22035	Pintu	m2	1.235.850,00
22500	PERANGKAT SBNP		
22501	Sistem Lampu Suar 24NM	unit	354.750.000,00
22502	Sistem Lampu Suar 20NM	unit	295.625.000,00
22503	Sistem Lampu Suar 18NM (Flashing Lantern)	unit	141.900.000,00
22504	Sistem Lampu Suar 12NM (Flashing Lantern)	unit	69.879.840,00
22505	Sistem Lampu Suar 6NM (Flashing Lantern)	unit	32.518.750,00
22506	Sistem Lampu Suar 20NM (LED Lantern)	unit	177.375.000,00
22507	Sistem Lampu Suar 18NM (LED Lantern)	unit	159.637.500,00
22508	Sistem Lampu Suar 12NM (LED Lantern)	unit	78.045.000,00
22509	Sistem Lampu Suar 6NM (LED Lantern)	unit	69.767.500,00
22510	Sistem Lampu Suar 5NM (Self Contained LED Lantern)	unit	59.125.000,00
22511	Sistem Lampu Suar 4NM (Self Contained LED Lantern)	unit	42.570.000,00
22512	Sistem Lampu Suar 3NM (Self Contained LED Lantern)	unit	28.380.000,00
22513	Alumnium Lantern House	unit	59.125.000,00
22514	Galvanized Lantern House	unit	47.300.000,00
22515	GRP Lantern House	unit	41.387.500,00
22516	Solar Module (Marine Grade) 80W	set	11.825.000,00
22517	Solar Module (Marine Grade) 40W	set	9.460.000,00
22518	Solar Module (Marine Grade) 20W	set	7.095.000,00
22519	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 60AH	unit	2.956.250,00
22520	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 100AH	unit	3.547.500,00
22521	VRLA Sealed Lead Acid GEL Battery 200AH	unit	5.321.250,00
22522	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 60AH	unit	4.138.750,00
22523	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 100AH	unit	5.321.250,00
22524	VRLA Absorbent Glass Mate (AGM) Battery 200AH	unit	8.868.750,00
22525	Lantern Mast With Secured Battery Box (Small)	unit	5.912.500,00
22526	Lantern Mast With Secured Battery Box (Medium)	unit	9.460.000,00
22527	Lantern Mast With Secured Battery Box (Large)	unit	14.190.000,00
22528	Lantern Mast With Secured Battery Box (Extended)	unit	23.650.000,00
22529	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 7.5M	unit	88.687.500,00
22530	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 10M	unit	106.425.000,00
22531	Pabrikasi Modular Pipe Beacon 15M	unit	147.812.500,00
22532	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	59.125.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
22533	Lighthouse Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	88.687.500,00
22534	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (Standard)	set	29.562.500,00
22535	Light Beacon Power Supply & AtoN Controller Panel (with Remote Monitoring Controller)	set	59.125.000,00
22536	Lightning Protection Tower 40M	unit	11.825.000,00
22537	Lightning Protection Tower 30M	unit	10.642.500,00
22538	Lightning Protection Tower 20M	unit	9.460.000,00
22539	Lightning Protection Tower 15M	unit	8.868.750,00
RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
22540	Lightning Protection Tower 10M	unit	7.095.000,00
22541	Lightning Protection Tower 7.5M	unit	5.912.500,00
22542	Surge Arrester Module	unit	2.956.250,00
22543	Tetrahedral Alumnum Radar Reflector	unit	1.773.750,00
22544	Flourescent Colored Alumnum Daymark	unit	8.868.750,00
22545	Flourescent Colored Alumnum Top Mark	unit	5.912.500,00
22551	AtoN Diesel Generator 10 KVA	set	105.930.000,00
22552	Penangkal Petir untuk Menara Suar	paket	46.310.000,00
32000	FASILITAS LISTRIK BANDAR UDARA		
32100	Genset		
32101	Genset 25 KVA	unit	121.494.400,00
32102	Genset 35 KVA	unit	126.715.000,00
32103	Genset 50 KVA	unit	158.056.800,00
32104	Genset 75 KVA	unit	197.250.900,00
32105	Genset 100 KVA	unit	228.586.000,00
32106	Genset 125 KVA	unit	261.241.200,00
32107	Genset 150 KVA	unit	298.438.800,00
32108	Genset 250 KVA	unit	389.268.000,00
32109	Genset 500 KVA	unit	704.342.100,00
32110	Genset 750 KVA	unit	872.042.600,00
32111	Genset 1000 KVA	unit	1.133.655.000,00
32112	Genset 1500 KVA	unit	1.473.752.000,00
32113	Genset 2000 KVA	unit	1.915.878.000,00
32114	Genset 2 kVA, 1 phase	unit	4.500.000,00
32115	Genset 3 kVA, 1 phase	unit	8.000.000,00
32116	Genset 5 kVA, 3 Phase	unit	28.000.000,00
32117	Genset 7,5 kVA, 3 Phase	unit	42.000.000,00
32118	Genset 10 kVA, 3 Phase	unit	62.000.000,00
32119	Genset 12,5 kVA, 3 Phase	unit	95.140.000,00
32120	Genset 16,5 kVA, 3 Phase	unit	103.040.000,00
32121	Genset 20 kVA, 3	unit	108.520.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	Phase		
32122	Genset 30 kVA, 3 Phase	unit	127.580.000,00
32123	Genset 45 kVA, 3 Phase	unit	140.850.000,00
32124	Genset 50 kVA, 3 Phase	unit	158.410.000,00
32125	Genset 60 kVA, 3 Phase	unit	165.220.000,00
32126	Genset 80 kVA, 3 Phase	unit	190.830.000,00
32127	Genset 100 kVA, 3 Phase	unit	223.750.000,00
32128	Genset 135 kVA, 3 Phase	unit	289.590.000,00
32129	Genset 150 kVA, 3 Phase	unit	306.700.000,00
32130	Genset 180 kVA, 3 Phase	unit	346.140.000,00
32131	Genset 200 kVA, 3 Phase	unit	384.400.000,00
32132	Genset 230 kVA, 3 Phase	unit	412.530.000,00
32133	Genset 250 kVA, 3 Phase	unit	449.470.000,00
32134	Genset 350 kVA, 3 Phase	unit	542.560.000,00
32135	Genset 400 kVA, 3 Phase	unit	563.380.000,00
32136	Genset 450 kVA, 3 Phase	unit	606.950.000,00
32137	Genset 500 kVA, 3 Phase	unit	671.420.000,00
32138	Genset 550 kVA, 3 Phase	unit	859.890.000,00
32139	Genset 600 kVA, 3 Phase	unit	943.350.000,00
32140	Genset 635 kVA, 3 Phase	unit	1.028.850.000,00
32141	Genset 730 kVA, 3 Phase	unit	1.186.190.000,00
32142	Genset 800 kVA, 3 Phase	unit	1.222.390.000,00
32143	Genset 910 kVA, 3 Phase	unit	1.520.750.000,00
32144	Genset 1.000 kVA, 3 Phase	unit	1.557.370.000,00
32145	Genset 1.250 kVA, 3 Phase	unit	2.118.710.000,00
32146	Genset 1.350 kVA, 3 Phase	unit	2.310.540.000,00
32147	Genset 1.500 kVA, 3 Phase	unit	2.397.910.000,00
32148	Genset 1.700 kVA, 3 Phase	unit	2.835.650.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32149	Genset 1.750 kVA, 3 Phase	unit	3.062.720.000,00
32150	Genset 1.825 kVA, 3 Phase	unit	3.959.900.000,00
32151	Genset 2.000 kVA, 3 Phase	unit	4.485.890.000,00
32152	Genset 2.250 kVA, 3 Phase	unit	4.995.780.000,00
32153	TRAFO		
32154	Trafo 25 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	30.000.000,00
32155	Trafo 50 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	60.000.000,00
32156	Trafo 100 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	80.000.000,00
32157	Trafo 160 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	110.000.000,00
32158	Trafo 200 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	130.000.000,00
32159	Trafo 250 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	155.000.000,00
32160	Trafo 315 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	175.000.000,00
32161	Trafo 400 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	195.000.000,00
32162	Trafo 630 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	240.000.000,00
32163	Trafo 800 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	410.000.000,00
32164	Trafo 1.000 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	575.000.000,00
32165	Trafo 1.250 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	790.000.000,00
32166	Trafo 1.600 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	914.000.000,00
32167	Trafo 2.000 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	1.100.000.000,00
32168	Trafo 2.500 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	1.350.000.000,00
32169	Trafo 3.000 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	1.650.000.000,00
32170	Trafo 3.150 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	1.850.000.000,00
32171	Trafo 3.500 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	2.100.000.000,00
32172	Trafo 4.000 kVA, 3 phase, 50 Hz	unit	2.600.000.000,00
32200	AUTOMATIC CHANGE OVER SWITCH (ACOS)		
32201	ACOS 25 KVA	unit	25.000.000,00
32202	ACOS 35 KVA	unit	35.000.000,00
32203	ACOS 50 KVA	unit	50.000.000,00
32204	ACOS 75 KVA	unit	75.000.000,00
32205	ACOS 100 KVA	unit	100.000.000,00
32206	ACOS 125 KVA	unit	125.000.000,00
32207	ACOS 150 KVA	unit	150.000.000,00
32208	ACOS 200 KVA	unit	200.000.000,00
32209	ACOS 250 KVA	unit	250.000.000,00
32210	ACOS 500 KVA	unit	275.000.000,00
32211	ACOS 750 KVA	unit	315.000.000,00
32212	ACOS 1000 KVA	unit	450.000.000,00
32213	ACOS 1500 KVA	unit	475.000.000,00
32214	ACOS 2000 KVA	unit	500.000.000,00
32215	ACOS 30 kVA	unit	30.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32216	ACOS 60 kVA	unit	60.000.000,00
32217	ACOS 315 kVA	unit	265.000.000,00
32218	ACOS 800 kVA	unit	350.000.000,00
32219	ACOS 1.250 kVA	unit	465.000.000,00
32220	ACOS 1.600 kVA	unit	495.000.000,00
32221	Tiang Lampu jalan		
32222	Tiang PJU press bottel, 1 cabang, Dip Galvanis		
32223	Tinggi 9 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	2.182.500,00
32224	Tinggi 10 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	2.770.000,00
32225	Tinggi 11 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	3.010.000,00
32226	Tinggi 12 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	4.290.000,00
32227	Tinggi 13 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	5.525.000,00
32228	Tiang PJU press bottel, 2 cabang, Dip Galvanis		
32229	Tinggi 9 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	2.448.000,00
32230	Tinggi 10 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	3.183.500,00
32231	Tinggi 11 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	3.359.000,00
32232	Tinggi 12 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	4.531.000,00
32233	Tinggi 13 M 5" : 4 " : 3" : 2"	Btg	5.951.000,00
32234	Tiang PJU Octagonal, 1 cabang, Dip Galvanis		
32235	Tinggi 6 M	Btg	2.890.000,00
32236	Tinggi 7 M	Btg	3.134.000,00
32237	Tinggi 8 M	Btg	3.490.000,00
32238	Tinggi 9 M	Btg	3.735.000,00
32239	Tinggi 10 M	Btg	4.690.000,00
32240	Tinggi 11 M	Btg	5.190.000,00
32241	Tinggi 12 M	Btg	5.560.000,00
32242	Tinggi 13 M	Btg	5.925.000,00
32243	Tiang PJU Octagonal, 2 cabang, Dip Galvanis		
32244	Tinggi 6 M	Btg	3.210.000,00
32245	Tinggi 7 M	Btg	3.440.000,00
32246	Tinggi 8 M	Btg	3.780.000,00
32247	Tinggi 9 M	Btg	4.150.000,00
32248	Tinggi 10 M	Btg	5.550.000,00
32249	Tinggi 11 M	Btg	5.925.000,00
32250	Tinggi 12 M	Btg	6.373.000,00
32251	Tinggi 13 M	Btg	6.675.000,00
32300	TRANSMISI & DISTRIBUTION		
32301	PANEL DISTRIBUSI		
32302	Panel Medium Voltage Switch Board (MVSB)	Unit	100.000.000,00
32303	Panel 32 A	Unit	20.000.000,00
32304	Panel 63 A	Unit	45.000.000,00
32305	Panel 100 A	Unit	80.000.000,00
32306	Panel 150 A	Unit	95.000.000,00
32307	Panel 200 A	Unit	115.000.000,00
32308	Panel 250 A	Unit	125.000.000,00
32309	Panel 300 A	Unit	135.000.000,00
32310	Panel 400 A	Unit	145.000.000,00
32311	Panel 500 A	Unit	155.000.000,00
32312	Panel 800 A	Unit	185.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32313	Panel 1000 A	Unit	205.000.000,00
32320	KABEL		
32321	NYY HY 300/500 V (SNI. PLN)		
32322	NYY HY 300/500 V 3 X 0.75 mm2	m	8.00000
32323	NYY HY 300/500 V 3 X 1.5 mm2	m	12.50000
32324	NYY HY 300/500 V 3 X 2.5 mm2	m	19.00000
32325	NYY HY 300/500 V 3 X 4 mm2	m	34.00000
32326	NYY HY 300/500 V 3 X 6 mm2	m	48.00000
32327	NYY HY 300/500 V 3 X 10 mm2	m	80.00000
32328	NYY HY 300/500 V 4 X 0.75 mm2	m	11.00000
32329	NYY HY 300/500 V 4 X 1.5 mm2	m	16.00000
32330	NYY HY 300/500 V 4 X 2.5 mm2	m	25.00000
32331	NYY HY 300/500 V 4 X 4 mm2	m	44.00000
32332	NYY HY 300/500 V 4 X 6 mm2	m	62.00000
32333	NYY HY 300/500 V 4 X 10 mm2	m	104.00000
32334	N2XSEBY 6/10 (12)		
32335	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 25 mm2	m	229.00000
32336	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 35 mm2	m	281.00000
32337	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 50 mm2	m	339.00000
32338	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 70 mm2	m	457.00000
32339	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 95 mm2	m	593.00000
32340	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 120 mm2	m	718.00000
32341	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 150 mm2	m	854.00000
32342	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 185 mm2	m	1.036.000,00
32343	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 240 mm2	m	1.351.000,00
32344	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 300 mm2	m	1.653.000,00
32345	N2XSEBY 6/10 (12) 3 X 400 mm2	m	2.097.000,00
32346	N2XSEBY 12/20 (24)		
32347	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 25 mm2	m	311.00000
32348	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 35 mm2	m	343.00000
32349	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 50 mm2	m	410.00000
32350	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 70 mm2	m	527.00000
32351	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 95 mm2	m	673.00000
32352	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 120 mm2	m	829.00000
32353	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 150 mm2	m	972.00000
32354	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 185 mm2	m	1.158.000,00
32355	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 240 mm2	m	1.490.000,00
32356	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 300 mm2	m	1.800.000,00
32357	N2XSEBY 12/20 (24) 3 X 400 mm2	m	2.250.000,00
32358	N2XSEFGbY 6/10 (12)		
32359	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 25 mm2	m	240.00000
32360	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 35 mm2	m	293.00000
32361	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 50 mm2	m	363.00000
32362	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 70 mm2	m	475.00000
32363	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 95 mm2	m	613.00000
32364	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 120 mm2	m	740.00000
32365	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 150 mm2	m	878.00000
32366	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 185 mm2	m	1.078.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32367	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 240 mm2	m	1.379.000,00
32368	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 300 mm2	m	1.681.000,00
32369	N2XSEFGbY 6/10 (12) 3 X 400 mm2	m	2.105.000,00
32370	NYFGBY		
32371	NYFGBY 4 X 10 mm2	m	80.06200
32372	NYFGBY 4 X 16 mm2	m	116.60500
32373	NYFGBY 4 X 25 mm2	m	166.34700
32374	NYFGBY 4 X 35 mm2	m	226.29200
32375	NYFGBY 4 X 50 mm2	m	297.33600
32376	NYFGBY 4 X 70 mm2	m	414.44000
32377	NYFGBY 4 X 95 mm2	m	577.89600
32378	NYFGBY 4 X 120 mm2	m	709.36000
32379	NYFGBY 4 X 150 mm2	m	853.89400
32380	NYFGBY 4 X 185 mm2	m	1.090.748,00
32381	NYFGBY 4 X 240 mm2	m	1.374.685,00
32382	NYFGBY 4 X 300 mm2	m	1.766.514,00
32383	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	20.00000
32384	Power cable NYFGBY 3 x 16 Sqmm/1 kV	M'	95.00000
32385	Cable control 60 x 2 x 0,8 sqmm	M'	60.00000
32386	Copper Rod	Pcs	500.00000
32399	Integrated Lightning Protection	set	2.860.000.000,00
32400	Air Conditioning (AC)		
32401	AC 1 PK	unit	2.900.000,00
32402	AC 2 PK	unit	5.800.000,00
32403	AC 3 PK	unit	13.500.000,00
32404	AC 5 PK	unit	16.000.000,00
32405	NYFGbY 2 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	19.53100
32406	NYFGbY 2 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	22.65600
32407	NYFGbY 2 x 4 sqmm/ 1 kV	m	28.90600
32408	NYFGbY 2 x 6 sqmm/ 1 kV	m	39.06200
32409	NYFGbY 2 x 10 sqmm/ 1 kV	m	51.56300
32410	NYFGbY 2 x 16 sqmm/ 1 kV	m	54.00000
32411	NYFGbY 3 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	21.87500
32412	NYFGbY 3 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	26.56200
32413	NYFGbY 3 x 4 sqmm/ 1 kV	m	38.28100
32414	NYFGbY 3 x 6 sqmm/ 1 kV	m	46.87500
32415	NYFGbY 3 x 10	m	62.50000

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
	sqmm/ 1 kV		
32416	NYFGbY 3 x 16 sqmm/ 1 kV	m	69.00000
32417	NYFGbY 3 x 25 sqmm/ 1 kV	m	103.00000
32418	NYFGbY 4 x 1,5 sqmm/ 1 kV	m	31.25000
32419	NYFGbY 4 x 2,5 sqmm/ 1 kV	m	45.31200
32420	NYFGbY 4 x 4 sqmm/ 1 kV	m	56.25000
32421	NYFGbY 4 x 6 sqmm/ 1 kV	m	76.56200
32422	AC Window		
32423	AC Window Kapasitas 2 PK	Unit	6.700.000,00
32424	AC Window Kapasitas 2,5 Pk	Unit	7.500.000,00
32425	AC Split		
32426	AC Split Kapasitas 1/2 PK	Unit	4.000.000,00
32427	AC Split Kapasitas 3/4 PK	Unit	4.675.000,00
32428	AC Split Kapasitas 1 PK	Unit	4.887.000,00
32429	AC Split Kapasitas 1,5 PK	Unit	7.000.000,00
32430	AC Split Kapasitas 2 PK	Unit	8.500.000,00
32431	AC Split Kapasitas 2,5 PK	Unit	11.000.000,00
32432	AC Free Standing		
32433	AC Free Standing Kapasitas 24.000 Btu/h	Unit	23.200.000,00
32434	AC Free Standing Kapasitas 48.000 Btu/h	Unit	27.000.000,00
32435	AC Free Standing Kapasitas 60.000 Btu/h	Unit	38.000.000,00
32436	AC Free Standing Kapasitas 80.000 Btu/h	Unit	49.000.000,00
32437	AC Free Standing Kapasitas 100.000 Btu/h	Unit	56.000.000,00
32438	AC Spli Duct		
32439	AC Spli Duct Kapasitas 40.000 Btu/h	Unit	24.000.000,00
32440	AC Spli Duct Kapasitas 50.000 Btu/h	Unit	27.300.000,00
32441	AC Spli Duct Kapasitas 60.000 Btu/h	Unit	32.300.000,00
32442	AC Spli Duct Kapasitas 75.000 Btu/h	Unit	43.200.000,00
32443	AC Spli Duct Kapasitas 100.000 Btu/h	Unit	49.300.000,00
32444	Air Curtain	Unit	3.500.000,00
32500	TRACTION EQUIPMENTS		
32501	Elevator	unit	748.000.000,00
32502	Conveyor	unit	25.000.000,00
32600	GARBARATA (diluar biaya instalasi dan pengiriman)		
32601	Avio Bridge (Garbarata) 2 Tunnel	Set	4.249.767.000, 00
32602	Avio Bridge (Garbarata) 3 Tunnel	Set	4.780.985.000, 00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32603	Material Fix Walkway. Type Single Glass Wall. Panjang 20 m dan lebar 2.1 m	Set	1.500.000.000,00
32604	Lift		000
32605	Lift 600 Kg	Unit	748.000.000,00
32606	Lift 1.000 Kg	Unit	925.000.000,00
32607	Escalator kapasitas 9.000 org/jam, panjang 5 mtr	Unit	750.000.000,00
32608	Travelator kapasitas 9.000 org/jam, panjang 6 mtr	Unit	900.000.000,00
32609	Conveyor		000
32610	Gravity roller panjang 2 mtr	Unit	30.000.000,00
32611	Conveyor roller panjang 2 mtr	Unit	50.000.000,00
32612	Conveyor belt type Linier panjang 2 mtr	Unit	70.000.000,00
32613	Conveyor Carousel panjang 20 mtr	unit	1.100.000.000,00
32614	Weight scale conveyor kapasitas 100 s/d 150 Kg.	unit	410.000.000,00
32615	Conveyor label 1 mtr	Unit	140.000.000,00
32616	Conveyor Pengumpul	Unit	550.000.000,00
32617	Conveyor penyalur	Unit	400.000.000,00
32618	Timbangan Digital	Unit	20.000.000,00
32619	Automatic door	Unit	75.000.000,00
32700	Uninterruptible Power Supply (UPS)		
32701	UPS 825 KVA	unit	3.550.635.000,00
32702	UPS 550KVA	unit	2.464.935.000,00
32703	UPS 450 KVA	unit	2.316.160.000,00
32704	UPS 275 KVA	unit	1.367.663.000,00
32705	UPS 225 KVA	unit	1.225.972.000,00
32706	UPS 160 KVA	unit	752.752.000,00
32707	UPS 120 KVA	unit	644.182.000,00
32708	UPS 100 KVA	unit	564.564.000,00
32709	UPS 80 KVA	unit	376.376.000,00
32710	UPS 60 KVA	unit	336.567.000,00
32711	UPS 1.600 VA	unit	8.500.000,00
32712	UPS 2.000 VA	unit	10.000.000,00
32713	UPS 2.400 VA	unit	15.300.000,00
32714	UPS 4.000 VA	unit	22.000.000,00
32715	Ups 5.000 VA	unit	33.500.000,00
32716	Ups 6.000 VA	unit	46.000.000,00
32717	Ups 8 kVA	unit	100.500.000,00
32718	Ups 10 kVA	unit	106.100.000,00
32719	Ups 15 kVA	unit	129.000.000,00
32720	Ups 20 kVA	unit	190.900.000,00
32721	Ups 30 kVA	unit	213.000.000,00
32722	Ups 40 kVA	unit	305.000.000,00
32723	Ups 200 kVA	unit	1.026.000.000,00
32724	Ups 220 kVA	unit	1.150.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
			00
32725	Ups 400 kVA	unit	2.278.000.000,00
32800	AIRFIELD LIGHTING SYSTEM (AFL)		
32801	Unidirectional Approach Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	5.500.000,00
32802	High Intensity Elevated Light Complete clear 150 W;6.6A.	Unit	5.000.000,00
32803	High Intensity Elevated Light Complete clear/yelow 150 W;6.6A.	Unit	5.000.000,00
32804	High Intensity Elevated Light Complete yellow/clear 150 W;6.6A.	Unit	5.000.000,00
32805	Elevated threshold light Complete green/red 150 W;6.6A	Unit	5.000.000,00
32806	Elevated threshold light Complete green/blank 150 W;6.6A	Unit	5.000.000,00
32807	High Intensity Unidirectional threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	5.500.000,00
32808	High Intensity Unidirectional threshold light Complete red 150 W;6.6A	Unit	5.500.000,00
32809	High Intensity inset Threshold light complete. green/Red 3x105 W;6.6 A	Unit	20.000.000,00
32810	High Intensity inset Threshold light complete. Green/Blank 2x105 W;6.6 A	Unit	20.000.000,00
32811	High Intensity inset Threshold light complete. green 3x105 W;6.6 A	Unit	20.000.000,00
32812	High Intensity inset Threshold light complete. red 2x105 W;6.6 A	Unit	20.000.000,00
32813	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue 30/45W;6.6A.	Unit	4.500.000,00
32814	Omnidirectional Elevated Light Complete Red 30/45W;6.6A.	Unit	4.500.000,00
32815	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue LED 8-11W;6.6A.	Unit	6.500.000,00
32816	Omnidirectional Elevated Light Complete Red LED 8-11w;6.6A.	Unit	6.500.000,00
32817	Flash Light Unidirectional (SFL)	Unit	6.500.000,00
32818	Flash Light inset (SFL)	Unit	95.000.000,00
32819	Individual Control Unit Lengkap (UDC) (SFL)	Unit	75.000.000,00
32820	Master Control Unit (UCC) (SFL)	Unit	90.000.000,00
32821	Runway Threshold Identification Light (RTIL)	Unit	150.000.000,00
32822	Precision Approach Path Indicator (PAPI)	unit	45.000.000,00
32823	Runway Guard Light (RGL)	unit	75.000.000,00
32824	Clinometer	unit	45.000.000,00
32825	Remote Control Desk	unit	400.000.000,00
32826	Remote Control Desk touch Screen	unit	600.000.000,00
32827	Lokal Remote Control touch Screen	unit	500.000.000,00
32828	Isolating transformer 15 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	3.000.000,00
32829	Isolating transformer 30/45 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	3.500.000,00
32830	Isolating transformer 100 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	3.750.000,00
32831	Isolating transformer 150 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	4.000.000,00
32832	Isolating transformer 200 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	4.500.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32833	Isolating transformer 300 W; 6.6/6.6 A.	Pcs	5.000.000,00
32834	CCR 2 KVA/KW	Pcs	90.000.000,00
32835	CCR 4 KVA/KW	Pcs	110.000.000,00
32836	CCR 4 KVA/KW berikut selector switch	Pcs	150.000.000,00
32837	CCR 7.5 KVA/KW	Pcs	180.000.000,00
32838	CCR 10 KVA/KW	Pcs	210.000.000,00
32839	CCR 15 KVA/KW	Pcs	230.000.000,00
32840	CCR 20 KVA/KW	Pcs	250.000.000,00
32841	CCR 25 KVA/KW	Pcs	280.000.000,00
32842	CCR 30 KVA/KW	Pcs	310.000.000,00
32843	Taxi Guidance Sign informasi	Pcs	65.000.000,00
32844	Taxi Guidance Sign mandatory	Pcs	95.000.000,00
32845	Graphic Sign	Pcs	35.000.000,00
32846	Wind Direction Indicator (WDI)	Pcs	75.000.000,00
32847	Rotating Beacon	Pcs	150.000.000,00
32848	GUN Light	Pcs	85.000.000,00
32849	Connector kit terdiri dari FAA-plug dan socket single pole.	Set	1.300.000,00
32850	Two pole plug connector kit.	Pcs	500.00000
32851	Colfor 200 + hardener + groot/primer	Pcs	2.500.000,00
32852	Base plate.	Pcs	1.000.000,00
32856	Series cable FL2XCY 1x6 Sqmm. 3/6 kV.	M	40.00000
32857	Secondary cable NYHY 2 x 4 Sqmm	M	20.00000
32858	Pipa PVC 5/8" pelindung kabel NYHY 2 x 4 Sqmm	Pcs	200.00000
32859	Joint sleeve FL2XCY 1x 6 Sqmm 3/6 kV.	Set	500.00000
32860	Control cable 2 x 10 x 0.8 sqmm. 1 kv	M	30.00000
32861	Power cable NYY 3x16 Sqmm/1kV	M	64.00000
32862	BC 50	M	60.00000
32863	BC 16	M	30.00000
32864	Kabel grounding 6 sqmm	M	20.00000
32865	Alat bantu instalasi	lot	5.000.000,00
32866	Megger Digital	Unit	12.500.000,00
32867	Continuity Test	Unit	12.500.000,00
32868	Tang Amper	Unit	7.500.000,00
32869	Avo Meter Digital	Unit	10.000.000,00
32870	Marshalling cabinet	Unit	70.000.000,00
32871	Control cabel 12 x 1,5 Sqmm/1kV	Pcs	55.00000
32872	Flexsibel conduit	Set	200.00000
32873	Junction box berikut Flexibel Condiut	Set	500.00000
32874	High Intensity Unidirectional wing bar threshold light Complete green 150 W;6.6A	Unit	5.500.000,00
32875	Omnidirectional Elevated Light Complete Blue 100W;6.6A.	Unit	4.750.000,00
32876	Omnidirectional Elevated Light Complete Red 100W;6.6A.	Unit	4.750.000,00
32877	Hight Intensity Elevated Runway Edge Light LED Compelete Clear 48 W;6.6A	unit	8.500.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
32878	Hight Intensity Elevated Runway Edge Light LED Complete Clear/yellow 48 W;6.6A	unit	8.500.000,00
32879	Hight Intensity Elevated Runway Edge Light LED Complete Yellow/Clear 48 W;6.6A	unit	8.500.000,00
32880	Hight Intensity Unidirectional Wing Bar Theshold Light Complete green 150 W;6.6A	unit	5.500.000,00
32881	Omnidirectional Elevated Turning area Light Complate Blue 100 W;6.6A.	unit	4.750.000,00
32882	Omnidirectional Elevated Taxiway Light Complate Blue 30/45 W;6.6A.	unit	4.500.000,00
32883	Omnidirectional Elevated Taxiway Light Complate Blue LED 8 -11 W;6.6A.	unit	6.500.000,00
32884	Modul CCR	unit	35.000.000,00
32885	Wind Sock (Kantong Angin)	unit	35.000.000,00
32886	Alat bantu intalansi	lot	5.000.000,00
32900	SIRINE		
32901	Sirene 3 Pk/HP	unit	55.000.000,00
32902	Sirene 5 Pk/HP	unit	85.000.000,00
32903	Sirene 7 Pk/HP	unit	115.000.000,00
32904	Sirene 1,5 PK	unit	20.000.000,00
32905	Sirene 2 PK	unit	28.000.000,00
32950	Solar Cell		
32951	Solar Cell 50 watt	unit	5.500.000,00
32952	Solar Cell 100 watt	unit	9.800.000,00
32953	Tiang konstruksi MALS (frangible)	Set	55.000.000,00
32954	Tiang konstruksi PALS wing bar	Set	45.000.000,00
32955	Tiang konstruksi PALS	Set	40.000.000,00
32956	Tiang konstruksi PALS (frangible)	Set	55.000.000,00
32957	Tiang tunggal SQFL	Set	250.00000
32958	Panel surya 20 WP	unit	1.500.000,00
32959	Panel surya 80 WP	unit	2.100.000,00
32960	Panel surya 100 WP	unit	2.800.000,00
32961	Panel surya 160 WP	unit	3.700.000,00
32962	Panel surya 180 WP	unit	4.100.000,00
32963	Panel surya 200 WP	unit	4.400.000,00
32964	Battery 65 Ah, 12 Volt	unit	2.600.000,00
32965	Battery 75 Ah, 12 Volt	unit	2.800.000,00
32966	Battery 100 Ah, 12 Volt	unit	3.200.000,00
32967	Battery 200 Ah, 12 Volt	unit	4.500.000,00
33000	FASILITAS METEOROLOGI PENERBANGAN		
33001	Anemometer	Unit	11.513.150,00
33002	Baromater	Unit	5.081.230,00
33003	Barograph	Unit	23.746.580,00
33004	Wet Ball and dry ball thermometer	Unit	1.194.930,00
33005	Thermometer Maximum & Minimum	Unit	2.457.840,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
33006	Weather Radar/Satelite	Unit	20.020.000.000,00
34000	FASILITAS KESELAMATAN PENERBANGAN		
34001	Hand held metal detector	unit	3.500.000,00
34002	Perangkat Software FIDS	unit	90.000.000,00
34003	Komputer FIDS	set	35.000.000,00
34004	LCD Monitor 17"	unit	2.850.000,00
34005	LCD Monitor 29"	unit	8.000.000,00
34006	Printer Dot Matrix	unit	5.900.000,00
34007	Perangkat Jaringan FIDS	lot	20.000.000,00
34008	Konektor	lot	8.000.000,00
34009	Dual video converter card	unit	21.000.000,00
34010	Dual video display controller card	unit	20.212.500,00
34011	Digital Control Interface Card	unit	13.063.050,00
34012	Power distribution assembly	m	3.281.850,00
34013	Meja dan kursi operator	set	4.000.000,00
34014	Integrated Lightning Protection	set	2.860.000.000,00
34015	Keyboard	bh	180.00000
34016	Explosive Detector	unit	799.900.000,00
34017	Handy Talky (HT)	unit	3.500.000,00
34018	Dual View PTZ Thermal Camera	unit	412.500.000,00
34019	Infrared (IR)	unit	650.00000
34020	Video Analytics + Software license CCTV	unit	94.000.000,00
34021	LCD Monitor 42"	unit	9.500.000,00
34022	Storage 2U, 19" Rackmount Chasis 3 TB	unit	45.750.000,00
34023	Rack Mount	unit	6.500.000,00
34024	Gigabit Switch 24 Port	unit	8.500.000,00
34025	Komputer All In One	unit	15.000.000,00
34026	Meja + Kursi	unit	3.500.000,00
34027	Decoder Video Streaming16 Channel	unit	65.000.000,00
34028	Consumables Part	set	150.000.000,00
34029	Liquid Detector	set	165.000.000,00
34030	Fiber Optic Cable	m	58.00000
34031	Enclosure DataHUB High Backbone	Pcs	20.750.000,00
34032	Folding Pole for Camera	Pcs	18.750.000,00
34033	Standalone Surge Protector	Pcs	10.500.000,00
34034	Plastic Couduit	Pcs	16.00000
34035	Plastic Cable Pull Boxes	Pcs	38.00000
34036	IP Speed Dome + Bracket	unit	34.750.000,00
34037	HD IP Speed Dome + Braket	unit	89.700.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
34038	Day/Night Infrared IP Camera	unit	8.350.000,00
34039	Day/Night IP Camera Full HD	unit	19.200.000,00
34040	Varifocal Lense	unit	3.500.000,00
34041	Power Supply Camera POE	unit	725.00000
34042	Multiplexer Digital Recording 8Channel (DVR 8 Channel)	unit	27.200.000,00
34043	Multiplexer Digital Recording 16 Channel (DVR 16 Channel)	unit	45.000.000,00
34044	Outdoor Housing Camera	unit	1.800.000,00
34045	Mount Ceiling Feed Bracket	unit	1.400.000,00
34046	Decoder Video Streaming 8 Channel	unit	35.000.000,00
34047	Pan/Tilt Drive Unit	unit	3.600.000,00
34048	Pan/Tilt & Zoom Lens Controller	unit	15.300.000,00
34049	8 Ch Standalone Hybrid Recorder (8 Analog + 8 IP)	unit	75.000.000,00
34050	8 Ch Five Independent Multi Streaming 3G Server	unit	24.000.000,00
34051	Video Client Software 8 Channel	unit	12.000.000,00
34052	Video Client Software 16 Channel	unit	24.000.000,00
34053	16 Ch Standalone Hybrid Recorder (16 Analog + 16 IP)	unit	135.000.000,00
34054	16 Ch Five Independent Multi Streaming 3G Server	unit	48.000.000,00
34055	Mounting Rack Double Door 19"/12U	unit	48.000.000,00
34056	Gigabit Switch 8 Port	unit	1.100.000,00
35000	Penangkal Petir		
35001	Penangkal Petir Konvensional dan Grounding Sistem untuk Bandara	unit	25.00000
35002	Surge Arrester Panel Utama (MDP)	Set	6.180.000,00
35003	Surge Arrester Sub Panel (SDP)	Set	4.870.000,00
35004	Surge Arrester Stop Kontak	Set	1.785.000,00
35005	Surge Arrester Jaringan LAN	Set	1.500.000,00
35006	Surge Arrester Jaringan Telpon	Set	800.00000
35007	Tiang splitzle	bh	65.00000
35008	Lighting Counter	Set	5.625.000,00
35009	Spark gab	Set	2.200.000,00
35010	Copper rod Ø 5/8 @ mtr	btg	850.00000
35011	Arrester Tester	Unit	20.000.000,00
35012	Grounding Tester	Unit	55.000.000,00
35013	Air Terminal	Set	20.000.000,00
35014	Protective earth board (PEB)	Unit	375.00000
35015	Bentonite	Kg	25.00000
35016	Klem Kabel	bh	5.50000
35100	Trafo		
35101	Trafo 300 W	unit	5.500.000,00
35102	Trafo 200 W	unit	5.200.000,00
35103	Trafo 150 W	unit	4.550.000,00
35104	Trafo 100 W	unit	4.000.000,00
35105	Trafo 45 W	unit	3.500.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
35111	Pengadaan/Pemasangan Lampu Penerangan Jalan	buah	15.000.000,00
35112	Pengadaan/Pemasangan Lampu Penerangan Taman	buah	80.000.000,00
35113	Pengadaan/Pemasangan Flood Light Tiang Tunggal	buah	125.000.000,00
35114	Pengadaan/Pemasangan Flood Light Tiang Ganda	buah	249.228.800,00
35115	Pengadaan/Pemasangan Manual Genset 25 KVA	buah	390.670.700,00
35116	Peralatan X-Ray (Bagasi)	unit	2.748.000.000,00
35117	Peralatan X-Ray (Cabin)	unit	1.828.000.000,00
35118	Peralatan X-Ray (Cargo)	unit	4.584.000.000,00
35119	Peralatan X-Ray (Bagasi) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	682.000.000,00
35120	Peralatan X-Ray (Cabin) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	606.000.000,00
35121	Peralatan X-Ray (Cargo) dengan Threat Image Protection (TIP)	unit	903.000.000,00
35122	Roller Input dan Output X-Ray	unit	39.487.500,00
35123	Suku Cadang Modul X-Ray	unit	40.000.000,00
35124	UPS 1 KVA Tipe On Line	unit	6.400.000,00
35125	UPS 2 KVA Tipe On Line	unit	8.000.000,00
35126	UPS 3 KVA Tipe On Line	unit	15.800.000,00
35127	Walk Through Metal Detector (WTMD)	unit	98.000.000,00
35128	UPS 5 KVA Tipe On Line	unit	36.000.000,00
35129	UPS 10 KVA Tipe On Line	unit	66.000.000,00
35130	Flight Information Disply System (FIDS)		000
35131	Perangkat lunak (shof ware)	Paket	210.000.000,00
35132	Perangkat keras (Hard ware), 4 monitor 42 "	Paket	89.000.000,00
35133	Perangkat keras (Hard ware), 5 monitor 42 "	Paket	100.000.000,00
35134	Perangkat keras (Hard ware), 6 monitor 42 "	Paket	113.000.000,00
35135	Public adress system (PAS)	Paket	100.000.000,00
35136	PABX 16 Channel	Paket	75.000.000,00
35137	Pengadaan/Pemasangan Flood Light Tiang Tunggal motorize	buah	300.000.000,00
36000	FASILITAS PERTOLONGAN KECELAKAAN PENERBANGAN DAN PEMADAM KEBAKARAN (PKP-PK)		
36100	Kendaraan Utama PKP-PK		
36200	Foam Tender (belum termasuk biaya pengiriman dari Jakarta ke lokasi)		
36201	Foam Tender Tipe I	unit	15.000.000.000,00
36202	Foam Tender Tipe II	unit	12.500.000.000,00
36203	Foam Tender Tipe III	unit	8.000.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
			00
36204	Foam Tender Tipe IV	unit	6.500.000.000,00
36205	Foam Tender Tipe V	unit	5.500.000.000,00
36206	Foam Tender Tipe VI	unit	3.500.000.000,00
36207	Rapid Intervention Vehicle Tipe IV	unit	1.500.000.000,00
36208	Rescue Boat	unit	3.500.000.000,00
36209	Hovercraft	unit	3.000.000.000,00
36300	Kendaraan Pendukung PKP-PK dan Salvage		
36301	Mobil Komando	unit	750.000.000,00
36302	Mobil pemasok air nurse tender	unit	4.000.000.000,00
36303	Mobil tangki air kapasitas 1000 liter	unit	750.000.000,00
36304	Mobil serba guna	unit	750.000.000,00
36305	Mobil ambulance	unit	550.000.000,00
36306	Mobil ambulance multipurpose	unit	1.000.000.000,00
36307	Mobil generator kapasitas 5kVA	unit	1.500.000.000,00
36308	Aircraft Recovery Equipment (B747)	unit	17.500.000.000,00
36400	Bahan Pemadam Yang Dipergunakan Untuk PKP-PK		
36401	Bahan Pemadam Api Utama		
36410	Aqueous Film Forming Foam (AFFF)	liter	95.00000
36411	Film Forming Fluoro Protein (FFFP)	liter	85.00000
36412	Synthetic Foam	liter	60.00000
36420	Bahan Pemadam Api Pelengkap		
36421	Karbon dioksida (CO2) Portable beroda kapasitas 25 Kg	set	12.500.000,00
36422	Dry Chemical Powder (DCP) Jenis Multi Purpose	kg	40.00000
36430	Pakaian Pelindung Keselamatan Kerja dan Peralatan Bantu Pernapasan untuk PKP-PK		
36431	Baju Tahan Panas	set	25.000.000,00
36432	Baju Tahan Api	set	60.000.000,00
36433	Peralatan Bantu Pernapasan (SCBA + Kompresor	set	50.000.000,00
36500	SUKU CADANG DAN PERALATAN PENUNJANG OPERASI DI KENDARAAN UTAMA PKP-PK		
36501	Ban	unit	60.000.000,00
36502	Selang Pemadam	set	14.000.000,00
36503	Test Foam Kit	set	
36600	PERBAIKAN DAN PENGIRIMAN PKP-PK		
36601	Perbaikan dan Pengiriman Kendaraan Utama PKP-PK jenis Foam Tender	Paket	750.000.000,00
36602	Perbaikan dan Pengiriman Sistem Monitor Turret Kendaraan Utama PKP- PK	Paket	300.000.000,00
37000	ALAT-ALAT BESAR (A2B)		
37001	Runway Sweeper	Unit	5.000.000.000,00

RESID	Nama Resource	Satuan	Harga
			00
37002	Rubber Deposit Removal dan Marking Removal :	Unit	8.500.000.000,00
37009	Wheel Tractor dan Rotary Mower	Set	600.000.000,00
37010	Riding Mower	Set	150.000.000,00
37011	Handy Mower	Set	10.000.000,00
37012	Water Tank Car	Set	550.000.000,00
37013	Dump Truck	Set	400.000.000,00
37014	Rotary Mower	unit	550.000.000,00

MENTERI PERHUBUNGAN
REPUBLIK INDONESIA,

IGNASIUS JONAN