

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Nama Paket : Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar

Prop / Kab / Kec : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

No	Jenis Barang/Jasa	Satuan	Volume	Harga	Pajak (%)	Total	Keterangan
1	DIVISI 1. UMUM						
2	Mobilisasi	LS	1,00	-	11,00	-	1.2
3	Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	LS	1,00	-	11,00	-	Skh-1.1.22
4	DIVISI 2. DRAINASE						
5	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M3	25,75	-	11,00	-	Analisa 2.1.(1)
6	Pasangan Batu dengan Mortar	M3	0,90	-	11,00	-	Analisa 2.2.(1)
7	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK						
8	Penyiapan Badan dan Bahu Jalan	m2	252,00	-	11,00	-	Analisa 3.3.(1)
9	DIVISI 10. PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA						
10	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M3	22,31	-	11,00	-	Analisa 10.1.(4)
11	Sisip Perbaikan Lapis Fondasi Agregat Kelas A	M3	4,67	-	11,00	-	Analisa 10.1.(4)
12	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M3	15,93	-	11,00	-	Analisa 10.1.(9)
				Total Nilai		-	

Tarutung, Maret 2023

Diperbuat :

PT/ CV.....

(.....)
(Direktur / Wakil Direktur)

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
 JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

% TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK = %

Lembar 1.2-1

No.	U R A I A N	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	Sewa Tanah	M2			
B.	PERALATAN Periksa lembar 1.2-2				
C.	Kantor Lapangan dan Fasilitas				
1	Base Camp	M2	16,00		
2	Kantor				
3	Barak				
4	Bengkel				
5	Gudang, dan lain-lain				
6					
E.	MOBILISASI PERSONIL				
E.III.	Lain-lain				
1	Papan Proyek	Set	1,00		
2	Foto Dokumentasi	Ls	1,00		
3	Pengukuran / Pematokan	LS	1,00		
F.	Manajemen dan Keselamatan lalu lintas	LS			
G.	DEMOBILISASI	LS	1,00		
Total Biaya Mobilisasi					-

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

Lembar 1.2-2

No.	JENIS ALAT	KODE ALAT	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
B.	PERALATAN					
1	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit	1,00		
2	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	Unit	1,00		
Total untuk Item B pada Lembar 1						-

SKh-1.1.22 : Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)

Nomor Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Penyiapan dokumen penerapan SMKK				
SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP	Set	1,00		
SKh-1.1.22.(1b)	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Set	1,00		
SKh-1.1.22.(1c)	Penyusunan pelaporan penerapan SMKK	Set	1,00		
2	Sosialisasi, promosi, dan pelatihan				
SKh-1.1.22.(2a)	Induksi Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Orang	1,00		
SKh-1.1.22.(2g)	Spanduk (<i>Banner</i>)	Buah	1,00		
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri				
3b	APD				
SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	Buah	4,00		
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Pasang	4,00		
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (<i>Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap</i>)	Pasang	4,00		
SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (<i>Safety Vest</i>)	Buah	4,00		
4	Asuransi dan Perizinan terkait Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(4a)	Asuransi (<i>Construction All Risk /CAR</i>)	LS	1,00		
5	Personel Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(5c)	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	Orang	1,00		
SKh-1.1.22.(5f)	Petugas P3K	Orang			
SKh-1.1.22.(5g)	Tenaga medis dan/atau kesehatan (Dokter atau paramedis)	Orang	1,00		
SKh-1.1.22.(5h)	Petugas pengatur lalu lintas	Orang	1,00		
SKh-1.1.22.(5i)	Koordinator Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas (KMKL)	Orang			
6	Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K	Set	1,00		
7	Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas				
SKh-1.1.22.(7a)	Rambu petunjuk	Buah	1,00		
SKh-1.1.22.(7b)	Rambu larangan	Buah	1,00		
SKh-1.1.22.(7h)	Kerucut lalu lintas (<i>traffic cone</i>)	Buah	2,00		
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(9a4)	Bendera K3	Buah	1,00		
TOTAL BIAYA SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)					-

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

:

No. PAKET KONTRAK

:

NAMA PAKET

:

Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar

PROP / KAB / KODYA

:

Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

ITEM PEMBAYARAN NO.

:

2.1.(1)

PERKIRAAN VOL. PEK.

:

JENIS PEKERJAAN

:

Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air

TOTAL HARGA (Rp.)

:

SATUAN PEMBAYARAN

:

M3

% THD. BIAYA PROYEK

:

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	1. Pekerja (L01)	jam	0,1606		
	2. Mandor (L03)	jam	0,0268		
	JUMLAH HARGA TENAGA				
	BAHAN				
	-				
	JUMLAH HARGA BAHAN				
	PERALATAN				
	1. Excavator (E10a)	jam	0,0268		
	2. Dump Truck (E08)	jam	0,0695		
	3. Alat Bantu	Ls	1,0000		
	JUMLAH HARGA PERALATAN				
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

- Note: 1 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

:

No. PAKET KONTRAK

:

NAMA PAKET

:

Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar

PROP / KAB / KODYA

:

Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

ITEM PEMBAYARAN NO.

:

2.2.(1)

PERKIRAAN VOL. PEK.

:

JENIS PEKERJAAN

:

Pasangan Batu dengan Mortar

TOTAL HARGA (Rp.)

:

SATUAN PEMBAYARAN

:

M3

% THD. BIAYA PROYEK

:

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
	1. Pekerja (L01)	jam	4,0161		
	2. Tukang Batu (L02)	jam	1,2048		
	3. Mandor (L03)	jam	0,4016		
	JUMLAH HARGA TENAGA				
B.	<u>BAHAN</u>				
	1. Batu (M02)	M3	1,1568		
	2. Semen (PC) (M12)	Kg	138,0000		
	3. Pasir (M01)	M3	0,5251		
	JUMLAH HARGA BAHAN				
C.	<u>PERALATAN</u>				
	1. Conc. Mixer (E06)	jam	0,4016		
	2. Alat Bantu	Ls	1,0000		
	JUMLAH HARGA PERALATAN				
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

- Note: 1 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK

No. PAKET KONTRAK

NAMA PAKET

:

:

: Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar

PROP / KAB / KODYA

ITEM PEMBAYARAN NO.

JENIS PEKERJAAN

SATUAN PEMBAYARAN

: Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

: 3.3.(1)

: Penyiapan Badan Jalan

: M2

PERKIRAAN VOL. PEK.

TOTAL HARGA (Rp.)

% THD. BIAYA PROYEK

:

:

:

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
	1. Pekerja (L01)	jam	0,0034		
	2. Mandor (L02)	jam	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
	1. Motor Grader (E13)	jam	0,0017		
	2. Tandem / Vibro Roller (E17)	jam			
	3. Alat Bantu	Ls	1,0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

- Note: 1 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

PROYEK :
 No. PAKET KONTRAK : Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar
 NAMA PAKET : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

PROP / KAB / KODYA : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 10.1.(4) PERKIRAAN VOL. PEK. :
 JENIS PEKERJAAN : Perbaikan Lapis Fondasi Agregat Kelas A TOTAL HARGA :
 SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	0,7992		
2.	Mandor (L03)	jam	0,0470		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Agregat A (M26)	M3	1,2890		
2.	Lapis Resap Pengikat (E1611)	liter	0,4841		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1	Jack Hammer (E26)	jam			
2	Air Compressor (E05)	jam			
1	Wheel Loader (E15)	jam	0,0087		
2	Dump Truck (E08)	jam	1,4441		
3	Baby Vibratory Roller (E19a)	jam	0,0470		
4	Alat Bantu	Ls	1,0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

- Note: 1 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

PROYEK :
 No. PAKET KONTRAK : Rehabilitasi Jalan Merdeka Dusun Lumban Ambar Desa Sipahutar 2 Kec. Sipahutar
 NAMA PAKET : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar

PROP / KAB / KODYA : Sumatera Utara/Tapanuli Utara/ Sipahutar
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 10.1.(9)
 JENIS PEKERJAAN : Perbaikan Campuran Aspal Panas
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

PERKIRAAN VOL. PEK. :
 TOTAL HARGA (Rp.) :
 % THD. BIAYA PROYEK :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,2008		
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0201		
JUMLAH HARGA TENAGA					
B.	<u>BAHAN</u>				
1	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-15 (M92)	M3	0,7341		
2	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0,9602		
3	Semen (M12)	Kg	22,1718		
4	Aspal (M10)	Kg	142,7014		
5	Anti Stripping Agent (M66)	Kg	0,4281		
JUMLAH HARGA BAHAN					
C.	<u>PERALATAN</u>				
1	Asphalt Cutter (E67)	Jam	0,1785		
2	Jack Hammer (E26)	Jam	1,0040		
3	Compresor (E05)	Jam	1,0040		
4	Wheel Loader (E15)	Jam	0,0071		
5	AMP (E01)	Jam	0,0201		
6	Genset (E12)	Jam	0,0201		
7	Dump Truck (E09)	Jam	1,5358		
8	Baby Vibratory Roller (E19a)	jam	0,1017		
9	Alat Bantu	Ls	1,0000		
JUMLAH HARGA PERALATAN					
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				
E.	OVERHEAD & PROFIT 15,0 % x D				
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				

- Note: 1 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.
- 2 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- 3 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- 4 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1.	Pekerja	(L01)	Jam			
2.	Tukang	(L02)	Jam			
3.	M a n d o r	(L03)	Jam			
4.	Operator	(L04)	Jam			
5.	Pembantu Operator	(L05)	Jam			
6.	Sopir / Driver	(L06)	Jam			
7.	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam			
8.	Mekanik	(L08)	Jam			
9.	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam			
10.	Kepala Tukang	(L10)	Jam			

DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01a	M3		Base Camp
2	Pasir Beton (Kasar)	M01c	M3		Lokasi Pekerjaan
3	Pasir Halus (untuk HRS)	M01b	M3		Base Camp
4	Pasir Urug	M01d	M3		Base Camp
5	Batu Kali	M02	M3		Lokasi Pekerjaan
5	Batu Kali	M02	M3		Base Camp
6	Agregat Pecah Kasar	M03	M3		Base Camp
7	Agg. Halus LP A	M04	M3		Base Camp
8	Agregat Lolos # 1 "	M38	M3		Base Camp
9	Lolos screen1 ukuran (0 - 5)	M89a	M3		Base Camp
10	Lolos screen2 ukuran (0 - 5)	M89b	M3		Base Camp
11	Lolos screen2 ukuran (5 - 9,5)	M89c	M3		Base Camp
12	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19,0)	M89d	M3		Base Camp
13	F i l l e r (non semen) (limestone dust, kapur padam, dolomit, fly ash)	M05	Kg		Proses/Base Camp
14	Batu Belah / Kerakal	M06	M3		Lokasi Pekerjaan
15	G r a v e l	M07	M3		Base Camp
16	Bahan Tanah Timbunan	M08	M3		Borrow Pit/quarry
17	Bahan Pilihan	M09	M3		Quarry
18	Aspal	M10	Kg		Base Camp
19	Kerosen / Minyak Tanah	M11	LITER		Base Camp
20	Semen / PC (50kg)	-	Zak		zak 50 kg Taput
21	Semen / PC (kg)	M12	Kg		Base Camp
22	Semen / PC (kg)	M12	Kg		Lokasi Pekerjaan
23	Besi Beton	M13	Kg		Lokasi Pekerjaan
24	Kawat Beton	M14	Kg		Lokasi Pekerjaan
25	Kawat Bronjong	M15	Kg		Lokasi Pekerjaan
26	S i r t u	M16	M3		Lokasi Pekerjaan
27	S i r t u	M16	M3		Base Camp
27	S i r t u (4 ≤ PI ≤10 ; LL ≤ 35 %)		M3		
28	S i r t u (4 ≤ PI ≤15 ; LL ≤ 35 %)		M3		
29	Cat Marka (Non Thermoplas)	M17a	Kg		Lokasi Pekerjaan
30	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	Kg		Lokasi Pekerjaan
31	P a k u	M18	Kg		Lokasi Pekerjaan
32	Kayu Perancah	M19	M3		Lokasi Pekerjaan
33	B e n s i n	M20	LITER		Pertamina
34	S o l a r	M21	LITER		Pertamina
35	Minyak Pelumas / Oli	M22	LITER		Pertamina
37	Pipa Galvanis Dia. 1.6"	M24	Batang		Lokasi Pekerjaan
40	Agr. Kelas A (analisis)	M26	M3		Base Camp
41					
42	Agr. Kelas B (analisis)	M27	M3		Base Camp
43					
44					
45	Arg. Kelas S (analisis)	M29	M3		Base Camp
46	Lapis Drainase (analisis)		M3		Base Camp
47	Geotextile	M30	M2		Lokasi Pekerjaan
48	Aspal Emulsi	M31	Kg		Base Camp
49	Gebalan Rumput	M32	M2		Lokasi Pekerjaan
50	Thinner	M33	LITER		Lokasi Pekerjaan
51	Glass Bead	M34	Kg		Lokasi Pekerjaan
52	Pelat Rambu (Eng. Grade)	M35a	BH		Lokasi Pekerjaan
53	Pelat Rambu (High I. Grade)	M35b	BH		Lokasi Pekerjaan
54	Rel Pengaman	M36	M'		Lokasi Pekerjaan
55	Beton Struktur Fc' 25 Mpa	M37	M3		Lokasi Pekerjaan
56	Baja Tulangan (Polos) U24	M39a	Kg		Lokasi Pekerjaan
57	Baja Tulangan (Ulir) D32	M39b	Kg		Lokasi Pekerjaan
58	Kapur	M40	M3		Hasil Proses
59	Chipping	M41	M3		Base Camp
60	Chipping (kg)	M41	Kg		Base Camp
61	Cat	M42	Kg		Base Camp
62	Pemantul Cahaya (Reflector)	M43	Bh.		Base Camp
63	Pasir Urug	M44	M3		Base Camp
64	Arbocell	M45	Kg.		Base Camp
65	Baja Bergelombang	M46	Kg		Lokasi Pekerjaan
66	Beton Fc' 10 MPa	M47	M3		Lokasi Pekerjaan
67	Baja Struktur	M48	Kg		Pelabuhan terdekat
68	Tiang Pancang Baja	M49	M'		Lokasi Pekerjaan
69	Tiang Pancang Beton Pratekan	M50	M3		Pelabuhan terdekat
70	Kawat Las	M51	Dos		Lokasi Pekerjaan
71	Pipa Baja	M52	Kg		Pelabuhan terdekat
72	Minyak Fluks	M53	Liter		Base Camp
73	Bunker Oil	M54	Liter		Base Camp

74	Asbuton Halus	M55	Ton		Base Camp
75	Baja Prategang	M56	Kg		Base Camp
76	Baja Tulangan	M57a	Kg		Lokasi Pekerjaan
77	Baja Tulangan (Ulir) D39	M39c	Kg		Lokasi Pekerjaan
78	Baja Tulangan (Ulir) D48	M39d	Kg		Lokasi Pekerjaan
79	PCI Girder L=17m	M58a	Buah		Pelabuhan terdekat
80	PCI Girder L=21m	M58b	Buah		Pelabuhan terdekat
81	PCI Girder L=26m	M58c	Buah		Pelabuhan terdekat
82	PCI Girder L=32m	M58d	Buah		Pelabuhan terdekat
83	PCI Girder L=36m	M58e	Buah		Pelabuhan terdekat
84	PCI Girder L=41m	M58f	Buah		Pelabuhan terdekat
85	Beton Struktur Fc' 30 MPa	M59	M3		Lokasi Pekerjaan
86	Beton Struktur Fc' 15 MPa	M60	M3		Lokasi Pekerjaan
87	Cerucuk	M61	M		
88	Elastomer	M62	buah		
89	Bahan pengawet: kreosot	M63	liter		
90	Mata Kucing	M64	buah		
91	Anchorage	M65	buah		
92	Anti strpping agent	M66	Kg		
93	Bahan Modifikasi	M67	Kg		
94	Beton Struktur Fc' 50 MPa	M68	M3		
95	Beton Struktur Fc' 40 MPa	M69	M3		
96	Ducting (Kabel prestress)	M70	M'		
97	Ducting (Strand prestress)	M71	M'		
98	Beton Fc' 35 MPa	M72	M3		
99	Multipleks 12 mm	M73	Lbr		
100	Elastomer jenis 1	M74a	buah		Base Camp
101	Elastomer jenis 2	M74b	buah		Base Camp
102	Elastomer jenis 3	M74c	buah		Base Camp
103	Expansion Tipe Joint Asphaltic Plug	M75d	M		Base Camp
104	Expansion Join Tipe Rubber	M75e	M		Base Camp
105	Expansion Join Baja Siku	M75f	M		Base Camp
106	Marmer	M76	Buah		Base Camp
107	Kerb Type A	M77	Buah		Base Camp
108	Paving Block	M78	Buah		Lokasi Pekerjaan
109	Mini Timber Pile	M79	Buah		Lokasi Pekerjaan
110	Expansion Joint Tipe Torma	M80	M1		Lokasi Pekerjaan
111	Strip Bearing	M81	Buah		Lokasi Pekerjaan
112	Joint Socket Pile 35x35	M82	Set		Lokasi Pekerjaan
113	Joint Socket Pile 16x16x16	M83	Set		Lokasi Pekerjaan
114	Mikro Pile 16x16x16	M84	M1		Lokasi Pekerjaan
115	Matras Concrete	M85	Buah		Lokasi Pekerjaan
116	Assetilline	M86	Botol		Lokasi Pekerjaan
117	Oxygen	M87	Botol		Lokasi Pekerjaan
118	Batu Bara	M88	Kg		Lokasi Pekerjaan
119	Pipa Galvanis Dia 3"	M24a	M		
120	Pipa Galvanis Dia 1,5"	M24b	M		
121	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	M91	M3		
122	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm	M92	M3		
123	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	M93	M3		
124	Joint Sealent	M94	Kg		
125	Cat Anti Karat	M95	Kg		
126	Expansion Cap	M96	Kg		
127	Polytene 125 mikron	M97	Kg		
128	Curing Compound	M98	Ltr		
129	Kayu Acuan	M99	Kg		
130	Additive	M67a	Kg		
173	Kayu Kelas 1	M142	Kg		
175	Timbunan/urugan Porous	M144	M3		
190	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1	M31a	Liter		Base Camp
191	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1	M31b	Liter		Base Camp
192	Aspal Emulsi Modifikasi Polimer 1h	M31c	Liter		Base Camp
193	Aspal Emulsi Modifikasi Polimer 2h	M31d	Liter		Base Camp
208	Pasir Kasar	M134	M3		
210	Air	M170	Liter		14650/kubik
222	Plastizier'	M182	Kg		
226	Beton Struktur fc' 20 MPa	M186	M4		
235	Perancah/ formwoks	M195			
237	Kreosot	M197	Kg		
238	Bonding Agent	M198	Ltr		
239	Cat dasar beton	M199	Kg		
240	Cat akhir protektif beton	M200	Kg		
277	Lem PVC	M237	Kg		
278	Tiang sandaran baja	M238	M'		
280	Pipa PVC	M240	M'		
281	Pipa Baja	M241	M'		
282	Sambungan Pipa PVC	M242	Buah		
283	Sambungan Pipa Baja	M243	Buah		
284	Baja Tulangan (Furnished)	M57b	Kg		
285	Bronjong dengan kawat dilapisi galvanis	M15a	Kg		
286	Bronjong dengan kawat dilapisi PVC	M15b	Kg		

287	Turap Beton	M244	Kg		
288	Tiang Pancang Kayu	M245	M3		
297	BjTS 280	M254	Kg		

DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA

No.	URAIAN	KODE	BIAYA SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)	KET.
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01		
2	ASPHALT FINISHER	E02		
3	POWER BROOM	E03		
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04		
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05		
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06		
7	CRANE 10-15 TON	E07		
8	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08		
9	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09		
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10		
11	FLAT BED TRUCK 3-4 TON	E11		
12	GENERATOR SET	E12		
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13		
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14		
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15		
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16		
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17		
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18		
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19		
20	CONCRETE VIBRATOR	E20		
21	STONE CRUSHER	E21		
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22		
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23		
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24		
25	TAMPER	E25		
26	JACK HAMMER	E26		
27	FULVI MIXER	E27		
28	CONCRETE PUMP	E28		
29	TRAILER 20 TON	E29		
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30		
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31		
32	WELDING SET	E32		
33	BORE PILE MACHINE	E33		
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34		
35	TRONTON 15 TON	E35		
36	COLD MILLING	E36		
37	ROCK DRILL BREAKER	E37		
38	COLD RECYCLER	E38		
39	HOT RECYCLER	E39		
40	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40		
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41		
42	SLIP FORM PAVER	E42		
43	CONCRETE PAN MIXER	E43		
44	CONCRETE BREAKER	E44		
45	ASPAHLT TANKER	E45		
46	CEMENT TANKER	E46		
47	CONCRETE MIXER (350)	E47		
48	VIBRATING RAMMER	E48		
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49		
50	BORE PILE MACHINE	E50		
51	CRANE ON TRACK 75-100 TON	E51		
52	BLENDING EQUIPMENT	E52		
53	ASPHALT LIQUID MIXER	E34a		
54	BAR BENDER	E53		
55	BAR CUTTER	E54		
56	BREAKER	E55		
57	GROUTING PUMP	E56		
58	JACK HIDROLIC	E57		
59	MESIN LAS	E58		
60	PILE DRIVER LEADER, 75 kw	E59		
61	PILE HAMMER	E60		
62	PILE HAMMER, 2,5 Ton	E61		
63	STRESSING JACK	E62		
64	WELDING MACHINE, 300 A	E63		
64	CONCRETE PAVER	E64		
65	ASPHALT MIXING PLANT (WARM MIX)	E01a		
66	ASPHALT MIXING PLANT (MODIFIKASI, ASBUT	E01b		

67	TANDEM ROLLER 8-10 T.	E17a		
68	TRAILER TRONTON 30 T; 200 HP	E35a		
69	MINI EXCAVATOR 40-60 HP	E10a		
70	BABY VIBRATORY ROLLER 1-2 T.	E19a		
71	WATER JET BLASTING	E64		
72	MESIN POTONG RUMPUT	E65		
73	PONTON + TUG BOAT; 40 TON; 80 HP	E66		
74	SILICON SEAL PUMP	E67		
75	POMPA (+MIXER) PENGISI BAHAN PEREKAT EPOX	E68		
76	GERINDA TANGAN GWS 750-100 4"; 1 HP	E69		
77	HAND MIXER	E70		
78	MESIN BOR	E71		
79	MESIN AMPLAS KAYU	E73		
80	KUNCI TORSI 200-1000N.M	E74		
81	POMPA + MIXER EPOXY, 810 Watt	E75		
82	CONCRETE CUTTER 130 feet/mnt	E76		
83	SAND BLASTING	E77		
84	MOBILE CRANE 1 TON	E78		
85	DRUM MIXER	E79		
86	STAMPER	E81		
87	JACK HIDROLIK JEMBATAN	E82		
88	HYDROLIC PUMP	E83		
89	MANIFOLD	E84		
90	THERMOPLASTIC ROAD MARKING MACHINE	E85		
91	COLD PAINT SRAY MACHINE	E86		