

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

KEGIATAN : PEMBANGUNAN/PENINGKATAN JALAN KABUPATEN LUWU UTARA - TAHUN 2022
 PEKERJAAN : PENINGKATAN JALAN ASPAL RUAS MULYOREJO - BANYUWANGI
 LOKASI : KECAMATAN SUKAMAJU SELATAN - KABUPATEN LUWU UTARA
 VOLUME : 3.300,00 Meter

No. Mata Pembayaran	U R A I A N	Sat.	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga (Rupiah)
I.	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
II.	SKh-1.1.22 (SMKK)				
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 (Safety Induction)	Org	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(2b)	Pengarahan Keselamatan Konstruksi (Safety Briefing)	Org	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(2c)	Pertemuan Keselamatan (Safety Talk dan / atau Tool Box Meeting)	Org	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(2g)	Spanduk (Benner)	Buah	1,00	-	-
SKh-1.1.22.(2i)	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi	Lembar	1,00	-	-
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)				
3b	Alat Pelindung Diri (APD)				
SKh-1.1.22.(3b1)	1' Topi pelindung (Safety helmet)	Buah	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(3b2)	2' Pelindung mata (Goggles, Spectacles)	Buah	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(3b6)	6' Pelindung pernapasan dan Mulut (Masker, Masker respirator)	Buah	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(3b7)	7' Sarung Tangan (Safety Gloves)	Pasang	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(3b8)	8' Sepatu keselamatan (Safety Shoes, rubber safety shoes)	Pasang	15,00	-	-
SKh-1.1.22.(3b11)	1' Rompi keselamatan (Safety vest)	Buah	15,00	-	-
4	Asuransi dan Perizinan terkait Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(4a)	Asuransi (Construction All Risk / CAR)	LS	1,00	-	-
5	Personel Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(5c)	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	Org	1,00	-	-
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	2,00	-	-
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan	Buah	2,00	-	-
SKh-1.1.22.(7h)	Kerucut lalu lintas (traffic cone)	Buah	2,00	-	-
SKh-1.1.22.(7i)	Tongkat pengatur lalu lintas (Warning Lights Stick)	Buah	2,00	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan SKh-1.1.22 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
III.	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH				
3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari sumber galian (badan jalan)	M3	4.199,95	-	-
3.2.(2b)	Timbunan Pilihan dari sumber galian (bahu jalan)	M3	1.176,13	-	-
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M2	21.450,00	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
IV.	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M3	1.980,00	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
V.	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	6.600,00	-	-
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	1.813,68	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
VI.	DIVISI 7. STRUKTUR				
7.9.(1)	Pasangan Batu	M3	445,20	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI
% TERHADAP TOTAL : 0,00
BIAYA PROYEK

Lembar 1.2-1

[illegible]

Berlanjut ke halaman berikut

No.	U R A I A N	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
E.	MOBILISASI PERSONIL				
E.I.	Personil Sesuai Struktur Organisasi	LS	1	0	0
1	GS				
2	Tenaga Ahli Jalan				
3	Tenaga Ahli Jembatan	....			
4	.....	....			
5	.....	....			
6	.....	....			
E.II.	Personi Lainnya				
1	Koordinator Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	....			
2	Manajer Kendal Mutu	....			
3	.....	....			
4	.....	....			
5	.....	....			
6	.....	....			
F.	Manajemen dan Keselamatan lalu lintas				
G.	DEMOBILISASI	LS	1	0	0
E	TOTAL BIAYA MANAJEMEN DAN KESELAMATAN LALU LINTAS				0
F	OVERHEAD & PROFIT 10,00 % x D				0,00
G	HARGA SATUAN PEKERJAAN (E + F)				0,00

Catatan : Harga Satuan Personil tersebut sudah termasuk seluruh pajak dan bea (kecuali PPN), Asuransi Tenaga Kerja dan pengeluaran lainnya.

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					
02	ASPHALT FINISHER	E02	Unit	1	0	0
03	POWER BROOM	E03	Unit	1	0	0
05	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	Unit	1	0	0
08	DUMP TRUCK 4 TON (2-3 M3)	E08	Unit	18	0	0
09	DUMP TRUCK 10 TON (6-8 M3)	E09	Unit	5	0	0
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	Unit	3	0	0
12	GENERATOR SET	E12	Unit	1	0	0
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit	1	0	0
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	Unit	1	0	0
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	Unit	1	0	0
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	Unit	1	0	0
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	Unit	5	0	0
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	Unit	1	0	0
26	JACK HAMMER	E26	Unit	2	0	0
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	Unit	1	0	0
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	Unit	1	0	0
17a	TANDEM ROLLER 8-10 T.	E17a	Unit	1	0	0
19a	BABY VIBRATORY ROLLER 1-2 T.	E19a	Unit	1	0	0
76	CONCRETE CUTTER (0,5-0,7 m/menit)	E76	Unit	2	0	0
Total untuk Item B pada Lembar 1						0

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : SKh-1.1.22
 JENIS PEKERJAAN : SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)
 SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum
 % TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK :

No. Mata Pembayaran	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
1.	Penyiapan dokumen penerapan SMKK				
SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan Dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP	Set	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(1b)	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja	Set	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(1c)	Penyusunan Pelaporan Penerapan SMKK	Set	1	Rp	- Rp
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan				
SKh-1.1.22.(2a)	Induksi Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Org	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2b)	Pengarahan Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Briefing</i>)	Org	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2c)	Pertemuan Keselamatan (<i>Safety Talk dan / atau Tool Box Meeting</i>)	Org	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2d)	Pelatihan Keselamatan Konstruksi, antara lain : 1) Bekerja di ketinggian 2) Penggunaan bahan kimia (MSDS) 3) Analisa Keselamatan Pekerjaan 4) Perilaku berbasis keselamatan (Budaya berkeselamatan konstruksi) 5) P3K	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2e)	Sosialisasi / penyuluhan HIV / AIDS	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2f)	Simulasi Keselamatan Konstruksi	LS	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2g)	Spanduk (Benner)	Buah	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2h)	Poster / leaflet	Lembar	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(2i)	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi	Lembar	1	Rp	- Rp
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)				
3a	Alat Pelindung Kerja (APK)				
SKh-1.1.22.(3a1)	1) Jaring pengaman (<i>Safety Net</i>)	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3a2)	2) Tali keselamatan (<i>Life Line</i>)	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3a3)	3) Penahan Jatuh (<i>Safety Deck</i>)	Unit	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3a4)	4) Pagar pengaman (<i>Guard Railling</i>)	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3a5)	5) Pembatas Area (<i>Restricted Area</i>)	Rol	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3a6)	6) Perlengkapan keselamatan bencana (<i>Disaster Safety Equipment</i>)	Set	0	Rp	- Rp
3b	Alat Pelindung Diri (APD)				
SKh-1.1.22.(3b1)	1) Topi pelindung (<i>Safety helmet</i>)	Buah	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b2)	2) Pelindung mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	Buah	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b3)	3) Tameng muka (<i>Face shield</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b4)	4) Masker Selam (<i>Breathing Apparatus</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b5)	5) Pelindung Teliga (<i>Ear Plug, Ear Muff</i>)	Pasang	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b6)	6) Pelindung pernapasan dan Mulut (<i>Masker, Masker respirator</i>)	Buah	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b7)	7) Sarung Tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Pasang	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b8)	8) Sepatu keselamatan (<i>Safety Shoes, rubber safety shoes</i>)	Pasang	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b9)	9) Penunjang seluruh tubuh (<i>Full Body Harness</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b10)	10) Jaket pelampung (<i>Life Vest</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b11)	11) Rompi keselamatan (<i>Safety vest</i>)	Buah	15	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b12)	12) Celemek (<i>Afron/coveralls</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(3b13)	13) Pelindung jatuh (<i>Fall arrester</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
4	Asuransi dan Perizinan terkait Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(4a)	Asuransi (<i>Construction All Risk / CAR</i>)	LS	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(4b)	Asuransi pengiriman peralatan	Unit	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(4c)	Uji Riksa Peralatan	Unit	0	Rp	- Rp

Berlanjut ke halaman berikut

No. Mata Pembayaran	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
5	Personel Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(5a)	Ahli K3 konstruksi / Ahli keselamatan konstruksi (sebagai pimpinan UKK)	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5b)	Ahli K3 konstruksi / Ahli keselamatan konstruksi	Org	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5c)	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5d)	Petugas Pengelolaan Lingkungan	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5e)	Petugas tanggap darurat / Petugas Pemadam Kebakaran	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5f)	Petugas P3K	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5g)	Tenaga Medis dan / atau kesehatan (Dokter atau paramedis)	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5h)	Petugas pengatur lalu lintas	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(5i)	Koordinator Manajemen dan Keselamatan Lali lintas (KMKL)	Org	0	Rp	- Rp
6	Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K	Set	1	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6b)	Ruang P3K	Set	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6c)	Peralatan Pengasapan (Obat dan Mesin Fogging)	Unit	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6d)	Biaya Protokol kesehatan wabah menular (misal : tempat cuci tangan, swab, vitamin di masa pandemi covid - 19, dan sebagainya)	LS	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6e)	Pemeriksaan psikotropika dan HIV	Org	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6f)	Perlengkapan Isolasi Mandiri	Set	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(6g)	Ambulans	Unit	0	Rp	- Rp
7	Rambu dan perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas				
SKh-1.1.22.(7a)	Rambu Petunjuk	Buah	2	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7b)	Rambu larangan	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan	Buah	2	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7d)	Rambu kewajiban	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7e)	Rambu informasi	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7f)	Rambu pekerjaan sementara	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7g)	Jalur Evakuasi (<i>Petunjuk escape route</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7h)	Kerucut lalu lintas (<i>traffic cone</i>)	Buah	2	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7i)	Tongkat pengatur lalu lintas (<i>Warning Lights Stick</i>)	Buah	2	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7j)	Lampu putar (<i>rotary lamp</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7k)	Pembatas Jalan (<i>water tank barrier</i>)	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7l)	Beton Pembatas jalan (<i>Concrete barrier</i>)	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7m)	Lampu / alat penerangan sementara	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7n)	Lampu darurat (<i>Emergency Lamp</i>)	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7o)	Lampu / alat pemberi isyarat lalu lintas sementara	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7q)	Marga jalan sementara	Buah	0	Rp	- Rp
	Alat pengendali pemakaian jalan sementara				
SKh-1.1.22.(7q1)	Alat pembatas kecepatan	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7q2)	Alat pembatas tinggi dan lebar kendaraan	Buah	0	Rp	- Rp
	Alat pengendali pemakaian jalan sementara				
SKh-1.1.22.(7r1)	Penghalang lalu lintas	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7r2)	Cermin tikungan	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7r3)	Patok pengarah / delineator	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7r4)	Pulau - pulau lalu lintas sementara	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7r5)	Pita penggaduh / rumble strip	M	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7s)	Alat penerangan sementara	Buah	0	Rp	- Rp
SKh-1.1.22.(7t)	Jembatan sementara	LS	0	Rp	- Rp

Berlanjut ke halaman berikut

No. Mata Pembayaran	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(8a)	Ahli Lingkungan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8b)	Ahli Jembatan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8c)	Ahli Gedung	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8d)	Ahli Struktur	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8e)	Ahli Pondasi	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8f)	Ahli Bendungan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8g)	Ahli Gempa	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8h)	Ahli Likuifaksi	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8i)	Ahli Lapangan Terbang	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8j)	Ahli Mekanikal	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8k)	Ahli Pertambangan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8l)	Ahli Peledakan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8m)	Ahli Elektrikal	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8n)	Ahli Perminyakan	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8o)	Ahli Mnajemen	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(8p)	Ahli Proteksi Kebakaran Gedung	OJ/OK	0	Rp -	Rp -
9	Kegiatan dan Peralatan terkait Pengendalian Resiko Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(9a1)	Alat Pemadam api Ringan (APAR)	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a2)	Penangkal Petir	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a3)	Anemometer	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a4)	Bendera K3	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a5)	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a6)	Patroli Keselamatan Konstruksi	Kegiatan	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a7)	Audit Internal	Kegiatan	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9a8)	CCTV	Unit	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9b)	Pengujian Baku Mutu Air Lengkap	Set	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9c)	Pengujian Baku Mutu Udara Ambien Lengkap	Set	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9d1)	Pengujian Vibrasi Lingkungan untuk Kenyamanan dan Kesehatan	Buah	0	Rp -	Rp -
SKh-1.1.22.(9d2)	Pengujian tingkat getaran kendaraan bermotor	Buah	0	Rp -	Rp -
A	TOTAL BIAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA				-
B	OVERHEAD & PROFIT		10,00 % x A		0,00
C	HARGA SATUAN PEKERJAAN (A+B)				0,00

Catatan :

1. Perkiraan Kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan yang berpedoman pada PERMEN No.10/2021 ttg SMK
2. Harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

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

PROYEK : PEMBANGUNAN/PENINGKATAN JALAN KABUPATEN LUWU UTARA - TAHUN 2022
NAMA PAKET : PENINGKATAN JALAN ASPAL RUAS MULYOREJO - BANYUWANGI

PROP / KAB / KODYA : KECAMATAN SUKAMAJU SELATAN - KABUPATEN LUWU UTARA
ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(2a)
JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan Dari Sumber Galian
SATUAN PEMBAYARAN : M3

PERKIRAAN VOL. PEK. : 4.199,95
TOTAL HARGA (Rp.) : 0,00
% THD. BIAYA PROYEK : 0,00

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,0229	0,00	0,00
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0057	0,00	0,00
JUMLAH HARGA TENAGA					0,00
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Bahan pilihan (M09)	M3	1,2000	0,00	0,00
JUMLAH HARGA BAHAN					0,00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Motor Grader (E13)	Jam	0,0057	0,00	0,00
2.	Tandem (E17)	Jam	0,0251	0,00	0,00
3.	Water Tanker (E23)	Jam	0,0341	0,00	0,00
3.	Alat Bantu	Ls	1,0000	0,00	0,00
JUMLAH HARGA PERALATAN					0,00
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				0,00
E.	OVERHEAD & PROFIT 10,0 % x D				0,00
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				0,00

- 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.

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(2a)
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan Dari Sumber Galian
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-322a

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	U R A I A N	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I.	ASUMSI				
1	Pekerjaan dilakukan secara mekanis	Tk	7,00	Jam	
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan	Fk	1,20	-	
3	Kondisi Jalan : baik	Fv	1,20	-	
4	Jam kerja efektif per-hari	t	0,20	M	
5	Faktor pengembangan bahan	BIL	1,40	Ton/M3	1,3-1,6
6	Faktor pengembangan bahan (padat ke asli)				
7	Tebal hamparan padat				
8	Berat volume bahan (lepas)				
II.	URUTAN KERJA				
1	Wheel Loader memuat ke dalam Dump Truck				
2	Dump Truck mengangkut ke lapangan dengan jarak sumber galian ke lapangan	L	10,00	Km	
3	Material dihampar dengan menggunakan Motor Grader				
4	Hamparan material disiram air dengan Watertank Truck (sebelum pelaksanaan pemadatan) dan dipadatkan dengan menggunakan Tandem Roller				
5	Selama pemadatan sekelompok pekerja akan merapikan tepi hamparan dan level permukaan dengan menggunakan alat bantu				
III.	PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA				
1.	BAHAN				
1.a.	Bahan pilihan = 1 x Fv	(M09)	1,20	M3	
2.	ALAT				
2.a.	<u>WHEEL LOADER</u>	(E15)			
	Kapasitas Bucket	V	1,50	M3	
	Faktor Bucket	Fb	0,85	-	
	Faktor Efisiensi Alat	Fa	0,83	-	
	Waktu siklus	Ts1			
	- Muat	T1	0,45	menit	
		Ts1	0,45	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Fk \times Ts1}$	Q1	117,58	M3	
	Koefisienalat / M3 = 1 = 1 : Q1	(E15)	0,0085	Jam	
2.b.	<u>DUMP TRUCK 10 TON (6-8 M3)</u>	(E09)			
	Kapasitas bak	V	8,00	M3	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0,83	-	
	Faktor Konversi asli ke lepas	Fv2	1,25		
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	30,00	Km / Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	50,00	Km / Jam	
	Waktusiklus :	Ts2			
	- Waktu muat = $(V \times 60) / (BIL \times Fk \times Q1)$	T1	2,43	menit	
	- Waktu tempuh isi = $(L : v1) \times 60$	T2	20,00	menit	
	- Waktu tempuh kosong = $(L : v2) \times 60$	T3	12,00	menit	
	- Lain-lain	T4	1,45	menit	
		Ts2	35,88	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{Fv2 \times Ts2}$	Q2	8,88	M3	
	Koefisien Alat / m3 = 1 : Q2	(E09)	0,1126	Jam	

Berlanjut ke halaman berikut