

## REKAPITULASI PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS  
 : JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 PROPINSI : JAWA TENGAH  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT PANJANG (M) : 6200.00  
 SUMBER DANA : DANA ALOKASI KHUSUS ( DAK ) FISIK - BIDANG JALAN - REGULER - TARGET (M) : 6200.00  
 : JALAN  
 TAHUN ANGGARAN : 2023 LEBAR (M) : 4.00

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN	JUMLAH BIAYA TKDN
I	DIVISI 1 - UMUM	-		-
II	DIVISI 2 - DRAINASE	-		-
III	DIVISI 3 - PEKERJAAN TANAH & GEOSINTETIK	-		-
IV	DIVISI 4 - PEKERJAAN PREVENTIF	-		-
V	DIVISI 5 - PERKERASAN BERBUTIR	-		-
VI	DIVISI 6 - PERKERASAN ASPAL	-		-
VII	DIVISI 7 - STRUKTUR	-		-
VIII	DIVISI 8 - REHAB JEMBATAN	-		-
IX	DIVISI 9 - PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN	-		-
X	DIVISI 10 - PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA	-		-
A.	JUMLAH HARGA PEKERJAAN ( termasuk Biaya Umum dan Keuntungan )	-		-
B.	PAJAK PERTAMBAHAN NILAI (PPN) 11 % = 11% X (A)	-		-
C.	TOTAL BIAYA PEKERJAAN KONTRUKSI = (A) + (B)	-		-
D.	DIBULATKAN	-		-
Terbilang :				

Karanganyar,

2023

Dibuat Oleh  
PENAWAR

.....  
Direktur

## DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA (BQ)

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 PROPINSI : JAWA TENGAH  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 SUMBER DANA : DANA ALOKASI KHUSUS ( DAK ) FISIK - BIDANG JALAN - REGULER - JALAN  
 TAHUN ANGGARAN : 2023  
 BIAYA :

PANJANG (M) : 6200.00  
 TARGET (M) : 6200.00  
 LEBAR (M) : 4.00

NO.	No. Mata Pemby.	URAIAN	SATUAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rupiah)	JUMLAH HARGA (Rupiah)	TKDN (%)	JUMLAH KDN (Rupiah)
1	2	3	5	6	7	8	7	8
		<b>I</b>	<b>DIVISI 1 - UMUM</b>					
	1.2	Mobilisasi						
1	1.2	Mobilisasi	Ls	1.00	-	-		-
1	SKh-1.1.22	Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	Ls	1.00	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>II</b>	<b>DIVISI 2 - DRAINASE</b>					
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>III</b>	<b>DIVISI 3 - PEKERJAAN TANAH &amp; GEOSINTETIK</b>					
1	3.2.(1b)	Timbunan Biasa dari hasil galian	M3	12.20	-	-		-
2	3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari sumber galian	M3	1,026.45	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>IV</b>	<b>DIVISI 4 - PEKERJAAN PREVENTIF</b>					
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 4 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>V</b>	<b>DIVISI 5 - PERKERASAN BERBUTIR</b>					
1	5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M3	182.95	-	-		-
2	5.3.(3)	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus	M3	906.78	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>VI</b>	<b>DIVISI 6 - PERKERASAN ASPAL</b>					
1	6.1 (2a)	Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	1,881.60	-	-		-
2	6.3(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	830.65	-	-		-
3	6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	68.40	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>VII</b>	<b>DIVISI 7 - STRUKTUR UTAMA</b>					
1	7.1 (6a)	Beton struktur, fc'25 Mpa	M3	1,727.20	-	-		-
2	7.3 (1)	Baja Tulangan Polos-BjTP 280	Kg	56,099.10	-	-		-
3	7.3 (2)	Baja Tulangan Sirip BjTS 280	Kg	2,173.24	-	-		-
4	7.9.(1)	Pasangan Batu	M3	224.51	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>VIII</b>	<b>DIVISI 8 - REHAB JEMBATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 8 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>IX</b>	<b>DIVISI 9 - PEKERJAAN HARIAN &amp; PEKERJAAN LAIN-LAIN</b>					
1	9.2.(1)	Marka Jalan Termoplastik	M2	123.75	-	-		-
2	9.2.(5)	Patok Pengarah	Buah	25.00	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-
		<b>X</b>	<b>DIVISI 10 - PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA</b>					
1	10.1.(9)	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M3	15.34	-	-		-
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 10 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						-		-

## HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	HARGA SATUAN (Rp.)	TKDN	
						NILAI	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				

## DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN	TKDN	
						NILAI	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01b	M3				
2	Pasir Beton (Kasar)	M01a	M3				
3	Batu Kali	M02	M3				
4	Agregat Pecah Kasar	M03	M3				
5	Bahan Pilihan	M09	M3				
6	Aspal	M10	Kg				
7	Semen / PC (kg)	M12	Kg				
8	Semen / PC (curah)	M12	Kg				
9	Kawat Beton	M14	Kg				
10	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	Kg				
11	Agr. Kelas A (analisis)	M26	M3				
12	Glass Bead	M34	Kg				
13	Baja Tulangan	M57a	Kg				
14	Anti strpping agent	M66	Kg				
15	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	M91	M3				
16	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm	M92	M3				
17	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1	M31a	Liter				
18	Air	M170	Liter				
19	Sewa acuan beton untuk perkerasan jalan		M1				
20	Plastik alas beton		M2				

Karanganyar,

2023

Dibuat Oleh  
PENAWAR

.....  
Direktur

**DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA**

No.	URAIAN	KODE	HP	SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)	TKDN	
					NILAI	KETERANGAN
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	294.0	<b>8,486,000.00</b>	75%	PDN
2	ASPHALT FINISHER	E02	72.4	<b>253,000.00</b>	75%	PDN
3	COMPRESSOR 4000-6500 LM	E05	120.0	<b>243,000.00</b>	75%	PDN
4	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	20.0	<b>87,000.00</b>	75%	PDN
5	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	125.0	<b>354,000.00</b>	75%	PDN
6	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	200.0	<b>409,000.00</b>	75%	PDN
7	GENERATOR SET	E12	200.0	<b>494,000.00</b>	75%	PDN
8	MOTOR GRADER >100 HP	E13	135.0	<b>381,000.00</b>	75%	PDN
9	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	96.0	<b>429,000.00</b>	75%	PDN
10	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	74.3	<b>405,000.00</b>	75%	PDN
11	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	135.0	<b>427,000.00</b>	75%	PDN
12	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	82.0	<b>241,000.00</b>	75%	PDN
13	CONCRETE VIBRATOR	E20	5.5	<b>58,000.00</b>	75%	PDN
14	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	135.0	<b>301,000.00</b>	75%	PDN
15	JACK HAMMER	E26	0.0	<b>56,000.00</b>	75%	PDN
16	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	125.0	<b>408,000.00</b>	75%	PDN
17	CONCRETE PAN MIXER	E43	15.4	<b>386,000.00</b>	75%	PDN
18	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	220.0	<b>519,000.00</b>	75%	PDN
19	TANDEM ROLLER 8-10 T.	E17a	100.0	<b>426,000.00</b>	75%	PDN
20	BABY VIBRATORY ROLLER 1-2 T.	E19a	7.6	<b>68,000.00</b>	75%	PDN
21	CONCRETE CUTTER 130 feet/mnt	E76	13.0	<b>76,000.00</b>	75%	PDN
22	THERMOPLASTIC ROAD MARKING MACHINE	E85	5.5	<b>59,000.00</b>	75%	PDN

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2  
 JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

% TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK = #DIV/0! %

Lembar 1.2-1

No.	URAIAN	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	Sewa Tanah	M2			
B.	<b>PERALATAN</b> Periksa lembar 1.2-2				
C.	<b>Kantor Lapangan dan Fasilitas</b> 1 Sewa Base Camp dan Kantor 2 Sewa Kantor 3 Sewa Barak 4 Sewa Bengkel dan Gudang 5 Sewa Gudang, dan lain-lain 6 Sewa Kendaraan Operasional	Ls     .....	1		
D.	<b>MOBILISASI FASILITAS LABORATORIUM</b> 1 Ruang Laboratorium (sesuai Gambar)  2 <b>Soil &amp; Aggregate Testing</b> Compaction Test CBR Test Specific Gravity Atterberg Limits Grain Size Analysis Field Density Test by Sand Cone Methode Moisture Content Abrasion of Aggregate by Los Angeles Machine  3 <b>Bituminous Testing</b> Marshall Asphalt Test Extraction Test, Centrifuge/Reflux Method Specific Gravity for Coarse Aggregate Specific Gravity for Fine Aggregate Mix Air Void Content (Accurate Method) Core Drill Metal Thermometer Accessories and Tolls Penetration Test Softening Point Refusal Density Compactor  4 <b>Concrete Testing</b> Slump Cone Cylinder/Cube Mould for Compressive Strength Beam Mould for Flexural Strength (RIGID) Crushing Machine  5 <b>Pendukung</b> (Periksa Fasilitas Laboratorium) 6 <b>Operasional</b> (Periksa Fasilitas Laboratorium)	set	1		
E.	<b>MOBILISASI PERSONIL</b> E.I. Personil Sesuai Struktur Organisasi E.II. Personi Lainnya	LS			
F.	Manajemen dan Keselamatan lalu lintas	LS			
G.	<b>DEMOBILISASI</b>	LS	1		0
<b>Total Biaya Mobilisasi</b>					<b>0</b>

Catatan : Jumlah yang tercantum pada masing-masing item mobilisasi di atas sudah termasuk over-head dan laba serta seluruh pajak dan bea (kecuali PPn), 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>B.</b>	<b>PERALATAN</b>					
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	Unit			
2	ASPHALT FINISHER	E02	Unit			
3	POWER BROOM	E03	Unit			1
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	Unit			
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	Unit			1
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	Unit			2
7	CRANE 10-15 TON	E07	Unit			
8	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	Unit			
9	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	Unit			
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	Unit			1
11	FLAT BED TRUCK 3-4 TON	E11	Unit			
12	GENERATOR SET	E12	Unit			1
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit			1
14	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	Unit			
15	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	Unit			
16	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	Unit			1
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	Unit			1
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	Unit			1
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	Unit			
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	Unit			1
21	STONE CRUSHER	E21	Unit			
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	Unit			
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	Unit			1
24	PEDESTRIAN ROLLER	E24	Unit			
25	TAMPER	E25	Unit			
26	JACK HAMMER	E26	Unit			
27	FULVI MIXER	E27	Unit			
28	CONCRETE PUMP	E28	Unit			
29	TRAILER 20 TON	E29	Unit			
30	PILE DRIVER + HAMMER	E30	Unit			
31	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	Unit			
32	WELDING SET	E32	Unit			1
33	BORE PILE MACHINE	E33	Unit			
34	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	Unit			
35	TRONTON 15 TON	E35	Unit			
36	COLD MILLING MACHINE	E37	Unit			
37	ROCK DRILL BREAKER	E36	Unit			
38	COLD RECYCLER	E38	Unit			
39	HOT RECYCLER	E39	Unit			
40	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40	Unit			
41	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	Unit			1
42	SLIP FORM PAVER	E42	Unit			
43	CONCRETE PAN MIXER	E43	Unit			
44	CONCRETE BREAKER	E44	Unit			
45	ASPAHLT TANKER	E45	Unit			
46	CEMENT TANKER	E46	Unit			
47	CONCRETE MIXER (350)	E47	Unit			
48	VIBRATING RAMMER	E48	Unit			
49	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	Unit			
50	BORE PILE MACHINE	E50	Unit			
51	CRANE ON TRACK 75-100 TON	E51	Unit			
52						
53						
<b>Total untuk Item B pada Lembar 1</b>						<b>0</b>

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

**M PEMBAYARAN NO.** : SKh-1.1.22  
**JENIS PEKERJAAN** : Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi  
**TUAN PEMBAYARAN** : Lump Sum

No.	URAIAN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
<b>1</b>	<b>Penyiapan dokumen penerapan SMK</b>				
SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan dokumen RKK, RMPK, RKPPPL, dan RMLLP	Set	1		
SKh-1.1.22.(1b)	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja	Set	1		
SKh-1.1.22.(1c)	Penyusunan pelaporan penerapan SMK	Set	1		
<b>2</b>	<b>Sosialisasi dan Promosi Dan Pelatihan:</b>				
SKh-1.1.22.(2a)	Induksi K3 (Safety Induction)				
SKh-1.1.22.(2b)	Pengarahan K3 (Safety briefing).				
SKh-1.1.22.(2c)	Pertemuan keselamatan (Safety Talk /Tool Box Meeting)				
SKh-1.1.22.(2d)	Pelatihan K3				
SKh-1.1.22.(2e)	Sosialisasi/penyuluhan HIV/AIDS				
SKh-1.1.22.(2f)	Simulasi Keselamatan Konstruksi				
SKh-1.1.22.(2g)	Spanduk (Banner)	Lbr	1		
SKh-1.1.22.(2h)	Poster	Lbr	1		
SKh-1.1.22.(2i)	Papan Informasi K3	Buah	1		
<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)</b>				
<b>3a</b>	<b>Alat Pelindung Kerja (APK) antara lain:</b>				
SKh-1.1.22.(3a1)	Jaring pengaman (Safety Net) Sesuai kebutuhan	Ls			
SKh-1.1.22.(3a2)	Tali keselamatan (Life Line) Sesuai kebutuhan	Ls			
SKh-1.1.22.(3a3)	Penahan Jatuh (Safety Deck) Sesuai kebutuhan	Ls			
SKh-1.1.22.(3a4)	Pagar pengaman (Guard Railing) Sesuai kebutuhan	Ls			
SKh-1.1.22.(3a5)	Pembatas Area (Restricted Area) Sesuai kebutuhan	Ls	1		
SKh-1.1.22.(3a6)	Perlengkapan keselamatan bencana (Disaster Safety Equipment)				
<b>3b</b>	<b>Alat Pelindung Diri (APD) terdiri atas:</b>				
SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (Safety helmet) Pekerja, Staf, dan Tamu	Buah	20		
SKh-1.1.22.(3b2)	Pelindung mata (Goggles, Spectacles) Sesuai Kebutuhan	Psg	2		
SKh-1.1.22.(3b3)	Tameng muka (Face shield) Sesuai Kebutuhan				
SKh-1.1.22.(3b4)	Masker selam (Breathing Apparatus) Sesuai Kebutuhan				
SKh-1.1.22.(3b5)	Pelindung telinga (Ear Plug, Ear Muff)				
SKh-1.1.22.(3b6)	Pelindung pernafasan dan mulut (masker, masker respirator)	Box	20		
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety gloves) Sesuai Kebutuhan	Psg	20		
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety shoes) Pekerja, Staf, dan Tamu	Psg	20		
SKh-1.1.22.(3b9)	Penunjang seluruh tubuh (Full bodu harness) Sesuai Kebutuhan	Buah			
SKh-1.1.22.(3b10)	Jaket pelampung (Life Vest)				
SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (Safety vest) Sesuai Kebutuhan	Buah	20		
SKh-1.1.22.(3b12)	Celemek (A/ron/coveralls) Sesuai Kebutuhan	Buah			
SKh-1.1.22.(3b13)	Pelindung jatuh (Fall arrester) Sesuai Kebutuhan	Buah			
<b>4</b>	<b>Asuransi dan Perizinan terkait Keselamatan Konstruksi</b>				
SKh-1.1.22.(5h)	Petugas pengatur lalu lintas	OH	20		
<b>5</b>	<b>Personel K3 Konstruksi</b>				
SKh-1.1.22.(5a)	Ahli K3 konstruksi/ahli keselamatan konstruksi (sebagai pimpinan UKK)				
SKh-1.1.22.(5f)	Petugas K3	OB	1		
<b>6</b>	<b>Fasilitas sarana kesehatan</b>				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K (Kotak P3K, Obat Luka, Perban, DII)	Ls	1		
<b>7</b>	<b>Rambu-rambu terdiri atas:</b>				
SKh-1.1.22.(7a)	Rambu petunjuk		1		
SKh-1.1.22.(7b)	Rambu larangan				
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan		2		
SKh-1.1.22.(7d)	Rambu kewajiban				
SKh-1.1.22.(7e)	Rambu informasi				
SKh-1.1.22.(7f)	Rambu pekerjaan sementara				
SKh-1.1.22.(7g)	Jalur Evakuasi (Petunjuk escape route)				
SKh-1.1.22.(7h)	Kerucut lalu lintas (traffic cone)				
SKh-1.1.22.(7i)	Tongkat pengatur lalu lintas (Warning Lights Stick)		2		
SKh-1.1.22.(7j)	Lampu putar (rotary lamp)		1		
SKh-1.1.22.(7k)	Pembatas Jalan (water tank barrier)				
SKh-1.1.22.(7l)	Beton pembatas jalan (concrete barrier)				
SKh-1.1.22.(7m)	Lampu/alat penerangan sementara				
SKh-1.1.22.(7n)	Lampu darurat (Emergency Lamp)				
<b>8</b>	<b>Konsultasi dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi</b>				
<b>9</b>	<b>Lain-lain terkait pengendalian risiko K3</b>				
SKh-1.1.22.(9a1)	Alat pemadam api ringan (APAR)				
SKh-1.1.22.(9a4)	Bendera K3	Buah	1		
<b>E</b>	<b>TOTAL BIAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA</b>				-

Catatan :  
1. Perkiraan Kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan  
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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(1b)  
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa Dari Hasil Galian  
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL KDN (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	1.0000					
2.	Mandor (L02)	Jam	0.2000					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1	Vibro Roller (E19)	Jam	0.004					
2	Water tank truck (E23)	Jam	0.03					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

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

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0153					
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0038					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Bahan Pilihan (M09)	M3	1.2000					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1	Dump Truck (E09)	Jam	0.11					
2	Tandem (E17)	Jam	0.01					
3	Water Tanker (E23)	Jam	0.03					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 5.1.(1)  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Fondasi Agregat Kelas A  
SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	jam	0.0974					
2.	Mandor (L03)	jam	0.0097					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Agregat A M26	M3	1.1948					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Wheel Loader (E15)	jam	0.0081					
2.	Dump Truck (E09)	jam	0.2704					
3.	Motor Grader (E13)	jam	0.0009					
4.	Vibratory Roller (E19a)	jam	0.0097					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 5.3.(3)  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus  
SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	jam	0,0803					
2.	Mandor (L03)	jam	0,0321					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Semen (M12)	Kg	233.8100					
2.	Pasir (M01a)	M3	0.5996					
3.	Agregat Kasar (M03)	M3	0.9247					
4.	Air (M170)	Ltr	163.7700					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Wheel Loader E15	jam	0,0071					
2.	Batching Plant (Concrete Pan M E43)	jam	0,0161					
3.	Concrete Truck Mixer E49	jam	0,1580					
4.	Concrete Vibrator (for manual) E20	jam	0,0964					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-
<b>G.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN / M3</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (2a)  
 JENIS PEKERJAAN : Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi  
 SATUAN PEMBAYARAN : Liter

TOTAL KDN (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	0,0016					
2.	Mandor (L03)	Jam	0,0008					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1 (M31a)	Liter	1,2143					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Asp. Distributor E41	Jam	0,0002					
2.	Compressor E05	Jam	0,0010					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3(5a)  
JENIS PEKERJAAN : Laston Lapis Aus (AC-WC)  
SATUAN PEMBAYARAN : Ton

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.2008					
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0201					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-15 (M92)	M3	0.3190					
2.	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0.4152					
3.	Semen (M12)	Kg	9.2700					
4.	Aspal (M10)	Kg	70.0400					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Wheel Loader E15	Jam	0.0654					
2.	AMP E01	Jam	0.0201					
3.	Genset E12	Jam	0.0201					
4.	Dump Truck E09	Jam	0.1677					
5.	Asp. Finisher E02	Jam	0.0126					
6.	Tandem Roller E17a	Jam	0.0128					
7.	P. Tyre Roller E18	Jam	0.0084					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- Note: 1 0 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran 0 berat untuk bahan-bahan.  
2 0 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan 0 dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali 0 terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang  
3 0 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.  
4 0 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN 0 yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

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

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3(6a)  
JENIS PEKERJAAN : Laston Lapis Antara (AC-BC)  
SATUAN PEMBAYARAN : Ton

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.2008					
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0201					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-20 (M92)	M3	0.3688					
2.	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0.3700					
3.	Semen (M12)	Kg	9.6820					
4.	Aspal (M10)	Kg	60.5640					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Wheel Loader E15	Jam	0.0638					
2.	AMP E01	Jam	0.0201					
3.	Genset E12	Jam	0.0201					
4.	Dump Truck E09	Jam	0.3658					
5.	Asphalt Finisher E02	Jam	0.0084					
6.	Tandem Roller E17a	Jam	0.0085					
7.	P. Tyre Roller E18	Jam	0.0056					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- Note: 1 0 Satuan dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran 0 berat untuk bahan-bahan.  
2 0 Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan 0 dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali 0 terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang  
3 0 Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.  
4 0 Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN 0 yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

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

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.1 (6a)  
JENIS PEKERJAAN : Beton struktur fc' 25 Mpa  
SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	jam	0.3855					
2.	Tukang (L02)	jam	0.2410					
3.	Mandor (L03)	jam	0.0482					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Semen (M12)	Kg	306.9400					
2.	Pasir Beton (M01a)	M3	0.6104					
3.	Agregat Kasar (M03)	M3	0.7850					
4.	Sewa acuan beton	M1	2.5000					
5.	Plastik alas Beton	M2	5.8750					
6.	Air (M170)	Ltr	190.5500					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Concrete Mixing Plant (E43)	jam	0.0482					
2.	Truck Mixer (E49)	jam	0.1986					
3.	Concrete Vibrator (E20)	jam	0.2892					
4.	Water Tank Truck (E23)	jam	0.0318					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.3 (1)  
 JENIS PEKERJAAN : Baja Tulangan Polos BjTP 280  
 SATUAN PEMBAYARAN : Kg

TOTAL KDN (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0,0700					
2.	Tukang (L02)	jam	0,0700					
3.	Mandor (L03)	jam	0,0350					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Baja Tulangan Polos BjTP 280 (M57a)	Kg	1,0300					
2.	Kawat Beton (M14)	Kg	0,0200					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.3 (2)  
 JENIS PEKERJAAN : Baja Tulangan Sirip BJTS 280  
 SATUAN PEMBAYARAN : Kg

TOTAL KDN (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0.0700					
2.	Tukang (L02)	jam	0.0700					
3.	Mandor (L03)	jam	0.0350					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Baja Tulangan Sirip BJTS 280 (M57a)	Kg	1.0300					
2.	Kawat Beton (M14)	Kg	0.0200					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.9.(1)  
JENIS PEKERJAAN : Pasangan Batu  
SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	9.6855					
2.	Tukang (L02)	jam	4.4025					
3.	Mandor (L03)	jam	0.4403					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Batu Kali (M02)	M3	1.0725					
2.	Semen (PC) (M12)	Kg	104.0000					
3.	Pasir (M01b)	M3	0.4991					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Conc. Mixer (E06)	jam	0.4403					
2.	Water Tanker (E23)	jam	0.0100					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)</b>				-			-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 9.2.(1)  
 JENIS PEKERJAAN : Marka Jalan Termoplastik  
 SATUAN PEMBAYARAN : M2

TOTAL KDN (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0.1428					
2.	Tukang (L02)	jam	0.0178					
3.	Mandor (L03)	jam	0.0178					
	<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-		-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Cat Marka Thermoplastic (M17b)	Kg	2.1321					
2.	Glass Bead (M34)	Kg	0.4635					
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-		-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Dump Truck (E08)	Jam	0.0178					
2.	Thermoplastic Road Marking M2 (E85)	Jam	0.0178					
	<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-		-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					-		-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>					-		-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					-		-

- 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**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 9.2.(5)  
JENIS PEKERJAAN : Patok Pengarah  
SATUAN PEMBAYARAN : Buah

TOTAL KDN (Rp.) :  
% KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	1.0000					
2.	Tukang (L02)	jam	0.1333					
3.	Mandor (L03)	jam	0.0667					
	<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>				-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Beton fc 20 Mpa (M186)	M3	0.0348					
2.	Baja Tulangan (M57a)	Kg	1.8250					
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>				-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Dump Truck E08	Jam	0.0667					
	<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>				-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN MALANGGATEN - BUNTAR  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 LOKASI : KECAMATAN KEBAKKRAMAT  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 10.1.(9)  
 JENIS PEKERJAAN : Perbaikan Campuran Aspal Panas  
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

TOTAL HARGA (Rp.) :  
 % KDN :

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>							
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.3012					
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0402					
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					-			-
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
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					
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					-			-
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1	Asphalt Cutter (E76)	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 (E08)	Jam	1.1615					
8	Baby Vibratory Roller (E19a)	jam	0.1017					
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					-			-
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				-			-
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT % x D</b>				-			-
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				-			-

- 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.