

## REKAPITULASI PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN

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

PANJANG (M) : 6367.00  
 TARGET (M) : 6367.00  
 LEBAR (M) : 3.00

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA (Rp.)	TKDN	JUMLAH BIAYA TKDN
I	DIVISI 1 - UMUM	19,419,200.00	100.00%	19,419,200.00
II	DIVISI 2 - DRAINASE	70,424,868.60	84.17%	59,273,141.35
III	DIVISI 3 - PEKERJAAN TANAH & GEOSINTETIK	113,591,331.63	85.42%	97,028,271.19
IV	DIVISI 4 - PEKERJAAN PREVENTIF	-		-
V	DIVISI 5 - PERKERASAN BERBUTIR	531,997,753.14	5.50%	505,021,792.57
VI	DIVISI 6 - PERKERASAN ASPAL	37,340,888.88	46.06%	17,200,980.59
VII	DIVISI 7 - STRUKTUR	955,708,544.56	97.27%	929,571,224.57
VIII	DIVISI 8 - REHAB JEMBATAN	-		-
IX	DIVISI 9 - PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN	10,874,833.38	54.61%	5,938,631.49
X	DIVISI 10 - PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA	117,254,946.56	50.32%	58,999,401.49
A.	JUMLAH HARGA PEKERJAAN ( termasuk Biaya Umum dan Keuntungan )	1,856,612,366.75	91.16%	1,692,452,643.25
B.	PAJAK PERTAMBAHAN NILAI (PPN) 11 % = 11% X (A)	204,227,360.34		
C.	TOTAL BIAYA PEKERJAAN KONTRUKSI = (A) + (B)	2,060,839,727.10		
D.	DIBULATKAN	2,060,839,000.00		
E.	BIAYA UMUM	000.00		
F.	JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN = (D) + (E)	2,060,839,000.00		
Terbilang : <i>Dua Milyar Enam Puluh Juta Delapan Ratus Tiga Puluh Sembilan Ribu Rupiah</i>			<b>91.16%</b>	

Karanganyar, 06 Maret 2023

Dibuat Oleh  
 PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
 BIDANG BINAMARGA  
 KAB. KARANGANYAR

MARGONO, S.T., M.M.  
 NIP. 19730104 200601 1 005

## DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA (HPS)

PROGRAM : PENYELENGGARAAN JALAN  
 KEGIATAN : PENANGANAN LONG SEGMENT (PEMELIHARAAN RUTIN, PEMELIHARAAN BERKALA, PENINGKATAN/REKONSTRUKSI) RUAS JALAN NGARGOYOSO-JENAWI  
 KABUPATEN : KARANGANYAR  
 PROPINSI : JAWA TENGAH  
 LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
 SUMBER DANA : DANA ALOKASI KHUSUS ( DAK ) FISIK - BIDANG JALAN - REGULER - JALAN  
 TAHUN ANGGARAN : 2023  
 BIAAYA : Rp 2,060,839,000.00

PANJANG (M) : 6367.00  
 TARGET (M) : 6367.00  
 LEBAR (M) : 3.00

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>								
<b>1.2 Mobilisasi</b>								
1	1.2	Mobilisasi	Ls	1.00	11,450,000.00	11,450,000.00	100.00%	11,450,000.00
1	SKh-1.1.22	Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	Ls	1.00	7,969,200.00	7,969,200.00	100.00%	7,969,200.00
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>19,419,200.00</b>		<b>19,419,200.00</b>
<b>II</b>								
<b>DIVISI 2 - DRAINASE</b>								
1	2.1.(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M3	602.28	48,914.87	29,460,447.08	75.44%	22,226,124.10
2	2.2.(1)	Pasangan Batu dengan Mortar	M3	31.50	945,140.05	29,771,911.52	98.30%	29,265,681.49
3	2.3.(36)	Pemasangan Box Culvert 500 x 500 x 1200	M1	7.00	1,598,930.00	11,192,510.00	69.52%	7,781,335.76
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>70,424,868.60</b>		<b>59,273,141.35</b>
<b>III</b>								
<b>DIVISI 3 - PEKERJAAN TANAH &amp; GEOSINTETIK</b>								
1	3.1.(1)	Galian Biasa	M3	546.00	40,171.50	21,933,638.23	75.67%	16,597,934.21
2	3.1.(3)	Galian Batu	M3	200.00	93,483.02	18,696,604.28	75.11%	14,043,213.27
3	3.2.(1b)	Timbunan Biasa dari hasil galian	M3	11.88	29,791.63	353,924.56	89.58%	317,062.02
4	3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari sumber galian	M3	390.16	186,098.25	72,607,164.56	91.00%	66,070,061.69
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>113,591,331.63</b>		<b>97,028,271.19</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	477.60	550,548.65	262,942,033.22	94.17%	247,607,854.31
2	5.3.(3)	Lapis Pondasi bawah Beton Korus	M3	291.20	923,955.08	269,055,719.92	95.67%	257,413,938.25
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>531,997,753.14</b>		<b>505,021,792.57</b>
<b>VI</b>								
<b>DIVISI 6 - PERKERASAN ASPAL</b>								
1	6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	117.00	17,712.78	2,072,394.86	29.18%	604,722.87
2	6.1 (2a)	Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	46.80	17,768.93	831,586.12	28.74%	238,993.10
3	6.3(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	21.35	1,612,969.93	34,436,907.90	47.50%	16,357,264.62
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>37,340,888.88</b>		<b>17,200,980.59</b>
<b>VII</b>								
<b>DIVISI 7 - STRUKTUR UTAMA</b>								
1	7.1 (7a)	Beton struktur, f'c'20 MPa	M3	819.00	977,487.25	800,562,057.91	97.48%	780,399,803.26
2	7.9.(1)	Pasangan Batu	M3	184.00	843,187.43	155,146,486.65	96.15%	149,171,421.31
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>955,708,544.56</b>		<b>929,571,224.57</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	84.15	116,541.51	9,806,968.34	51.67%	5,067,166.31
1	9.2.(5)	Patok Pengarah	Buah	10.00	106,786.50	1,067,865.04	81.61%	871,465.18
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>10,874,833.38</b>		<b>5,938,631.49</b>
<b>X</b>								
<b>DIVISI 10 - PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA</b>								
1	10.1.(9)	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M3	31.18	3,760,581.99	117,254,946.56	50.32%	58,999,401.49
<b>Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 10 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)</b>						<b>117,254,946.56</b>		<b>58,999,401.49</b>

## HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	HARGA SATUAN (Rp.)	TKDN	
						NILAI	KETERANGAN
1.	Pekerja	(L01)	Jam	13,000.00	91,000.00	100%	PDN
2.	Tukang	(L02)	Jam	13,800.00	96,600.00	100%	PDN
3.	M a n d o r	(L03)	Jam	14,000.00	98,000.00	100%	PDN
4.	Operator	(L04)	Jam	13,800.00	96,600.00	100%	PDN
5.	Pembantu Operator	(L05)	Jam	13,000.00	91,000.00	100%	PDN
6.	Sopir / Driver	(L06)	Jam	13,800.00	96,600.00	100%	PDN
7.	Pembantu Sopir / Driver	(L07)	Jam	13,000.00	91,000.00	100%	PDN
8.	Mekanik	(L08)	Jam	13,800.00	96,600.00	100%	PDN
9.	Pembantu Mekanik	(L09)	Jam	13,000.00	91,000.00	100%	PDN

## DAFTAR HARGA DASAR SATUAN BAHAN

No.	URAIAN	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN	TKDN	
						NILAI	KETERANGAN
1	Pasir Pasang (Sedang)	M01b	M3	237,750.00	Base Camp	100%	Lokal
2	Pasir Beton (Kasar)	M01a	M3	237,750.00	Base Camp	100%	Lokal
4	Batu Kali	M02	M3	250,000.00	Lokasi Pekerjaan	100%	Lokal
5	Agregat Pecah Kasar	M03	M3	285,000.00	Base Camp	100%	Lokal
6	Bahan Pilihan	M09	M3	90,000.00	Lokasi Pekerjaan	100%	Lokal
7	Aspal	M10	Kg	13,750.00	Base Camp	27.61%	Pertamina
8	Semen / PC (kg)	M12	Kg	1,400.00		86.82%	Semen Indonesia
9	Semen / PC (curah)	M12	Kg	1,400.00		96.99%	Semen Indonesia
10	Cat Marka (Thermoplastic)	M17b	Kg	36,000.00	Lokasi Pekerjaan	48.70%	
11	Agr. Kelas A (analisis)	M26	M3	320,000.00	Base Camp	100%	Lokal
12	Glass Bead	M34	Kg	42,000.00	Lokasi Pekerjaan		
13	Baja Tulangan	M57a	Kg	13,000.00	Lokasi Pekerjaan	53.22%	Lautan Steel
14	Anti strpping agent	M66	Kg	113,000.00			
15	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm	M91	M3	270,000.00		100%	Lokal
16	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm	M92	M3	270,000.00		100%	Lokal
17	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1	M31a	Liter	13,000.00	Base Camp	27.61%	Pertamina
18	Air	M170	Liter	50.00		100%	Lokal
19	Sewa acuan beton untuk perkerasan jalan		M1	3,500.00		100%	Lokal
20	Plastik alas beton		M2	2,000.00		100%	Lokal
21	Box Culvert LD 500 x 500 x 1200		Bh	1,619,000.00			

Karanganyar, 06 Maret 2023

Dibuat Oleh  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
BIDANG BINAMARGA  
KAB. KARANGANYAR

MARGONO, S.T., M.M.  
NIP. 19730104 200601 1 005

**DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA**

No.	URAIAN	KODE	HP	SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)	TKDN	
					NILAI	KETERANGAN
	ASPHALT MIXING PLANT	E01	294.0	<b>8,486,000.00</b>	75%	PDN
	ASPHALT FINISHER	E02	72.4	<b>253,000.00</b>	75%	PDN
	COMPRESSOR 4000-6500 LM	E05	120.0	<b>243,000.00</b>	75%	PDN
	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	20.0	<b>87,000.00</b>	75%	PDN
	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	125.0	<b>354,000.00</b>	75%	PDN
	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	200.0	<b>409,000.00</b>	75%	PDN
	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	153.0	<b>552,000.00</b>	75%	PDN
	GENERATOR SET	E12	200.0	<b>494,000.00</b>	75%	PDN
	MOTOR GRADER >100 HP	E13	135.0	<b>381,000.00</b>	75%	PDN
	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	96.0	<b>429,000.00</b>	75%	PDN
	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	74.3	<b>405,000.00</b>	75%	PDN
	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	135.0	<b>427,000.00</b>	75%	PDN
	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	82.0	<b>241,000.00</b>	75%	PDN
	CONCRETE VIBRATOR	E20	5.5	<b>58,000.00</b>	75%	PDN
	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	135.0	<b>301,000.00</b>	75%	PDN
	JACK HAMMER	E26	0.0	<b>56,000.00</b>	75%	PDN
	ROCK DRILL BREAKER	E37	2.7	<b>607,000.00</b>	<b>0.75</b>	PDN
	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	125.0	<b>408,000.00</b>	75%	PDN
	CONCRETE PAN MIXER	E43	15.4	<b>386,000.00</b>	75%	PDN
	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	220.0	<b>519,000.00</b>	75%	PDN
	TANDEM ROLLER 8-10 T.	E17a	100.0	<b>426,000.00</b>	75%	PDN
	MINI EXCAVATOR 40-60 HP	E10a	50.0	<b>552,000.00</b>	75%	PDN
	BABY VIBRATORY ROLLER 1-2 T.	E19a	7.6	<b>68,000.00</b>	75%	PDN
	CONCRETE CUTTER 130 feet/mnt	E76	13.0	<b>76,000.00</b>	75%	PDN
	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 = 0.6167 %

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				3,500,000
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	3,000,000	3,000,000
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 Viod 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	3,000,000	3,000,000
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	1,950,000.00	1,950,000
<b>Total Biaya Mobilisasi</b>					<b>11,450,000</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	1	1,000,000	1,000,000
3	POWER BROOM	E03	Unit			
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	Unit			
5	COMPRESSOR 4000-6500 L/M	E05	Unit	1	150,000	150,000
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	Unit	1	150,000	150,000
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			
11	FLAT BED TRUCK 3-4 TON	E11	Unit			
12	GENERATOR SET	E12	Unit	1	100,000	100,000
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit	1	500,000	500,000
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	500,000	500,000
17	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	Unit	1	500,000	500,000
18	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	Unit			
19	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	Unit			
20	CONCRETE VIBRATOR	E20	Unit	1	100,000	100,000
21	STONE CRUSHER	E21	Unit			
22	WATER PUMP 70-100 mm	E22	Unit			
23	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	Unit	1	500,000	500,000
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			
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			
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>3,500,000</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.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
<b>1</b>	<b>Penyiapan dokumen penerapan SMKK</b>				
SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan dokumen RKK, RMPK, RKPP, dan RMLLP	Set	1	300,000	300,000
SKh-1.1.22.(1b)	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja	Set	1	250,000	250,000
SKh-1.1.22.(1c)	Penyusunan pelaporan penerapan SMKK	Set	1	250,000	250,000
<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	100,000	100,000
SKh-1.1.22.(2h)	Poster	Lbr	1	100,000	100,000
SKh-1.1.22.(2i)	Papan Informasi K3	Buah	1	100,000	100,000
<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindt Dua Milyar Enam Puluh Juta Delapan Ratus Tiga Puluh Sembilan Ribu Rupiah</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 Railling) Sesuai kebutuhan	Ls			
SKh-1.1.22.(3a5)	Pembatas Area (Restricted Area) Sesuai kebutuhan	Ls	1	300,000	300,000
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	10	50,000	500,000
SKh-1.1.22.(3b2)	Pelindung mata (Goggles, Spectacles) Sesuai Kebutuhan	Psg	2	54,600	109,200
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	10	25,000	250,000
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety gloves) Sesuai Kebutuhan	Psg	10	7,000	70,000
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety shoes) Pekerja, Staf, dan Tamu	Psg	10	100,000	1,000,000
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	10	35,500	355,000
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	10	100,000	1,000,000
<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	2,210,000	2,210,000
<b>6</b>	<b>Fasilitas sarana kesehatan</b>				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K (Kotak P3K,Obat Luka, Perban, Dll)	Ls	1	300,000	300,000
<b>7</b>	<b>Rambu-rambu terdiri atas:</b>				
SKh-1.1.22.(7a)	Rambu petunjuk		1	150,000	150,000
SKh-1.1.22.(7b)	Rambu larangan				
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan		2	75,000	150,000
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	75,000	150,000
SKh-1.1.22.(7j)	Lampu putar (rotary lamp)		1	250,000	250,000
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	75,000	75,000
<b>E</b>	<b>TOTAL BIAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA</b>				<b>7,969,200</b>

Catatan :  
1. Perkiraan Kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan  
2. Harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personal  
3. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

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

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 2.1.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 602.28  
JENIS PEKERJAAN : Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran A TOTAL HARGA (Rp.) : 29,460,447.08 TOTAL KDN (Rp.) : 33,548.46  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 1.59 % KDN : 75.44%

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	0.0479	13,000.00	622.16	100%	WNI	622.16
2.	Mandor (L03)	jam	0.0120	14,000.00	167.50	100%	WNI	167.50
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>789.66</b>			<b>789.66</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>-</b>			<b>-</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Mini Excavator (E10a)	jam	0.0120	552,000.00	6,604.42	75%	PDN	4,953.31
2.	Dump Truck (E08)	jam	0.1047	354,000.00	37,073.99	75%	PDN	27,805.49
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>43,678.40</b>			<b>32,758.80</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>44,468.06</b>			<b>33,548.46</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>				<b>4,446.81</b>			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>48,914.87</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 2.2.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 31.50  
JENIS PEKERJAAN : Pasangan Batu dengan Mortar TOTAL HARGA (Rp.) : 29,771,911.52 TOTAL KDN (Rp.) : 844,608.41  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 1.60 % KDN : 98.30%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	jam	6.6667	13,000.00	86,666.67	100%	WNI	86,666.67
2.	Tukang Batu (L02)	jam	2.2222	13,800.00	30,666.67	100%	WNI	30,666.67
3.	Mandor (L03)	jam	0.4444	14,000.00	6,222.22	100%	WNI	6,222.22
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>123,555.56</b>			<b>123,555.56</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Batu (M02)	M3	1.1340	250,000.00	283,500.00	100%	Lokal	283,500.00
2.	Semen (PC) (M12)	Kg	232.0000	1,400.00	324,800.00	96.99%	Tkdh Kemenperin	315,023.52
3.	Pasir Pasang (M01b)	M3	0.4544	237,750.00	108,029.34	100%	Lokal	108,029.34
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>716,329.34</b>			<b>706,552.86</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Conc. Mixer (E06)	jam	0.2222	87,000.00	19,333.33	75%	PDN	14,500.00
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>19,333.33</b>			<b>14,500.00</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>859,218.23</b>			<b>844,608.41</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT</b>			10.0 % x D		<b>85,921.82</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>945,140.05</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 546.00  
JENIS PEKERJAAN : Gallian Biasa TOTAL HARGA (Rp.) : 21,933,638.23 TOTAL KDN (Rp.) : 27,635.59  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 1.18 % KDN : 75.67%

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	0.0440	13,000.00	572.61	100%	WNI	572.61
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0294	14,000.00	411.11	100%	WNI	411.11
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>983.72</b>			<b>983.72</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>-</b>			<b>-</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Excavator (E10)	Jam	0.0147	552,000.00	8,104.68	75%	PDN	6,078.51
2.	Dump Truck (E09)	Jam	0.0671	409,000.00	27,431.15	75%	PDN	20,573.36
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>35,535.82</b>			<b>26,651.87</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>36,519.54</b>			<b>27,635.59</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT</b>		10.0 % x D		3,651.95			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>40,171.50</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1.(3) PERKIRAAN VOL. PEK. : 200.00  
JENIS PEKERJAAN : Galian Batu TOTAL HARGA (Rp.) : 18,696,604.28 TOTAL KDN (Rp.) : 63,832.79  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 1.01 % KDN : 75.11%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0256	13,000.00	332.67	100%	WNI	332.67
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0032	14,000.00	44.78	100%	WNI	44.78
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>377.46</b>			<b>377.46</b>
<b>B. BAHAN</b>								
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>-</b>			<b>-</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Excavator (E10)	Jam	0.0032	552,000.00	1,765.72	75%	PDN	1,324.29
2.	Rock Drill Breaker (E37)	Jam	0.0631	607,000.00	38,307.52	75%	PDN	28,730.64
3.	Dump Truck (E09)	Jam	0.1089	409,000.00	44,533.87	75%	PDN	33,400.40
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>84,607.11</b>			<b>63,455.33</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)</b>					<b>84,984.56</b>			<b>63,832.79</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT</b>		10.0 % x D			<b>8,498.46</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)</b>					<b>93,483.02</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-MASING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(1b) PERKIRAAN VOL. PEK. : 11.88  
JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa Dari Hasil Galian TOTAL HARGA (Rp.) : 353,924.56 TOTAL KDN (Rp.) : 24,262.47  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 0.02 % KDN : 89.58%

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	13,000.00	13,000.00	100%	WNI	13,000.00
2.	Mandor (L02)	Jam	0.2000	14,000.00	2,800.00	100%	WNI	2,800.00
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>15,800.00</b>			<b>15,800.00</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>-</b>			<b>-</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1	Vibro Roller (E19)	Jam	0.004	241,000.00	1,008.20	75%	PDN	756.15
2	Water tank truck (E23)	Jam	0.03	301,000.00	10,275.10	75%	PDN	7,706.33
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>11,283.30</b>			<b>8,462.47</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>27,083.30</b>			<b>24,262.47</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>				<b>2,708.33</b>			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>29,791.63</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2.(2a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 390.16  
JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan Dari Sumber Galian TOTAL HARGA (Rp.) : 72,607,164.56 TOTAL KDN (Rp.) : 153,948.28  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 3.91 % KDN : 91.00%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0153	13,000.00	198.89	100%	WNI	198.89
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0038	14,000.00	53.55	100%	WNI	53.55
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>252.44</b>			<b>252.44</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Bahan Pilihan (M09)	M3	1.2000	90,000.00	108,000.00	100%	Lokal	108,000.00
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>108,000.00</b>			<b>108,000.00</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1	Dump Truck (E09)	Jam	0.11	409,000.00	46,134.62	75%	PDN	34,600.97
2	Tandem (E17)	Jam	0.01	405,000.00	4,518.07	75%	PDN	3,388.55
3	Water Tanker (E23)	Jam	0.03	301,000.00	10,275.10	75%	PDN	7,706.33
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>60,927.79</b>			<b>45,695.84</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>169,180.23</b>			<b>153,948.28</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT</b>		10.0 % x D			16,918.02			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>186,098.25</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 5.1.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 477.60  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Fondasi Agregat Kelas A TOTAL HARGA : 262,942,033.22 TOTAL KDN (Rp.) : 471,310.82  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 14.16 % KDN : 94.17%

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	13,000.00	1,265.84	100%	WNI	1,265.84
2.	Mandor (L03)	jam	0.0097	14,000.00	136.32	100%	WNI	136.32
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>1,402.16</b>			<b>1,402.16</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Agregat A M26	M3	1.1948	320,000.00	382,344.83	100%	Lokal	382,344.83
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>382,344.83</b>			<b>382,344.83</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Wheel Loader (E15)	jam	0.0081	429,000.00	3,459.76	75%	PDN	2,594.82
2.	Dump Truck (E09)	jam	0.2704	409,000.00	110,593.83	75%	PDN	82,945.38
3.	Motor Grader (E13)	jam	0.0009	381,000.00	351.51	75%	PDN	263.64
4.	Vibratory Roller (E19a)	jam	0.0097	241,000.00	2,346.67	75%	PDN	1,760.00
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>116,751.78</b>			<b>87,563.84</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>500,498.77</b>			<b>471,310.82</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>				<b>50,049.88</b>			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>550,548.65</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 5.3.(3) PERKIRAAN VOL. PEK. : 291.20  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Pondasi Bawah Beton Kurus TOTAL HARGA (Rp.) : 269,055,719.92 TOTAL KDN (Rp.) : 803,614.94  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 14.49 % KDN : 95.67%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	jam	0.0803	13,000.00	1,044.18	100%	WNI	1,044.18
2.	Mandor (L03)	jam	0.0321	14,000.00	449.80	100%	WNI	449.80
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>1,493.98</b>			<b>1,493.98</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Semen (M12)	Kg	233.8100	1,400.00	327,334.00	96.99%	Tkdh Kemenperin	317,481.25
2.	Pasir (M01a)	M3	0.5996	237,750.00	142,551.62	100%	Lokal	142,551.62
3.	Agregat Kasar (M03)	M3	0.9247	285,000.00	263,546.38	100%	Lokal	263,546.38
4.	Air (M170)	Ltr	163.7700	50.00	8,188.50	100%	Lokal	8,188.50
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>741,620.50</b>			<b>731,767.75</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Wheel Loader E15	jam	0.0071	429,000.00	3,040.40	75%	PDN	2,280.30
2.	Batching Plant (Concrete Pan I E43	jam	0.0161	386,000.00	6,200.80	75%	PDN	4,650.60
3.	Concrete Truck Mixer E49	jam	0.1580	519,000.00	82,013.13	75%	PDN	61,509.85
4.	Concrete Vibrator (for manual) E20	jam	0.0964	58,000.00	5,590.36	75%	PDN	4,192.77
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>96,844.69</b>			<b>70,353.22</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>839,959.17</b>			<b>803,614.94</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>83,995.92</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>923,955.08</b>			
<b>G. HARGA SATUAN PEKERJAAN / M3</b>					<b>923,955.08</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 117.00  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi TOTAL HARGA (Rp.) : 2,072,394.86 TOTAL KDN (Rp.) : 4,698.70  
SATUAN PEMBAYARAN : Liter % THD. BIAYA PROYEK : 0.11 % KDN : 29.18%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0029	13,000.00	38.09	100%	WNI	38.09
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0015	14,000.00	20.51	100%	WNI	20.51
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>58.59</b>			<b>58.59</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1 (M31a)	Liter	1.2000	13,000.00	15,600.00	27.61%	Tkdh Kemenperin	4,307.16
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>15,600.00</b>			<b>4,307.16</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Asp. Distributor E41	Jam	0.00022	408,000.00	87.98	75%	PDN	65.98
2.	Compressor E05	Jam	0.00146	243,000.00	355.95	75%	PDN	266.96
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>443.93</b>			<b>332.95</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>16,102.52</b>			<b>4,698.70</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>1,610.25</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>17,712.78</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (2a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 46.80  
JENIS PEKERJAAN : Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi TOTAL HARGA (Rp.) : 831,586.12 TOTAL KDN (Rp.) : 4,642.45  
SATUAN PEMBAYARAN : Liter % THD. BIAYA PROYEK : 0.04 % KDN : 28.74%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0016	13,000.00	21.09	100%	WNI	21.09
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0008	14,000.00	11.36	100%	WNI	11.36
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>32.45</b>			<b>32.45</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1 (M31a)	Liter	1.2143	13,000.00	15,785.71	27.61%	Tkdh Kemenperin	4,358.44
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>15,785.71</b>			<b>4,358.44</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Asp. Distributor E41	Jam	0.0002	408,000.00	81.93	75%	PDN	61.45
2.	Compressor E05	Jam	0.0010	243,000.00	253.48	75%	PDN	190.11
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>335.41</b>			<b>251.56</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>16,153.58</b>			<b>4,642.45</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>1,615.36</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>17,768.93</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 MASIING-MASING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3(5a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 21.35  
JENIS PEKERJAAN : Laston Lapis Aus (AC-WC) TOTAL HARGA (Rp.) : 34,436,907.90 TOTAL KDN (Rp.) : 696,498.39  
SATUAN PEMBAYARAN : Ton % THD. BIAYA PROYEK : 1.85 % KDN : 47.50%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.2008	13,000.00	2,610.44	100%	WNI	2,610.44
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0201	14,000.00	281.12	100%	WNI	281.12
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>2,891.57</b>			<b>2,891.57</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-15 (M92)	M3	0.3190	270,000.00	86,123.86	100%	Lokal	86,123.86
2.	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0.4152	270,000.00	112,111.36	100%	Lokal	112,111.36
3.	Semen (M12)	Kg	9.2700	1,400.00	12,978.00	96.99%	Tkdh Kemenperin	12,587.36
4.	Aspal (M10)	Kg	70.0400	13,750.00	963,050.00	27.61%	Tkdh Kemenperin	265,898.11
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>1,174,263.23</b>			<b>476,720.69</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Wheel Loader E15	Jam	0.0654	429,000.00	28,043.90	75%	PDN	21,032.93
2.	AMP E01	Jam	0.0201	8,486,000.00	170,401.61	75%	PDN	127,801.20
3.	Genset E12	Jam	0.0201	494,000.00	9,919.68	75%	PDN	7,439.76
4.	Dump Truck E09	Jam	0.1677	409,000.00	68,569.08	75%	PDN	51,426.81
5.	Asp. Finisher E02	Jam	0.0126	253,000.00	3,183.16	75%	PDN	2,387.37
6.	Tandem Roller E17a	Jam	0.0128	426,000.00	5,457.97	75%	PDN	4,093.48
7.	P. Tyre Roller E18	Jam	0.0084	427,000.00	3,606.11	75%	PDN	2,704.58
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>289,181.50</b>			<b>216,886.13</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>1,466,336.30</b>			<b>696,498.39</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>146,633.63</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>1,612,969.93</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/Deskalasi) 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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.1 (7a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 819.00  
JENIS PEKERJAAN : Beton struktur fc' 20 Mpa TOTAL HARGA (Rp.) : 800,562,057.91 TOTAL KDN (Rp.) : 866,244.65  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 43.12 % KDN : 97.48%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	jam	1.7671	13,000.00	22,971.89	100%	WNI	22,971.89
2.	Tukang (L02)	jam	1.1044	13,800.00	15,240.96	100%	WNI	15,240.96
3.	Mandor (L03)	jam	0.2209	14,000.00	3,092.37	100%	WNI	3,092.37
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>41,305.22</b>			<b>41,305.22</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Semen (M12)	Kg	272.9500	1,400.00	382,130.00	96.99%	Tkdh Kemenperin	370,627.89
2.	Pasir Beton (M01a)	M3	0.6343	237,750.00	150,815.48	100%	PDN	150,815.48
3.	Agregat Kasar (M03)	M3	0.7922	285,000.00	225,778.97	100%	PDN	225,778.97
4.	Sewa acuan beton	M1	4.4444	3,500.00	15,555.56	100%	PDN	15,555.56
5.	Plastik alas Beton	M2	10.0000	2,000.00	20,000.00	100%	PDN	20,000.00
6.	Air (M170)	Ltr	190.5500	50.00	9,527.50	100%	PDN	9,527.50
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>803,807.50</b>			<b>792,305.39</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Concrete Mixer (E06)	jam	0.2209	87,000.00	19,216.87	75%	PDN	14,412.65
2.	Concrete Vibrator (E20)	jam	0.2209	58,000.00	12,811.24	75%	PDN	9,608.43
3.	Water Tank Truck (E23)	jam	0.0382	301,000.00	11,483.94	75%	PDN	8,612.95
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>43,512.05</b>			<b>32,634.04</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>888,624.77</b>			<b>866,244.65</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>88,862.48</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>977,487.25</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 7.9.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 184.00  
JENIS PEKERJAAN : Pasangan Batu TOTAL HARGA (Rp.) : 155,146,486.65 TOTAL KDN (Rp.) : 737,012.95  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 8.36 % KDN : 96.15%

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	13,000.00	125,911.95	100%	WNI	125,911.95
2.	Tukang (L02)	jam	4.4025	13,800.00	60,754.72	100%	WNI	60,754.72
3.	Mandor (L03)	jam	0.4403	14,000.00	6,163.52	100%	WNI	6,163.52
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>192,830.19</b>			<b>192,830.19</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Batu Kali (M02)	M3	1.0725	250,000.00	268,125.00	100%	Lokal	268,125.00
2.	Semen (PC) (M12)	Kg	104.0000	1,400.00	145,600.00	86.82%	Tkdh Kemenperin	126,409.92
3.	Pasir (M01b)	M3	0.4991	237,750.00	118,654.86	100%	Lokal	118,654.86
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>532,379.86</b>			<b>513,189.78</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Conc. Mixer (E06)	jam	0.4403	87,000.00	38,301.89	75%	PDN	28,726.42
2.	Water Tanker (E23)	jam	0.0100	301,000.00	3,022.09	75%	PDN	2,266.57
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>41,323.98</b>			<b>30,992.98</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>766,534.02</b>			<b>737,012.95</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT</b>		10.0 % x D		76,653.40			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>843,187.43</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 9.2.(1) PERKIRAAN VOL. PEK. : 84.15  
JENIS PEKERJAAN : Marka Jalan Termoplastik TOTAL HARGA (Rp.) : 9,806,968.34 TOTAL KDN (Rp.) : 54,741.71  
SATUAN PEMBAYARAN : M2 % THD. BIAYA PROYEK : 0.53 % KDN : 51.67%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja Biasa (L01)	jam	0.1428	13,000.00	1,856.31	100%	WNI	1,856.31
2.	Tukang (L02)	jam	0.0178	13,800.00	246.32	100%	WNI	246.32
3.	Mandor (L03)	jam	0.0178	14,000.00	249.89	100%	WNI	249.89
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>2,352.52</b>			<b>2,352.52</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1.	Cat Marka Thermoplastic (M17b)	Kg	2.1321	36,000.00	76,755.60	48.70%	Tkdh Kemenperin	37,379.98
2.	Glass Bead (M34)	Kg	0.4635	42,000.00	19,467.00	48.70%	Tkdh Kemenperin	9,480.43
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>96,222.60</b>			<b>46,860.41</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1.	Dump Truck (E08)	Jam	0.0178	354,000.00	6,318.61	75%	PDN	4,738.96
2.	Thermoplastic Road Marking Iv (E85)	Jam	0.0178	59,000.00	1,053.10	75%	PDN	789.83
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>7,371.71</b>			<b>5,528.78</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>105,946.83</b>			<b>54,741.71</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>10,594.68</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>116,541.51</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 NGARGOYOSO-JENAWI  
KABUPATEN : KARANGANYAR  
LOKASI : KECAMATAN NGARGOYOSO  
TAHUN ANGGARAN : 2023

ITEM PEMBAYARAN NO. : 9.2(5) PERKIRAAN VOL. PEK. : 10.00  
JENIS PEKERJAAN : Patok Pengarah TOTAL HARGA (Rp.) : 1,067,865.04 TOTAL KDN (Rp.) : 79,224.11  
SATUAN PEMBAYARAN : Buah % THD. BIAYA PROYEK : 0.06 % KDN : 81.61%

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	13,000.00	13,000.00	100%	WNI	13,000.00
2.	Tukang (L02)	jam	0.1333	13,800.00	1,840.00	100%	WNI	1,840.00
3.	Mandor (L03)	jam	0.0667	14,000.00	933.33	100%	WNI	933.33
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>15,773.33</b>			<b>15,773.33</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>							
1.	Beton fc 20 Mpa (M186)	M3	0.0348	977,487.25	33,979.90	97.48%		33,124.11
2.	Baja Tulangan (M57a)	Kg	1.8250	13,000.00	23,725.41	53.22%	Tkdh Kemenperin	12,626.66
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>57,705.31</b>			<b>45,750.77</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>							
1.	Dump Truck E08	Jam	0.0667	354,000.00	23,600.00	75%	PDN	17,700.00
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>23,600.00</b>			<b>17,700.00</b>
<b>D.</b>	<b>JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>				<b>97,078.64</b>			<b>79,224.11</b>
<b>E.</b>	<b>OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>				<b>9,707.86</b>			
<b>F.</b>	<b>HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>				<b>106,786.50</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 MASIING-MASING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 10.1.(9) PERKIRAAN VOL. PEK. : 31.18  
JENIS PEKERJAAN : Perbaikan Campuran Aspal Panas TOTAL HARGA (Rp.) : 117,254,946.56 TOTAL HARGA (Rp.) : 1,720,199.47  
SATUAN PEMBAYARAN : M3 % THD. BIAYA PROYEK : 6.32 % KDN : 50.32%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.3012	13,000.00	3,915.66	100%	WNI	3,915.66
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0402	14,000.00	562.25	100%	WNI	562.25
<b>JUMLAH HARGA TENAGA</b>					<b>4,477.91</b>			<b>4,477.91</b>
<b>B. BAHAN</b>								
1	Agr Pch Mesin 5-10 & 10-15 (M92)	M3	0.7341	270,000.00	198,207.31	100%	Lokal	198,207.31
2	Agr Pch Mesin 0 - 5 (M91)	M3	0.9602	270,000.00	259,243.35	100%	Lokal	259,243.35
3	Semen (M12)	Kg	22.1718	1,400.00	31,040.49	96.99%	Tkdh Kemenperin	30,106.17
4	Aspal (M10)	Kg	142.7014	13,750.00	1,962,143.56	27.61%	Tkdh Kemenperin	541,747.84
5	Anti Stripping Agent (M66)	Kg	0.4281	113,000.00	48,375.76			
<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>2,499,010.47</b>			<b>1,029,304.67</b>
<b>C. PERALATAN</b>								
1	Asphalt Cutter (E76)	Jam	0.1785	76,000.00	13,565.37	75%	PDN	10,174.03
2	Jack Hammer (E26)	Jam	1.0040	56,000.00	56,224.90	75%	PDN	42,168.67
3	Compressor (E05)	Jam	1.0040	243,000.00	243,975.90	75%	PDN	182,981.93
4	Wheel Loader (E15)	Jam	0.0071	429,000.00	3,040.40	75%	PDN	2,280.30
5	AMP (E01)	Jam	0.0201	8,486,000.00	170,401.61	75%	PDN	127,801.20
6	Genset (E12)	Jam	0.0201	494,000.00	9,919.68	75%	PDN	7,439.76
7	Dump Truck (E08)	Jam	1.1615	354,000.00	411,179.43	75%	PDN	308,384.58
8	Baby Vibratory Roller (E19a)	jam	0.1017	68,000.00	6,915.23	75%	PDN	5,186.42
<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>					<b>915,222.52</b>			<b>686,416.89</b>
<b>D. JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )</b>					<b>3,418,710.90</b>			<b>1,720,199.47</b>
<b>E. OVERHEAD &amp; PROFIT 10.0 % x D</b>					<b>341,871.09</b>			
<b>F. HARGA SATUAN PEKERJAAN ( D + E )</b>					<b>3,760,581.99</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 MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

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

ITEM PEMBAYARAN NO. : 2.3.(36) PERKIRAAN VOL. Pj : 67.20  
 JENIS PEKERJAAN : Pemasangan Box Culvert 500 x 500 x 1200 TOTAL HARGA (Rp.) : 1,598,930.00 TOTAL KDN (Rp.) : 1,010,562.78  
 SATUAN PEMBAYARAN : M' % THD. BIAYA PROY : 0.02 % KDN : 69.52%

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	NILAI TKDN	KETERANGAN	JUMLAH BIAYA KDN
<b>A. TENAGA</b>								
1	Pekerja	Jam	0.4819	13,000.00	6,265.06	100%	WNI	6,265.06
2	Tukang	Jam	0.1606	13,800.00	2,216.87	100%	WNI	2,216.87
3	Mandor	Jam	0.1606	14,000.00	2,249.00	100%	WNI	2,249.00
JUMLAH HARGA TENAGA					10,730.92			10,730.92
<b>B. MATERIAL</b>								
1	Box Culvert LD 500 x 500 x 1200	m	0.833	1,619,000.00	1,349,166.67	68.90%	Tkdh Kemenperin	929,575.83
JUMLAH HARGA BAHAN					1,349,166.67			929,575.83
<b>C. PERALATAN</b>								
1	Excavator	Jam	0.1606	552,000.00	88,674.70	75%	PDN	66,506.02
2	Alat Bantu	Ls	1	5,000.00	5,000.00	75%	PDN	3,750.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					93,674.70			70,256.02
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C )				1,453,572.29			1,010,562.78
E.	OVERHEAD & PROFIT 10.0 % x D				145,357.23			
F.	TOTAL HARGA PEKERJAAN ( D + E )				1,598,930.00			

- 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.