

BAB IV. LEMBAR DATA KOMPETISI

A. Identitas PPK/PP		
PPK/PP:	:	PPK UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Alamat:	:	Jalan Marsda Adisucipto Caturtunggal Depok Sleman D.I. Yogyakarta 55281
Email:	:	humas@uin-suka.ac.id
B. Ringkasan Paket		
Nama Paket Pekerjaan	:	Pengerasan Tanah Kampus 2 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Tahun Anggaran 2026
Ruang Lingkup	:	Lingkup Pekerjaan: 1. Pekerjaan Persiapan 2. Penerapan SMKK 3. Pekerjaan Mobilisasi 4. Pekerjaan Drainase 5. Pekerjaan Tanah dan Geosintetik 6. Pekerjaan Perkerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen 7. Pekerjaan Struktur
Lokasi	:	Kampus 2 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Kalurahan Guwosari, Kapanewon Pajangan, Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta
Nilai Pagu	:	Rp6.591.000.000,- (Enam miliar lima ratus sembilan puluh satu juta rupiah)
Sumber Dana	:	BLU UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Tahun Anggaran	:	2026
Waktu Pelaksanaan	:	120 (seratus dua puluh) hari kalender
Metode Pemilihan	:	<i>E-purchasing</i> melalui mini kompetisi
Nomor RUP	:	67409261
Judul Kompetisi	:	Mini Kompetisi Pekerjaan Jasa Konstruksi Pengerasan Tanah Kampus 2 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Tahun Anggaran 2026
C. Pemberian Penjelasan	:	Apabila diperlukan dapat dilakukan Pemberian Penjelasan yang akan dilaksanakan secara <i>virtual</i> dalam rapat daring pada: Hari : _____ Tanggal : _____ Waktu : _s.d _____ Tempat : _____ <i>[Dalam hal dilakukan Pemberian Penjelasan]</i> Apabila diperlukan, pemberian penjelasan lanjutan melalui Peninjauan lapangan akan dilaksanakan pada: Hari : _____ Tanggal : _____ Waktu : _s.d _____ Tempat : _____

		<i>[Dalam hal dilakukan Peninjauan Lapangan]</i>
D. Persyaratan Kualifikasi Peserta		
8. Nomor Induk Berusaha (NIB) & Sertifikat Standar	:	Peserta yang berbadan usaha harus memiliki perizinan di bidang jasa konstruksi berupa : a. Nomor Induk Berusaha (NIB) & Sertifikat Standar (Untuk badan usaha yang memiliki SBU KBLI 2020); b. Untuk Sertifikat Standar sebagaimana di maksud dalam angka 1) belum terverifikasi, peserta melampirkan NIB dan tangkapan layar dari OSS bahwa Sertifikat Standar sedang menunggu verifikasi; c. Nomor Induk Berusaha (NIB) dan SBU yang masih berlaku (untuk KBLI 2015/2017).
9. Sertifikat Badan Usaha (SBU)	:	Memiliki SBU Jasa Konstruksi dengan: a. Kualifikasi Usaha: [Kecil/Menengah/Besar] b. Subklasifikasi: - BSO01– KBLI 42101– Konstruksi Bangunan Sipil Jalan
10. Pajak	:	Memiliki status valid keterangan Wajib Pajak berdasarkan hasil Konfirmasi Status Wajib Pajak (KSWP).
11. Akta	:	Peserta memiliki akta pendirian dan akta perubahan terakhir
12. Sisa Kemampuan Paket (SKP)	:	Memiliki nilai SKP > 0, yang dibuktikan dengan Surat Pernyataan Pemenuhan SKP dan Daftar Pekerjaan Konstruksi yang sedang dilaksanakan.
13. Pengalaman Pekerjaan Sejenis	:	Memiliki pengalaman paling kurang 2 (dua) pekerjaan konstruksi sejenis dalam kurun waktu 4 (empat) tahun terakhir dihitung dari tanggal pengumuman mini kompetisi, baik di lingkungan pemerintah maupun swasta, termasuk pengalaman sebagai subkontraktor. Pekerjaan sejenis yang dimaksud adalah: Pembangunan Jalan kecuali Jalan Layang
E. Persyaratan Teknis Penawaran		
1. Spesifikasi Teknis		Penawaran harus memenuhi seluruh spesifikasi teknis minimum yang diuraikan dalam BAB VII. Spesifikasi Teknis Pekerjaan.
2. Peralatan Utama		Memiliki kemampuan menyediakan peralatan utama minimal untuk pelaksanaan pekerjaan, yaitu:

	<table><tr><th>No</th><th>Nama Peralatan Utama</th><th>Jumlah</th><th>Kapasitas</th><th>Status Kepemilikan</th></tr><tr><td>1</td><td>Mobil <i>Dump Truck</i></td><td>3 unit</td><td>4 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>2</td><td><i>Excavator</i></td><td>1 unit</td><td>0,90 – 1,20 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>3</td><td><i>Motor Grader</i></td><td>1 unit</td><td>5 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>4</td><td><i>Tandem Roller</i></td><td>1 unit</td><td>8 ton</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>5</td><td><i>Truck Crane</i></td><td>1 unit</td><td>3 ton</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>6</td><td>Mobil <i>Pick Up</i>*</td><td>2 unit</td><td>1,3 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>7</td><td>Mobil <i>Pick Up</i>*</td><td>1 unit</td><td>3 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>8</td><td><i>Concrete Mixer</i></td><td>2 unit</td><td>0,35 m3</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>9</td><td><i>Water Tanker</i></td><td>1 unit</td><td>3000 – 4500 ltr</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr><tr><td>10</td><td><i>Stamper (tamping rammer)</i></td><td>2 unit</td><td>10 – 15 kN</td><td>Milik sendiri/sewa</td></tr></table>	No	Nama Peralatan Utama	Jumlah	Kapasitas	Status Kepemilikan	1	Mobil <i>Dump Truck</i>	3 unit	4 m3	Milik sendiri/sewa	2	<i>Excavator</i>	1 unit	0,90 – 1,20 m3	Milik sendiri/sewa	3	<i>Motor Grader</i>	1 unit	5 m3	Milik sendiri/sewa	4	<i>Tandem Roller</i>	1 unit	8 ton	Milik sendiri/sewa	5	<i>Truck Crane</i>	1 unit	3 ton	Milik sendiri/sewa	6	Mobil <i>Pick Up</i> *	2 unit	1,3 m3	Milik sendiri/sewa	7	Mobil <i>Pick Up</i> *	1 unit	3 m3	Milik sendiri/sewa	8	<i>Concrete Mixer</i>	2 unit	0,35 m3	Milik sendiri/sewa	9	<i>Water Tanker</i>	1 unit	3000 – 4500 ltr	Milik sendiri/sewa	10	<i>Stamper (tamping rammer)</i>	2 unit	10 – 15 kN	Milik sendiri/sewa
	No	Nama Peralatan Utama	Jumlah	Kapasitas	Status Kepemilikan																																																			
	1	Mobil <i>Dump Truck</i>	3 unit	4 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	2	<i>Excavator</i>	1 unit	0,90 – 1,20 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	3	<i>Motor Grader</i>	1 unit	5 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	4	<i>Tandem Roller</i>	1 unit	8 ton	Milik sendiri/sewa																																																			
	5	<i>Truck Crane</i>	1 unit	3 ton	Milik sendiri/sewa																																																			
	6	Mobil <i>Pick Up</i> *	2 unit	1,3 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	7	Mobil <i>Pick Up</i> *	1 unit	3 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	8	<i>Concrete Mixer</i>	2 unit	0,35 m3	Milik sendiri/sewa																																																			
	9	<i>Water Tanker</i>	1 unit	3000 – 4500 ltr	Milik sendiri/sewa																																																			
	10	<i>Stamper (tamping rammer)</i>	2 unit	10 – 15 kN	Milik sendiri/sewa																																																			
<table><tr><th>No</th><th>Nama Peralatan Pendukung</th><th>Jumlah</th><th>Kapasitas</th><th>Status Kepemilikan</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Status Kepemilikan: 1) Milik sendiri dilakukan terhadap bukti kepemilikan peralatan (contoh STNK, BPKB, invoice) 2) Sewa beli, dilakukan terhadap bukti pembayaran sewa beli (contoh invoice uang muka, amgsuran); 3) Sewa dilakukan terhadap kebenaran surat perjanjian sewa	No	Nama Peralatan Pendukung	Jumlah	Kapasitas	Status Kepemilikan	1					2					3					4																																			
No	Nama Peralatan Pendukung	Jumlah	Kapasitas	Status Kepemilikan																																																				
1																																																								
2																																																								
3																																																								
4																																																								
3. Personel Manajerial	Memiliki kemampuan menyediakan personel manajerial minimal untuk pelaksanaan pekerjaan, yaitu: <table><tr><th>No.</th><th>Jabatan</th><th>Kualifikasi</th><th>Jml</th><th>Pengalaman</th><th>Profesi/Keahlian</th></tr><tr><td>1</td><td>General Superintendent (GS)</td><td>S1 Teknik Sipil</td><td>1 org</td><td>3 tahun</td><td>SKK Ahli Teknik Jalan Jenjang 7</td></tr><tr><td>2</td><td>Pelaksana</td><td>SMA SMK/D3</td><td>1 org</td><td>1 tahun</td><td>SKK Pelaksana Lapangan</td></tr></table>	No.	Jabatan	Kualifikasi	Jml	Pengalaman	Profesi/Keahlian	1	General Superintendent (GS)	S1 Teknik Sipil	1 org	3 tahun	SKK Ahli Teknik Jalan Jenjang 7	2	Pelaksana	SMA SMK/D3	1 org	1 tahun	SKK Pelaksana Lapangan																																					
No.	Jabatan	Kualifikasi	Jml	Pengalaman	Profesi/Keahlian																																																			
1	General Superintendent (GS)	S1 Teknik Sipil	1 org	3 tahun	SKK Ahli Teknik Jalan Jenjang 7																																																			
2	Pelaksana	SMA SMK/D3	1 org	1 tahun	SKK Pelaksana Lapangan																																																			

						Pekerjaan Jalan Madya Jenjang 5
		3	Ahli K3	S1	1 org	2 tahun
						SKK Ahli Muda K3 Konstruksi Jenjang 7
		Tenaga Pendukung				
		1	Logistik	SMA, SMK /D3	1 org	2 tahun
		2	Administrasi Pelaporan & Keuangan	SMA, SMK /D3	1 org	3 tahun
		3	Surveyor	SMA, SMK /D3	1 org	1 tahun
		4	Juru Gambar / Drafter	SMA, SMK /D3	1 org	1 tahun
		Catatan:				
		1. Sertifikat Kompetensi Kerja Konstruksi Jabatan Pelaksana diterbitkan oleh lembaga sertifikasi profesi atau instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku; 2. Sertifikat Kompetensi Kerja Konstruksi Jabatan Petugas K3 Konstruksi/Ahli K3 Konstruksi diterbitkan oleh lembaga sertifikasi profesi atau instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku; 3. Pengalaman kerja yang dihitung adalah pengalaman sesuai dengan keterampilan/keahlian yang disyaratkan. 4. Referensi Kerja yang dilampirkan dari Pengguna Jasa				
4. Jadwal Pelaksanaan (Kurva S)		A. Jadwal Waktu Pelaksanaan Pekerjaan (Time Schedule) B. Kurva S				
5. Rencana Keselamatan dan Kesehatan Kerja Kontrak (RK3K)		A. Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja dalam Keselamatan Konstruksi A.1. Kepedulian pimpinan terhadap Isu eksternal dan internal A.2. Komitmen Keselamatan Konstruksi B. Perencanaan keselamatan konstruksi B.1. Identifikasi bahaya, Penilaian risiko, Pengendalian dan Peluang. B.2. Rencana tindakan (sasaran & program) B.3. Standar dan peraturan perundangan C. Dukungan Keselamatan Konstruksi C.1. Sumber Daya C.2. Kompetensi C.3. Kepedulian				

		C.4. Komunikasi C.5. Informasi Terdokumentas D. Operasi Keselamatan Konstruksi D.1. Perencanaan Operasi D.2. Kesiapan dan Tanggapan Terhadap Kondisi Darurat E. Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi E.1. Pemantauan dan evaluasi E.2. Tinjauan manajemen E.3. Peningkatan kinerja keselamatan konstruksi Peserta menyampaikan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) mengacu pada spesifikasi sebagai berikut: <i>(sesuai dalam dokumen Spesifikasi Teknis)</i>: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Uraian Pekerjaan</th><th>Identifikasi Bahaya</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Pekerjaan Persiapan</td><td>Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Penerapan SMKK</td><td>Gangguan kesehatan dan kecelakaan kerja akibat kondisi kerja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pekerjaan Drainase</td><td>Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Pekerjaan Tanah dan Geosintetik</td><td>Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Pekerjaan Perkerasan berbutir dan beton semen</td><td>Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Pekerjaan Struktur</td><td>Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material</td></tr> </tbody> </table>	No	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya	1	Pekerjaan Persiapan	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material	2	Penerapan SMKK	Gangguan kesehatan dan kecelakaan kerja akibat kondisi kerja	3	Pekerjaan Drainase	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material	4	Pekerjaan Tanah dan Geosintetik	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material	5	Pekerjaan Perkerasan berbutir dan beton semen	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material	6	Pekerjaan Struktur	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material
No	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya																					
1	Pekerjaan Persiapan	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material																					
2	Penerapan SMKK	Gangguan kesehatan dan kecelakaan kerja akibat kondisi kerja																					
3	Pekerjaan Drainase	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material																					
4	Pekerjaan Tanah dan Geosintetik	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material																					
5	Pekerjaan Perkerasan berbutir dan beton semen	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material																					
6	Pekerjaan Struktur	Terjadi luka fisik akibat penggunaan peralatan kerja dan material																					
6. Cara Pembayaran		Sekaligus																					
7. Jaminan Penawaran <i>(jika ada)</i>		Tidak dipersyaratkan																					
8. Masa Berlaku Penawaran		20 (dua puluh) hari kalender sejak batas akhir pemasukan penawaran.																					
F. Rincian Item Pekerjaan dan Kategori Produk		<i>Peserta wajib menyampaikan penawaran untuk seluruh item pekerjaan yang tercantum dalam tabel di bawah ini. Informasi dalam tabel ini harus dibaca sebagai satu kesatuan yang tidak</i>																					

		<i>terpisahkan dan konsisten dengan yang tertera pada aplikasi Katalog Elektronik. (Daftar Kuantitas dan Harga)</i>
		<i>Melampirkan Struktur Pembentuk Harga Penawaran</i>
G. Kontinuitas Material		<i>Penyedia wajib menyerahkan surat pernyataan kesanggupan kontinuitas material guna menjamin kontinuitas ketersediaan material yang berasal dari produsen dengan waktu, jumlah, dan mutu/spesifikasi yang disyaratkan, serta dibuktikan dengan surat dukungan kontinuitas material dari produsen.</i>

**DAFTAR ITEM PEKERJAAN JASA KONSTRUKSI Pengerasan Tanah Kampus 2
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Tahun Anggaran 2026**

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
1	Komponen 1 SMKK (Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK)	Pembuatan dokumen SMKK yang terdiri dari dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP	Pekerjaan ini mencakup penyusunan dan penggandaan Dokumen SMKK yang terdiri dari dokumen RKK, RMPK, RKPPL, dan RMLLP untuk didistribusikan kepada PPK, Kontraktor, Pengawas. Penggandaan dokumen tersebut termasuk 1x pemutakhirannya.	1,00	Set
2	Komponen 1 SMKK (Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK)	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja yang terdiri dari prosedur rutin inspeksi, prosedur tanggap darurat, prosedur APD/APK, prosedur komunikasi (minimal 4 prosedur)	Pekerjaan ini mencakup penyusunan dan penggandaan prosedur dan instruksi kerja rutin dan non rutin untuk didistribusikan kepada PPK, Kontraktor, Pengawas. Penggandaan dokumen tersebut termasuk 1x pemutakhirannya.	1,00	Set
3	Komponen 1 SMKK (Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK)	Penyusunan Pelaporan Penerapan SMKK	Pekerjaan ini mencakup penyusunan dan penggandaan Laporan penerapan SMKK bulanan (kumpulan lap. harian, mingguan, bulanan dan akhir), dan khusus (bila diperlukan) pada masa pelaksanaan pekerjaan yang mengacu pada untuk didistribusikan kepada PPK, Kontraktor, Pengawas.	1,00	Set
4	Komponen 2 SMKK (Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan)	Induksi Keselamatan Konstruksi (Safety Induction)	Pekerjaan ini mencakup pelaksanaan kegiatan induksi keselamatan konstruksi, termasuk konsumsi (snack dan air minum) dan leaflet untuk pekerja baru dan pekerja pindahan.	25,00	Orang
5	Komponen 2 SMKK (Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan)	Spanduk (Banner) minimal 3 (spanduk utamakan keselamatan konstruksi, peringatan bahaya di tempat kerja, spanduk	Material cetak spanduk/banner safety ukuran cetak menyesuaikan 400 x 150 cm atau 75 x 200 cm. ketinggian sekurangnya 3m dari dasar/tanah dan	2,00	Buah

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
		himbauan). Pemasangan dapat dengan pipa besi dia 2,5".	terpasang di lokasi selama masa proyek berlangsung.		
6	Komponen 2 SMKK (Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan)	Poster/ leaflet	Material cetak media kertas/bahan spanduk/banner Ukuran minimal A3. Terpasang di lokasi dan/atau direksi keet selama masa proyek berlangsung. Misal: Poster/leaflet penggunaan APD, 5R, K3 budaya keselamatan, kebersihan lingkungan, pekerja selamat, perilaku selamat, tidak memasuki area bahaya, dan Poster poster K3/Keselamatan Konstruksi lain.	2,00	Lembar
7	Komponen 2 SMKK (Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan)	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi	Material papan kayu, multiplex, banner cetak Keselamatan Konstruksi board, ukuran min 2x2,4 m2 terpasang di lokasi selama masa proyek berlangsung. Misal memuat informasi: masuk Kawasan proyek, catatan record pekerjaan, himbauan/larangan terkait lingkungan dan informasi lain.	2,00	Lembar
8	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Pembatas area (Restricted Area)	Mengikuti standar atau gambar atau ukuran lebar 2 inch x 300 m per rol. Wajib ditempatkan di lokasi pekerjaan sebagai pembatas untuk orang/pekerja tertentu.	5,00	Rol
9	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Topi Pelindung (Safety Helmet)	Mampu melindungi kepala dari benturan kejatuhan benda-benda dari atas dan lainnya dan warna sesuai sublampiran K Permen PUPR 10 tahun 2021. Jumlah kebutuhan untuk pekerja, pelaksana, kepala pelaksana dan tamu, sesuai	25,00	Buah

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			ketentuan jumlah pekerja di risiko KK.		
10	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker non medis)	Mampu melindungi hidung dari debu, kotoran / gram bahan berkarat/ besi. Berupa masker respirator dan/atau masker non medis 3 ply. Untuk pekerjaan yang menimbulkan paparan partikel debu, bakteri.misal pekerjaan gerinda.	25,00	Buah
11	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Sarung Tangan (Safety Gloves)	Mampu melindungi jari tangan pada pekerjaan pembesian, atau pekerjaan dengan kontak bahan kimia. Sarung tangan pelindung risiko mekanis, melindungi tangan dari kontak bahan kimia, luka akibat benda runcing dan tajam serta melindungi tangan dari bahan yang menyebabkan iritasi atau terbakar kulit Tersedia minimal sejumlah pekerja.	12,00	Pasang
12	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Sepatu Keselamatan (Safety shoes dengan pelindung pada pergelangan kaki dan ujung yang keras di bagian jari kaki dengan standar SNI 7079:2009)	Mampu melindungi kaki dari potensi bahaya mikrobiologi, iritasi bahan kimia, dan benturan benda keras.	12,00	Pasang
13	Komponen 3 SMKK (Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri)	Rompi Keselamatan (Safety Vest)	Minimal terdapat 3 (tiga) garis reflector horizontalJ. Tersedia minimal sejumlah bekerja.	12,00	Buah
14	Komponen 4 SMKK (Asuransi dan perizinan terkait keselamatan konstruksi)	Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Nilai Asuransi mengcover seluruh biaya dampak kecelakaan konstruksi yang terjadi termasuk kepada pihak ketiga (selain asuransi BPJS).	1,00	Ls
15	Komponen 5 SMKK (Personel Keselamatan Konstruksi)	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	Memiliki sertifikat Petugas Keselamatan Konstruksi atau Supervisor K3 Konstruksi.	1,00	Orang
16	Komponen 5 SMKK (Personel)	Petugas pengatur lalu lintas	Sudah mengikuti diklat petugas pengatur lalu lintas	2,00	Orang

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
	Keselamatan Konstruksi)		atau memahami Peraturan terkait pengaturan Lalu Lintas atau mampu melaksanakan pekerjaan sesuai dengan rencana manajemen lalu lintas (RMLLP).		
17	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Rambu petunjuk	Mencakup diantaranya rambu ruang material, zona aman, ruang kantor, dll. Terpasang dengan rangka/tiang kokoh.	1,00	Buah
18	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Rambu larangan	Mencakup diantaranya rambu dilarang masuk, rambu dilarang parkir, rambu tagging alat, rambu dilarang merokok, dll. Terpasang dengan rangka/tiang kokoh.	1,00	Buah
19	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Rambu peringatan	Mencakup diantaranya rambu lokasi longsor, licin, mudah terbakar dan berbahaya lain. Terpasang dengan rangka/tiang kokoh.	2,00	Buah
20	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Rambu kewajiban	Sekurangnya rambu pemakaian APD, berwarna biru dan putih, berisi mandatory K3. Terpasang dengan rangka/tiang kokoh.	1,00	Buah
21	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Rambu informasi	Mencakup diantaranya rambu lokasi kotak P3K, lokasi APAR, area berbahaya, dan B3. Berwarna dasar hijau, tulisan putih, berisi informasi terkait lokasi K3.	2,00	Buah
22	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Kerucut lalu lintas (traffic cone)	Material PVC rubber atau karet fleksibel Tinggi 75 - 90 cm Warna oranye Dilengkapi reflective, sehingga dapat terlihat	6,00	Buah

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			dengan jelas pada siang maupun malam hari		
23	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Lampu putar (rotary lamp)	Berwarna kuning.	2,00	Buah
24	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Lampu/alat penerangan sementara	Lampu proyek dengan daya lumen yang cukup untuk menerangi proyek.	2,00	Buah
25	Komponen 7 SMKK (Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas)	Lampu darurat (Emergency Lamp)	Lampu proyek dengan daya lumen yang cukup untuk menerangi proyek.	1,00	Buah
26	Komponen 9 SMKK (Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi)	Alat Pemadam Api Ringan (APAR) CO2	Mencakup penyediaan APAR berdasar penetapan kelas kebakaran.	1,00	Buah
27	Komponen 9 SMKK (Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi)	Bendera K3	Diharuskan untuk semua pekerjaan konstruksi (dengan tingkat risiko kecil, sedang, dan besar) terpasang minimal 1 buah.	1,00	Buah
28	Komponen 9 SMKK (Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi)	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Kartu pengenalan untuk semua pekerjaan konstruksi), minimal sejumlah pekerja sesuai dengan tingkat risiko KK kecil, sedang, dan besar.	25,00	Buah
29	1.2 Mobilisasi	Penyediaan dan pemeliharaan basecamp	Penyediaan dan Pemeliharaan basecamp meliputi : Penyediaan Kantor, Barak, Bengkel, Gudang dan Papan Nama Proyek/Informasi; Dll; Fasilitas Laboratorium untuk Uji material dan hasil	1,00	LS

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			pekerjaan (Tanah, Agregat dan Beton)		
30	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Dump Truck	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan). Menggunakan Dump Truck Kapasitas min. 6m3	10,00	Unit
31	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Truk Bak Datar	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan). Menggunakan Truk Bak Datar Kapasitas min. 6m3	1,00	Unit
32	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Truk Tangki	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk	1,00	Unit

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan). Menggunakan Truk Tangki Kapasitas min. 3000 ~ 4500 ltr		
33	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Bulldozer	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	2,00	Unit
34	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Motor Grader	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	1,00	Unit
35	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Alat Penggali (Excavator)	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk	2,00	Unit

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).		
36	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Crane	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	1,00	Unit
37	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Pemadat Bervibrasi	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	1,00	Unit
38	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Mesin Pengaduk beton (Molen)	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	1,00	Unit

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
39	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Pompa Air	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	1,00	Unit
40	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Jack Hammer	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	2,00	Unit
41	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Concrete Vibrator	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).	2,00	Unit
42	1.2 Mobilisasi	Mobilisasi dan demobilisasi Water Tank	Mobilisasi dan pemasangan instalasi konstruksi dan semua peralatan sesuai dengan daftar peralatan	2,00	Unit

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			yang tercantum dalam Penawaran yang diperlukan selama pelaksanaan Pekerjaan, dari suatu lokasi asal ke tempat pekerjaan di mana peralatan tersebut akan digunakan menurut Kontrak termasuk perkuatan jembatan eksisting untuk pengangkutan alat-alat berat (jika diperlukan).		
43	2.1 Selokan dan Saluran Air	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	Pekerjaan ini mencakup galian selokan baru yang dilapisi (lined) maupun tidak (unlined) sesuai dengan Spesifikasi ini serta memenuhi garis, ketinggian, dan detail yang ditunjukkan pada Gambar.	63,00	M3
44	2.2 Pasangan Batu dengan Mortar	Pasangan Batu dengan Mortar	1.) Pekerjaan ini mencakup : Galian tanah, Pasangan batu, Plesteran siar(dinding), Plesteran acian sponengan topi-topi/Ban-banan kepala pasangan; 2.) Pasangan batu ini berfungsi sebagai pengganti parit galian tanah dan penahan tanah; 3.) Spesifikasi 1pc:4psr; 4.) Batu kali/belah hitam (tidak pourus),	151,00	M3
45	2.3 Gorong-gorong dan Selokan Beton U	Gorong-gorong Kotak Beton Bertulang, ukuran dalam 100 x 100 cm (Variasi 2)	1.) Pekerjaan ini mencakup perbaikan, perpanjangan, penggantian atau pembuatan gorong-gorong pipa atau kotak beton bertulang maupun tanpa tulangan pracetak atau pipa logam gelombang (corrugated), gorong-gorong persegi dan pelat beton bertulang, termasuk tembok kepala, struktur lubang masuk dan keluar, serta pekerjaan lainnya yang berhubungan dengan perlindungan terhadap penggerusan, sesuai dengan	22,00	M1

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			Gambar dan Spesifikasi ini dan pada lokasi yang ditunjukkan oleh Pengawas Pekerjaan; 2.) Menggunakan Beton bertulang Precast (Box Culvert) ukuran dalam 100x100cm mutu f'c 35MPa, 3.) Menggunakan merk Inticon, SRD atau ADP 4.) Termasuk Galian tanah dan urugan tanah kembali.		
46	2.3 Gorong-gorong dan Selokan Beton U	Gorong-gorong Kotak Beton Bertulang, ukuran dalam 150 x 150 cm dengan Precast dan Lean Concrete	1.) Pekerjaan ini mencakup perbaikan, perpanjangan, penggantian atau pembuatan gorong-gorong pipa atau kotak beton bertulang maupun tanpa tulangan pracetak atau pipa logam gelombang (corrugated), gorong-gorong persegi dan pelat beton bertulang, termasuk tembok kepala, struktur lubang masuk dan keluar, serta pekerjaan lainnya yang berhubungan dengan perlindungan terhadap penggerusan, sesuai dengan Gambar dan Spesifikasi ini dan pada lokasi yang ditunjukkan oleh Pengawas Pekerjaan; 2.) Menggunakan Beton bertulang Precast (Box Culvert) ukuran dalam 150x150cm mutu f'c 35MPa, 3.) Menggunakan merk Inticon, SRD atau ADP 4.) Termasuk Galian tanah dan urugan tanah kembali.	19,00	M1
47	2.3 Gorong-gorong dan Selokan Beton U	Saluran berbentuk U Tipe DS 4, dengan Precast	1.) Pekerjaan ini mencakup perbaikan, perpanjangan, penggantian atau pembuatan gorong-gorong pipa atau kotak beton bertulang maupun tanpa	946,00	M1

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			tulangan pracetak atau pipa logam gelombang (corrugated), gorong-gorong persegi dan pelat beton bertulang, termasuk tembok kepala, struktur lubang masuk dan keluar, serta pekerjaan lainnya yang berhubungan dengan perlindungan terhadap penggerusan, sesuai dengan Gambar dan Spesifikasi ini dan pada lokasi yang ditunjukkan oleh Pengawas Pekerjaan; 2.) Menggunakan beton bertulang Precast (U-Ditch) ukuran dalam 80x100x120cm mutu f'c 30MPa, 3.) Menggunakan merk Inticon, SRD atau ADP 4.) Termasuk Galian tanah dan urugan tanah kembali.		
48	2.3 Gorong-gorong dan Selokan Beton U	Saluran berbentuk U Tipe DS 4a (dengan tutup)	1.) Pekerjaan ini mencakup perbaikan, perpanjangan, penggantian atau pembuatan gorong-gorong pipa atau kotak beton bertulang maupun tanpa tulangan pracetak atau pipa logam gelombang (corrugated), gorong-gorong persegi dan pelat beton bertulang, termasuk tembok kepala, struktur lubang masuk dan keluar, serta pekerjaan lainnya yang berhubungan dengan perlindungan terhadap penggerusan, sesuai dengan Gambar dan Spesifikasi ini dan pada lokasi yang ditunjukkan oleh Pengawas Pekerjaan; 2.) Menggunakan beton bertulang Precast (U-Ditch) ukuran dalam 80x100x120cm mutu f'c	10,00	M1

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			30MPa ditambah tutup/cover 3.) Menggunakan merk Inticon, SRD atau ADP 4.) Termasuk Galian tanah dan urugan tanah kembali.		
49	3.1 Galian	Galian Biasa	Pekerjaan ini mencakup penggalian, penanganan, pembuangan atau penumpukan tanah atau batu atau bahan lain dari jalan atau sekitarnya yang diperlukan untuk penyelesaian dari pekerjaan dalam Kontrak.	153,00	M3
50	3.1 Galian	Galian Batu Lunak	Pekerjaan ini mencakup penggalian, penanganan, pembuangan atau penumpukan tanah atau batu atau bahan lain dari jalan atau sekitarnya yang diperlukan untuk penyelesaian dari pekerjaan dalam Kontrak.	102,00	M3
51	3.1 Galian	Galian Batu	Pekerjaan ini mencakup penggalian, penanganan, pembuangan atau penumpukan tanah atau batu atau bahan lain dari jalan atau sekitarnya yang diperlukan untuk penyelesaian dari pekerjaan dalam Kontrak.	255,00	M3
52	3.2 Timbunan	Timbunan Biasa dari Hasil Galian	1.) Timbunan yang diklasifikasikan sebagai timbunan pilihan harus terdiri dari bahan tanah atau batu yang memenuhi semua ketentuan di atas untuk timbunan biasa dan sebagai tambahan harus memiliki sifat-sifat tertentu yang tergantung dari maksud penggunaannya, seperti diperintahkan atau disetujui oleh Pengawas Pekerjaan. Dalam segala hal, seluruh timbunan pilihan harus, bila diuji sesuai	255,00	M3

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			dengan SNI 1744:2012, memiliki CBR paling sedikit 10% setelah 4 hari perendaman bila dipadatkan sampai 100% kepadatan kering maksimum sesuai dengan SNI 1742:2008.; 2.) Minimal setiap lapisan ketebalan 30cm dilakukan test kepadatan; 3.) Sesuai Spesifikasi Lapis Pondasi Agregat kelas B berdasarkan Spesifikasi Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 Divisi 3.		
53	3.2 Timbunan	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian	1.) Timbunan yang diklasifikasikan sebagai timbunan pilihan harus terdiri dari bahan tanah atau batu yang memenuhi semua ketentuan di atas untuk timbunan biasa dan sebagai tambahan harus memiliki sifat-sifat tertentu yang tergantung dari maksud penggunaannya, seperti diperintahkan atau disetujui oleh Pengawas Pekerjaan. Dalam segala hal, seluruh timbunan pilihan harus, bila diuji sesuai dengan SNI 1744:2012, memiliki CBR paling sedikit 10% setelah 4 hari perendaman bila dipadatkan sampai 100% kepadatan kering maksimum sesuai dengan SNI 1742:2008.; 2.) Minimal setiap lapisan ketebalan 30cm dilakukan test kepadatan; 3.) Sesuai Spesifikasi Lapis Pondasi Agregat kelas B berdasarkan Spesifikasi Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 Divisi 3.	1.014,00	M3
54	3.3. Penyiapan Badan Jalan	Penyiapan Badan Jalan	Pekerjaan ini mencakup penyiapan, penggaruan dan pemadatan permukaan	7.000,00	M2

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			tanah dasar atau permukaan jalan kerikil lama untuk penghamparan, Lapis Fondasi Agregat, Lapis Fondasi Jalan Tanpa penutup Aspal, Stabilisasi Tanah (Soil Stabilization) atau Lapis Fondasi Beraspal di daerah jalur lalu lintas (termasuk jalur tempat perhentian dan persimpangan) dan di daerah bahu jalan yang baru yang bukan di atas timbunan baru akibat pelebaran lajur lalu lintas.		
55	3.4 Pembersihan, Pengupasan, dan Penebangan Pohon	Pembersihan dan Pengupasan Lahan	1.) Pekerjaan ini mencakup: a. Pembersihan area konstruksi dari pohon berdiameter kecil (diameter di bawah 15 cm), semak, akar maupun sisa tumbuhan, dan sampah; b. Pengupasan serta pembuangan tanah lapisan atas (topsoil) agar lahan siap untuk proses pembangunan atau perataan tanah c. Memindahkan seluruh sisa material hasil tebasan dan kupasan ke lokasi pembuangan yang telah disetujui 2.) Hasil pekerjaan di data dan diserahkan ke Pengguna jasa.	7.000,00	M2
56	3.4 Pembersihan, Pengupasan, dan Penebangan Pohon	Pemotongan Pohon Pilihan diameter 15 – 30 cm	1.) Pekerjaan ini mencakup: Pemotongan, penggalian/pencabutan/Pengupasan tunggul dan akar-akar; 2.) Hasil pekerjaan di data dan diserahkan ke Pengguna jasa.	504,00	buah
57	3.4 Pembersihan, Pengupasan, dan Penebangan Pohon	Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 30 – 50 cm	1.) Pekerjaan ini mencakup: Pemotongan, penggalian/pencabutan/Pengupasan tunggul dan akar-akar; 2.) Hasil pekerjaan di data dan diserahkan ke Pengguna jasa.	22,00	buah

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
58	3.4 Pembersihan, Pengupasan, dan Penebangan Pohon	Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 50 – 75 cm	1.) Pekerjaan ini mencakup: Pemotongan, penggalan/pencabutan/Pengupasan tunggul dan akar-akar; 2.) Hasil pekerjaan di data dan diserahkan ke Pengguna jasa.	4,00	buah
59	3.4 Pembersihan, Pengupasan, dan Penebangan Pohon	Pemotongan Pohon Pilihan diameter > 75 cm	1.) Pekerjaan ini mencakup: Pemotongan, penggalan/pencabutan/Pengupasan tunggul dan akar-akar; 2.) Hasil pekerjaan di data dan diserahkan ke Pengguna jasa.	2,00	buah
60	5.1 Lapis Fondasi Agregat	Lapis Fondasi Agregat Kelas B	1.) Lapis Pondasi Agregat Kelas B yang digunakan yaitu LPA kelas B, merupakan mutu lapis Pondasi untuk permukaan dibawah lapisan Pondasi Agregat Semen Kelas A (CTB); * Spesifikasi Lapis Pondasi Agregat kelas B berdasarkan Spesifikasi Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 Divisi 5; * Jenis agregat batu pecah atau campuran batu pecah yang digunakan adalah bahan alami yang keras (tidak porous), awet, dan tidak hancur bila dipadatkan; * Material harus bebas dari bahan organik, tanah liat, lempung, garam, atau bahan lain yang merusak daya dukung; * Gradasi campuran agregat kasar, halus, dan pengisi harus menghasilkan gradasi menerus (well graded) sesuai tabel Bina Marga; 2.) Tebal 20cm Padat; 3.) Test kepadatan minimal per jarak 25m'.	1.330,00	M3
61	5.3 Perkerasan Beton Semen	Perkerasan Beton Semen	1.) Pekerjaan ini meliputi pembuatan Perkerasan	210,00	M3

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			Beton Semen (Perkerasan Kaku) dan Lapis Fondasi Bawah Beton Kurus (Lean Concrete Subbase) yang dilaksanakan sesuai dengan dengan ketebalan dan bentuk penampang melintang seperti yang ditunjukkan dalam Gambar. Pekerjaan ini mencakup pengadaan dan pengecoran semua bahan, termasuk, tidak dibatasi, beton semen portland, baja tulangan, acuan, ruji (dowel), batang pengikat (tie bar), bahan sambungan dan lembar membrane, panjang percobaan yang dilakukan di luar lokasi kegiatan, perawatan, pengambilan benda uji inti untuk penyesuaian harga akibat tebal yang kurang, dan semua bahan, pekerja, peralatan serta keperluan lainnya untuk menyelesaikan pekerjaan sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar atau diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan. 2.) Menggunakan baja tulangan merk Master Steel, Lautan Steel atau Perwira 3.) Menggunakan ready mix KBS, Jayamix, ADP atau SRD; 4.) Test uji tekan dan ketebalan		
62	5.3 Perkerasan Beton Semen	Lapis Fondasi Bawah Beton Kurus	1.) Pekerjaan ini meliputi pembuatan Lapis Fondasi Bawah Beton Kurus (Lean Concrete Subbase) yang dilaksanakan sesuai dengan dengan ketebalan dan bentuk penampang melintang seperti yang ditunjukkan dalam Gambar. Pekerjaan ini mencakup	53,00	M3

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			pengadaan dan pengecoran semua bahan, termasuk, tidak dibatasi, beton semen portland, , acuan, bahan sambungan dan lembar membrane, panjang percobaan yang dilakukan di luar lokasi kegiatan, perawatan, pengambilan benda uji inti untuk penyesuaian harga akibat tebal yang kurang, dan semua bahan, pekerja, peralatan serta keperluan lainnya untuk menyelesaikan pekerjaan sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar atau diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan; 2.) Menggunakan ready mix KBS, Jayamix, ADP atau SRD;		
63	5.5 Lapis Fondasi Agregat Semen (CTB dan CTSB)	Lapis Fondasi Agregat Semen Kelas A (Cement Treated Base = CTB)	1.) Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (Cemen Treated Base = CTB) yang digunakan yaitu LPA kelas A, merupakan mutu lapis Pondasi untuk permukaan dibawah lapisan Perkerasan beton Semen (pakai slim form paver); * Spesifikasi Lapis Pondasi Agregat kelas A berdasarkan Spesifikasi Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 Divisi 5; * Jenis agregat batu pecah atau campuran batu pecah yang digunakan adalah bahan alami yang keras (tidak porous), awet, dan tidak hancur bila dipadatkan ditambah Semen; * Material harus bebas dari bahan organik, tanah liat, lempung, garam, atau bahan lain yang merusak daya dukung; * Gradasi campuran agregat	998,00	M3

No	Kode Kategori (Tingkat III)	Uraian Item	Lingkup Pekerjaan dan Spesifikasi	Qty	Satuan
			kasar, halus, dan pengisi harus menghasilkan gradasi menerus (well graded) sesuai tabel Bina Marga; 2.) Tebal 15cm padat.		
64	7.1 Beton dan Beton Kinerja Tinggi (Jalan dan Jembatan)	Beton , fc'15 MPa	1.) Pekerjaan ini mencakup pelaksanaan seluruh struktur beton bertulang atau beton tanpa tulangan, beton memadat sendiri (self compacting concrete, SCC), beton bervolume besar (mass concrete), beton pratekan, beton pracetak dan beton untuk struktur baja komposit, sesuai dengan spesifikasi dan Gambar atau sebagaimana yang disetujui oleh Pengawas Pekerjaan, serta mencakup penyiapan tempat kerja untuk pengecoran beton, pengadaan perawatan beton, lantai kerja dan pemeliharaan fondasi seperti pemompaan atau tindakan lain untuk mempertahankan agar fondasi tetap kering. 2.) Menggunakan ready mix KBS, Jayamix, ADP atau SRD;	33,00	M3
65	7.9 Pasangan Batu	Pasangan Batu	1.) Pekerjaan ini mencakup : Galian tanah,Pasangan batu, Plesteran siar(dinding), Plesteran acian sponengan topi-topi/Ban-banan kepala pasangan; 2.) Pasangan batu ini berfungsi sebagai penahan tanah; 3.) Spesifikasi 1pc:4psr; 4.) Batu kali/belah hitam (tidak pourus)	402,00	M3

DAFTAR SPESIFIKASI TEKNIS MATERIAL

No	Uraian Pekerjaan	Bahan / Material	Merk	Minimal TKDN
1	Pasangan batu mortar	Pasir	Lokal	100,00%
		Batu Belah / Batu Kali hitam	Lokal	100,00%
		Semen Portland	Dynamix, Gresik	83,74%
2	Gorong-gorong kotak beton bertulang (Box Culvert)	Preecast, mutu K.350/f'c 30 Mpa	Inticon, SRD atau ADP	
3	Saluran berbentuk U (U Ditch)	Preecast, mutu K.350/f'c 30 Mpa	Inticon, SRD atau ADP	
4	Tanah /Timbunan	Tanah pilihan	Lokal	100,00%
5	Lapis Pondasi Agregat Kelas B	Batu pecah/split	Lokal	100,00%
		Kerikil	Lokal	100,00%
		Pasir/Abu batu	Lokal	100,00%
6	Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (CTB)	Batu pecah/split	Lokal	100,00%
		Kerikil	Lokal	100,00%
		Pasir/Abu batu	Lokal	100,00%
		Semen Portland	Dynamix, Gresik	83,74%
7	Beton	Baja Tulangan	Master Steel, LS, Perwira	48,38%
		Semen Portland	Dynamix, Gresik	83,74%
		Pasir	Lokal	100,00%
		Split/batu pecah	Lokal	100,00%
		Ready Mix Mutu f'c 21 MPa dan Mutu f'c 25 MPa	KBS, Jayamix, SRD atau ADP	95,64%