



PEMERINTAH KABUPATEN KATINGAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN
RUANG

Alamat : Jl. Katamso/Jl. A.I.S Nasution Telp. (0536) 4043561 Email :dpu_katingan@yahoo.co.id
KASONGAN 74411KALIMANTAN TENGAH

KERANGKA ACUAN KERJA

PROGRAM	: PENYELENGGARAAN JALAN
KEGIATAN	: PENYELENGGARAAN JALAN KABUPATEN/KOTA
SUB KEGIATAN	: PEMELIHARAAN BERKALA JALAN
NAMA PAKET	: PENANGANAN LONG SEGMENT JALAN KATINGAN II (DAK TEMATIK)
PAGU	: Rp. 15.036.047.100,- (LIMA BELAS MILYAR TIGA PULUH ENAM JUTA EMPAT PULUH TUJUH RIBU SERATUS RUPIAH)

LOKASI :

KECAMATAN MENDAWAI – KATINGAN KUALA

**BIDANG BINA MARGA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN KATINGAN**

TAHUN ANGGARAN 2024

URAIAN KEGIATAN YANG AKAN DILAKSANAKAN :

A. PAKET PEKERJAAN

Program	: Penyelenggaraan Jalan
Kegiatan	: Penyelenggaraan Jalan Kabupaten/Kota
Sub Kegiatan	: Pemeliharaan Berkala Jalan
Name Paket	: Penanganan Long Segmen Jalan Katingan II (DAK Tematik)
Lokasi	: Kecamatan Mendawai – Katingan Kuala
Pagu	: Rp. 15.036.047.100,- (Lima Belas Milyar Tiga Puluh Enam Juta Empat Puluh Tujuh Ribu Seratus Rupiah)

B. RENCANA PENGANGGARAN BIAYA PENGADAAN

Sumber penganggaran biaya pengadaan yaitu :

1. Berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Katingan Tahun Anggaran 2024, yang termuat dalam NOTA KESEPAKATAN antara Pemerintah Kabupaten Katingan dengan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Katingan, Nomor : 188.4/9/Huk/2023 dan Nomor : 170/582/DPRD-KAT/IX/2023, tanggal 05 September 2023 Tentang Prioritas dan Plafon Anggaran dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2024;
2. Apabila anggaran tersebut sebagaimana angka (1) tidak disahkan menjadi Dokumen Pelaksanaan Anggaran SKPD, maka Penyedia Jasa yang ditetapkan oleh Panitia Pengadaan Barang dan Jasa (UKPBJ) Kabupaten Katingan tidak dapat dilanjutkan perikatan Surat Perjanjian (Kontrak);
3. Segala bentuk biaya yang dikeluarkan oleh Penyedia Jasa menjadi tanggung jawab sepenuhnya dari Penyedia Jasa tersebut dan Penyedia Jasa tidak dapat mengajukan keberatan ataupun tuntutan dalam bentuk apapun.

Dengan Pagu sebesar **Rp. 15.036.047.100,- (Lima Belas Milyar Tiga Puluh Enam Juta Empat Puluh Tujuh Ribu Seratus Rupiah)**

C. KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) :

Uraian kegiatan Kerangka Acuan Kerja (KAK) yang akan dilaksanakan ini adalah sebagai berikut :

a. Latar Belakang

1.1. Dasar Hukum

- a. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2002 tentang Pembentukan Kabupaten Katingan, Kabupaten Seruyan, Kabupaten Sukamara, Kabupaten Lamandau, Kabupaten Gunung Mas, Kabupaten Pulang Pisau, Kabupaten Murung Raya, Kabupaten Barito Timur di Provinsi Kalimantan Tengah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 18, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4180);
- b. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan;
- c. Undang -undang Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah sebagaimana telah beberapa kali dirubah terakhir dengan Undang-undang nomor 9 Tahun 2015 Tentang Perubahan Kedua Atas Undang -undang Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah;
- d. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2017 tentang jasa Konstruksi;
- e. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan;
- f. Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 Tentang Pedoman Pengelolaan Keuangan Daerah;
- g. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana telah dirubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 Tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;

- h. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor : 28/PRT/M/2016 tentang Pedoman Analisa Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum;
- i. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 77 Tahun 2020 Tentang Pedoman Teknis Pengelolaan Keuangan Daerah;
- j. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang Jasa Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2021 Tentang Pedoman Perencanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
- k. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang Jasa Pemerintah Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 Tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Melalui Penyedia;
- l. Peraturan Menteri PUPR RI Nomor 10 Tahun 2021 Tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi;
- m. Surat Edaran Menteri PUPR RI Nomor 15/SE/M/2019 tentang Tatacara Penjaminan Mutu dan Pengendalian Mutu Pekerjaan Konstruksi di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
- n. Surat Edaran Direktorat Jenderal Bina Marga Nomor 16.1/SE/Db/2020 tanggal 27 Oktober 2020 Tentang Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan (Revisi 2)

1.2. Kebijakan Bidang Bina Marga

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang adalah perangkat dari Pemerintah Daerah yang mempunyai wewenang dan tanggung jawab didalam masalah-masalah pekerjaan umum. Bidang Bina Marga adalah Bidang pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang yang bertanggung jawab atas Pembangunan, Peningkatan dan Pelaksanaan Pengembangan serta Pemeliharaan jalan-jalan Kabupaten dan seluruh jaringan jalan dan jembatan yang ada. Bidang Bina Marga bertanggung jawab kepada Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang. Bidang Bina Marga dapat bertindak sebagai pelaksana untuk seluruh kegiatan yang dibiayai oleh APBD/APBN atau Bantuan Luar Negeri (BLN) yang telah tertuang pada Dokumen Pelaksanaan Anggaran yang telah disahkan.

Pada Tahun Anggaran 2024 ini, bidang Bina Marga akan melaksanakan Program Pembangunan Jalan dan Jembatan yang tersebar diseluruh wilayah Kabupaten Katingan.

Diharapkan dengan adanya Program Pembangunan Jalan dan Jembatan ini dapat menjadi pemacu pertumbuhan ekonomi masyarakat Katingan pada umumnya dengan menyediakan akses jalan yang memadai untuk melayani arus pergerakan orang, barang, jasa dan hasil produksi pada umumnya, dalam upaya memacu pertumbuhan ekonomi menuju masyarakat Katingan yang Bermartabat sesuai visi misi Bupati Katingan.

1.3. Standar Teknis

Standar teknis dan spesifikasi yang digunakan untuk HPS pekerjaan ini adalah Spesifikasi Teknis Bina Marga 2018, dan analisa perhitungan HPS menggunakan AHSP 2018.

1.4. Ruang Lingkup Kerangka Acuan Kerja (KAK)

Sesuai dengan Kerangka Kerja ini, Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Katingan akan melaksanakan pelelangan untuk menyeleksi dan menentukan kontraktor pelaksana / Penyedia yang akan membantu Bidang Bina Marga dalam melaksanakan pekerjaan ini. Kerangka Acuan Kerja ini harus dipahami dan merupakan dokumen yang saling mendukung dengan dokumen kontrak lainnya.

b. Maksud dan Tujuan

Maksud kegiatan ini adalah melaksanakan pekerjaan **Penanganan Long Semen Jalan Katingan II (DAK Tematik)** di Kecamatan Mendawai – Katingan Kuala sepanjang kurang lebih 10,500 Km. Tujuan kegiatan ini yaitu menyediakan sarana dan prasarana jalan yang layak bagi masyarakat setempat untuk memudahkan mobilitas pergerakan orang dan barang guna memacu pertumbuhan ekonomi untuk kesejahteraan masyarakat setempat pada khususnya dan masyarakat luas pada umumnya.

c. Lokasi Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan di Kecamatan Mendawai – Katingan Kuala.

d. Lingkup Pekerjaan/Penanganan

Lingkup pekerjaan ini adalah mencakup seluruh kegiatan **Penanganan Long Segmen Jalan Katingan II (DAK Tematik)** sebagaimana tertuang pada Daftar Kuantitas dan Harga beserta volumenya.

Secara umum penanganan sebagai berikut :

No	Lingkup Penanganan Jalan	Vol (Km)
1	Rekonstruksi Jalan	2,860
2	Pemeliharaan Rutin Jalan	7,640
	Total Jalan	10,500

e. Rencana Pengadaan

Perencanaan Pengadaan Barang /Jasa dilaksanakan dengan cara Pelelangan Umum / Tender, Tahun Tunggal dengan Kontrak Gabungan Harga Satuan dan Lumpsum.

f. Sumber Pendanaan

Sumber pembiayaan kegiatan ini dibiayai melalui Dana Alokasi Khusus (DAK) Tahun Anggaran 2024 berdasarkan :

1. Berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Katingan Tahun Anggaran 2024, yang termuat dalam NOTA KESEPAKATAN antara Pemerintah Kabupaten Katingan dengan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Katingan, Nomor : 188.4/9/Huk/2023 dan Nomor : 170/582/DPRD-KAT/IX/2023, tanggal 05 September 2023 Tentang Prioritas dan Plafon Anggaran dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2024;
2. Apabila anggaran tersebut sebagaimana angka (1) tidak disahkan menjadi Dokumen Pelaksanaan Anggaran SKPD, maka Penyedia Jasa yang ditetapkan oleh Pejabat Pengadaan Barang dan Jasa (UKPBJ) Kabupaten Katingan tidak dapat dilanjutkan perikatan Surat Perjanjian (Kontrak);
3. Segala bentuk biaya yang dikeluarkan oleh Penyedia Jasa menjadi tanggung jawab sepenuhnya dari Penyedia Jasa tersebut dan Penyedia Jasa tidak dapat mengajukan keberatan ataupun tuntutan dalam bentuk apapun.

Dengan Nama Paket **Penanganan Long Segmen Jalan Katingan II (DAK Tematik)** Pagu Anggaran sebesar **Rp. 15.036.047.100,- (Lima Belas Milyar Tiga Puluh Enam Juta Empat Puluh Tujuh Ribu Seratus Rupiah).**

- g. **Pekerjaan Utama**
 Sebagai pekerjaan utama adalah :

Konstruksi Jalan	
1	Galian Biasa
2	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian
3	Lapis Pondasi Agregat Kelas A
4	Beton struktur, fc'20 MPa
5	Lapis Pondasi Agregat Kelas A
6	Beton Struktur, fc'20 Mpa
7	Beton, fc'15 MPa
8	Baja Tulangan Polos-BjTP 280
9	Baja Tulangan Sirip-BjTS 280
10	Pengendalian Tanaman

- h. **Personil Inti / Jumlah Tenaga Yang diperlukan**
 Sub Kegiatan **Penanganan Long Segmen Jalan Katingan II (DAK Tematik)** memerlukan Personil Inti sebagai berikut :

No	Jabatan dalam pekerjaan yang akan dilaksanakan	Pengalaman Kerja minimum (tahun)	Sertifikat Kompetensi Kerja
1	Manajer Pelaksanaan	4	SKA Ahli Teknik Jalan Muda (202)
2	Manajer Teknis	4	SKA Ahli Teknik Jalan Muda (202)
3	Manajer Keuangan	4	-
4	Ahli K3 Konstruksi	3	Ahli Muda K3 Konstruksi (603)

- i. **Waktu Pelaksanaan dan Waktu Pemeliharaan**
 Waktu Pelaksanaan Pekerjaan diperkirakan selama **300 (Tiga Ratus)** Hari Kalender, dan harus selesai sebelum berakhirnya Tahun Anggaran 2024. Waktu pemeliharaan selama 365 (Tiga Ratus Enam Puluh Lima) Hari Kalender.
- j. **Spesifikasi Teknis Pekerjaan**
 Spesifikasi Teknis Pekerjaan, menggunakan Spesifikasi Bina Marga Tahun 2018 (terlampir) atau setara, dengan memaksimalkan penggunaan produksi dalam negeri dan memaksimalkan penggunaan Standar Nasional Indonesia (SNI) dengan Uraian Daftar Kuantitas Pekerjaan sebagai berikut :

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	d
	DIVISI 1. UMUM		
1.2	Mobilisasi	LS	1.00
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	LS	1.00
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	LS	1.00
1.21	Manajemen Mutu	LS	1.00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK		
3.1.(1)	Galian Biasa	M ³	899.36
3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian	M ³	2,788.02
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR		
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	1,278.78
	DIVISI 7. STRUKTUR		
7.1.(7a)	Beton struktur, f'c'20 MPa	M ³	1,770.62
7.1(8)	Beton, f'c'15 MPa	M ³	843.15
7.3 (1)	Baja Tulangan Polos-BjTP 280	kg	27,274.22
7.3 (2)	Baja Tulangan Sirip BjTS 280	kg	4,258.48
	DIVISI 10. PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA		
10.1.(22)	Pengendalian Tanaman	M ²	45,840.00

ITEM PEMBAYARAN NO.		: 1.2			
JENIS PEKERJAAN		: MOBILISASI			
% TERHADAP TOTAL BIAYA PROYEK		=		%	
No.	U R A I A N			SATUAN	VOL.
A.	Sewa Tanah				
B.	PERALATAN Periksa lembar 1.2-2				
C.	Kantor Lapangan dan Fasilitas			Bulan	10
1	Sewa Base Camp				
2	Kantor				
3	Barak				
4	Bengkel				
5	Gudang, dan lain-lain				
D.	MOBILISASI FASILITAS LABORATORIUM				
1	Ruang Laboratorium (sesuai Gambar)				
2	Soil & Aggregate Testing 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	Bituminous Testing Marshall Asphalt Test Extraction Test, Centrifuge/Refflux Method Specific Gravity for Coarse Aggregate Specific Gravity for Fine Aggregate Mix Air Viod Content (Accurate Method) Core Drill Metal Thermometer				
4	Concrete Testing Slump Cone Cylinder/Cube Mould for Compressive Strength				
E.	Manajemen dan Keselamatan lalu lintas (K3)			LS	
F.	DEMOBILISASI			LS	1

ITEM PEMBAYARAN NO.		: 1.2			
JENIS PEKERJAAN		: MOBILISASI			
No.		JENIS ALAT	KODE ALAT	SATUAN	VOL.
B.		PERALATAN			
		CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	Unit	2
		TRUCK MIXER	E08	Unit	2
		GENERATOR SET	E12	Unit	1
		TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	Unit	2
		BABY VIBRATORY ROLLER	E19	Unit	1
		CONCRETE VIBRATOR	E20	Unit	3
		WATER PUMP 70-100 mm	E22	Unit	1
		LCT/TONGKANG	E54	Unit	1

ITEM PEMBAYARAN NO.		: 1.8.(1)		
JENIS PEKERJAAN		: Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas		
SATUAN PEMBAYARAN		: Lump Sum		
No.	URAIAN		SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas
A.	DATA DAN ASUMSI			
1	Panjang Lokasi Pekerjaan		KM	2.86
2	Total Masa Pelaksanaan Kegiatan		Bulan	10.00
3	Masa Mobilisasi		Bulan	1.00
4	Periode Pekerjaan Perkerasan Jalan		Bulan	10.00
5	Panjang zona kerja Perkerasan Jalan		M	2,860.00
B.	URUTAN KERJA			
1	Penyedia menyiapkan perlengkapan keselamatan jalan selama periode konstruksi sesuai ketentuan			
2	Buat rencana kerja manajemen lalu-lintas sesuai schedule pekerjaan dan koordinasikan dengan seluruh personil yang terkait			
3	Kelompok kerja pengatur lalu-lintas selama konstruksi menggunakan tenaga pengatur dan flagman dengan 3 shift			
4	Pengalihan arus lalu-lintas harus ijin PPK dan pihak terkait			
5	Semua rambu harus jelas dan terbaca oleh Pengguna Jalan			
C.	PERALATAN KESELAMATAN LALU LINTAS			
1	Rambu Batas Kecepatan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
2	Rambu Perintah Mengikuti Lajur	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	10.00
3	Rambu Pengarah Tikungan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
4	Rambu Larangan Berjalan Terus (Giveaway)	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
5	Rambu Larangan Menyalip Kendaraan Lain	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
6	Rambu Peringatan Jalan Licin	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
7	Rambu Pengarah Tikungan Ganda	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
8	Rambu APILL	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
9	Rambu Peringatan dengan Kata-Kata	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	10.00
10	Rambu Peringatan Pekerjaan di Jalan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	10.00
11	Rambu Peringatan Lalu Lintas Dua Arah	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
12	Water Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
13	Traffic Cone	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
14	Police Line	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
15	Concrete Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
16	Lampu Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
17	APILL Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	
18	Marka Jalan Sementara		M2	
19	Jalur Evakuasi (<i>Escape Road</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Ls	
20	Tongkat Pengatur Lalu Lintas (<i>Warning Light</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah	5.00
21	Lampu Putar (<i>Rotary Lamp</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah	
22	Lampu Selang Lalu Lintas	SE No. 11 Tahun 2019	Ls	
23	Pagar jaring pengaman termasuk perlengkapannya		M'	
24	Peralatan komunikasi dan Lainnya		Set	1.00
25	Alat Bantu		Ls	-
D.	TENAGA / PERSONIL			
1	Pekerja (Flagman)		OB	20.00
2	Koordinator / Pengatur		OB	10.00

ITEM PEMBAYARAN NO.		: 1.19			
JENIS PEKERJAAN		: Keselamatan Dan Kesehatan Kerja			
SATUAN PEMBAYARAN		: Lump Sum			
No.	U R A I A N			SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas
A.	DATA DAN ASUMSI			SE Menteri No. 11 Tahun 2019	
1	Pekerjaan Jalan dan Jembatan				
	Nilai Pekerjaan Jalan		Asumsi	Rp	
	Nilai Pekerjaan Jembatan		Asumsi	Rp	
2	Jangka Waktu Pekerjaan Jalan	Merujuk Ke Masa Pelaksanaan		Bulan	6
	Jangka Waktu Pekerjaan Jembatan	Merujuk Ke Masa Pelaksanaan		Bulan	
3	Penyuluhan Penanggulangan HIVAIDS Jika disebutkan dalam kontrak			Org	
B.	Keselamatan dan Kesehatan Kerja			SE Menteri No. 11 Tahun 2019	
1	Penyiapan RKK :				
	a	Pembuatan Dokumen Rencana Keseleamatan Konstruksi		Set	3
	b	Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja			
	c	Penyiapan Formulir			
2	Sosialisasi dan Promosi Dan Pelatihan:				
	a	Induksi K3 (Safety Induction)		Org	
	b	Pengarahan K3 (Safety briefing).			
	c	Pertemuan keselamatan (Safety Talk /Tool Box Meeting		Org	
	d	Pelatihan K3			
	e	P3K		Org	
	f	Bekerja Di Ketinggian		Org	
	g	Simulasi K3		Org	
	h	Spanduk (Banner)		Lbr	
	i	Poster		Lbr	
	j	Papan Informasi K3		Buah	
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)				
	Alat Pelindung Kerja (APK)antara lains:				
	a	Jaring pengaman (Safety Net)	Sesuai kebutuhan	Ls	
	b	Tali keselamatan (Life Line)	Sesuai kebutuhan	Ls	
	c	Penahan Jatuh (Safety Deck)	Sesuai kebutuhan	Ls	
	d	Pagar pengaman (Guard Railing)	Sesuai kebutuhan	Ls	
	e	Pembatas Area (Restricted Area)	Sesuai kebutuhan	Ls	
	Alat Pelindung Diri (APD) terdiri atas:				
	a	Topi pelindung (Safety helmet)	Pekerja, Staf, dan Tamu	Buah	20
	b	Pelindung mata (Goggles, Spectacles)	Sesuai Kebutuhan	Psg	20
	c	Tameng muka (Face shield)	Sesuai Kebutuhan	Buah	
	d	Pelindung pernafasan dan mulut (Masker)	Sesuai Kebutuhan	Box	
	e	Sarung tangan (Safety gloves)	Sesuai Kebutuhan	Psg	
	f	Sepatu keselamatan (Safety shoes)	Pekerja, Staf, dan Tamu	Psg	20
	g	Penunjang seluruh tubuh (Full bodu harness)	Sesuai Kebutuhan	Buah	
	h	Rompi keselamatan (Safety vest)	Sesuai Kebutuhan	Buah	20
	i	Celemek (A[ron/coveralls)	Sesuai Kebutuhan	Buah	
	k	Pelindung jatuh (Fall arrester)	Sesuai Kebutuhan	Buah	
4	Asuransi dan Perizinan				
	a	Asuransi dan Perizinan		Ls	
	b	Surat izin Laik Operasi		Buah	
	c	Sertifikat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh Lembaga/Instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan		Buah	
	d	Surat Pengesahan Organisasi K3 (P2K3), seusai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan		Ls	
	e	Perizinan terkait lingkungan kerja			
5	Personel K3 Konstruksi			Bulan	
	a	Ahli K3	Risiko K3 Tinggi	OB	
	b	Petugas K3	Risiko K3 Sedang/kecil	OB	10
	c	Petugas tanggap darurat		OB	
	d	Petugas P3K		OB	
	e	Petugas Paramedis		OB	
6	Fasilitas sarana kesehatan				
	a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban, DII)		Ls	2
	b	Ruang P3K (tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan berat badan)		Ls	
	c	Peralatan pengasapan (fogging)		LS	
7	Rambu-rambu terdiri atas:				Ada di 1.8 (Ma
8	Konsultasi dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi				
	a	Ahli Keselamatan terkait Jembatan		OJ	
	b	Ahli Keselamatan terkait Jalan		OJ	
9	Lain-lain terkait pengendalian risiko K3				
	a	Alat pemadam api ringan (APAR)		Buah	
	b	Bendera K3		Buah	
	c	Lampu darurat (Emergency lamp)		Buah	
	d	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)		Lb	
	e	Program inspeksi		Ls	
	f	Pelaporan dan penyelidikan insiden		Ls	
	g	Titik Kumpul (assembly Poin)		Ls	
	h	Ambulance atau Mobil untuk angkutan ke RS		Bulan	

ITEM PEMBAYARAN NO.		: 1.21.			
JENIS PEKERJAAN		: Manajemen Mutu			
SATUAN PEMBAYARAN		: Lump Sum			
No.	U R A I A N			SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas
A.	DATA DAN ASUMSI				
1	Tidak ada pengadaan peralatan pengujian mutu dan perlengkapan perangkat alat tulis dan kantor				
2	Hanya Jasa Pengendalian Mutu Pekerjaan dilapangan selama masa pelaksanaan pekerjaan				
3	Personil melakukan pengendalian mutu berdasarkan spesifikasi pekerjaan dan membuat laporan mutu pekerjaan				
4	Manajemen Mutu sesuai ketentuan Ditjen Bina Marga				
B.	URUTAN KERJA				
1	Penyedia setelah menerima SPMK mengusulkan personil Tenaga Ahli Mutu Pekerjaan sbg Manajer Kendali Mutu				
2	Tenaga Ahli dibantu oleh Asisten Kendali Mutu yang berpengalaman dibidangnya dan tenaga pendukung				
3	Membuat RMK dan laporan mutu yg disetujui PPK				
4	Melakukan pengendalian mutu semua pekerjaan dan membuat laporan secara berkala				
C.	TENAGA / PERSONIL				
	Masa Pelaksanaan Pekerjaan	Disesuaikan dengan Kontrak	Bulan		10.00
1	Manajer Kendali Mutu (QCM)		OB	✓	10.00
2	Asisten Ahli Kendali Mutu (sesuai kebutuhan)		OB	✓	10.00
3	Staff Pendukung (supporting Staff)		OB	✓	20.00
4	Laporan Kendali Mutu		Bulan	✓	10.00

k. **Macam, Jenis, Kapasitas dan Jumlah Peralatan Utama Minimal**

Data Perlengkapan/Peralatan Utama Minimum Perusahaan :

No.	Nama Alat	Kapasitas Minimum	Jumlah (Kondisi) Minimum
1	CONCRETE MIXER	0.3-0.6 M3	2 Unit
2	TRUCK MIXER	-	2 Unit
3	TANDEM ROLLER	6 - 8 T	2 Unit
4	CONCRETE VIBRATOR	-	3 Unit
5	BABY VIBRATORY ROLLER	-	1 Unit
6	LCT/TONGKANG	-	1 Unit

Bila Peralatan Utama menggunakan **Surat Perjanjian Sewa Alat**, harus dipastikan dan dijamin bahwa Surat Perjanjian Sewa tersebut berlaku sampai dengan selesainya Kontrak pekerjaan.

I. Persyaratan Penyedia.

- 1. Surat Ijin Usaha Jasa Konstruksi (IUJK) yang masih berlaku.
- 2. Tanda Daftar Perusahaan (TDP) / NIB yang masih berlaku.
- 3. Memiliki NPWP dan telah memenuhi kewajiban perpajakan tahun pajak terakhir (SPT tahunan).
- 4. Memiliki BPJS Ketenagakerjaan dengan melampirkan bukti pembayaran iuran 3 bulan terakhir.
- 5. Sertifikat Badan Usaha :
 - Sertifikat Badan Usaha (SBU) Klasifikasi Umum Bangunan Sipil, Sub Klasifikasi Jasa Pelaksanaan Kontruksi Jalan Raya (Kecuali Jalan Layang), Jalan, Rel Kereta Api, dan Landasan Pacu Bandara (Kode : SI003), Kualifikasi usaha Menengah (M) yang masih berlaku atau ;
 - Sertifikat Badan Usaha (SBU) Klasifikasi Umum Bangunan Sipil, Sub Klasifikasi Konstruksi Bangunan Sipil Jalan (Kode : BS001) (KBLI : 42101), Kualifikasi usaha Menengah (M) yang masih berlaku.
- 6. Menyerahkan Jaminan Penawaran sebesar 2% dari asuransi.

n. Syarat-syarat Bahan yang digunakan

- Syarat-syarat bahan yang dipergunakan (sesuai spesifikasi teknis):
- 1. Tidak mengarah kepada merk/produk tertentu, tidak menutupkemungkinan dipakainya produksi dalam negeri.
 - 2. Semaksimal mungkin diupayakan menggunakan standar nasional (SNI).
 - 3. Material yang berasal dari quarry harus dipastikan telah memenuhi syarat perijinan yang berlaku.

o. Syarat-syarat pengujian bahan dan hasil produk

Biaya untuk melaksanakan semua pengujian yang diperlukan untuk penyelesaian pekerjaan yang sebagaimana mestinya, sesuai dengan berbagai ketentuan pengujian yang disyaratkan atau ditentukan dalam Spesifikasi Teknis Pekerjaan, harus ditanggung oleh Kontraktor. dan seluruh biaya tersebut harus dipandang sudah dimasukkan dalam Harga Satuan Bahan yang bersangkutan.

p. Persyaratan Pekerjaan yang di Subkontrakkan

No.	Jenis Pekerjaan yang wajib di Subkontrakkan
1.	Tidak ada pekerjaan yang wajib di sub kontrakan

q. Syarat – syarat Pernyataan

- Surat Pernyataan yang menyatakan tidak menuntut apabila Paket Pekerjaan tidak terlaksanakan karena tidak tersedia anggaran.
- Surat Pernyataan dukungan untuk bahan baku Timbunan dari penyedia lokal yang mempunyai Izin Usaha Penambangan (IUP). Resmi untuk mendukung program pemberdayaan sumber daya lokal

r. Identifikasi Bahaya

No.	Jenis/Tipe Pekerjaan	Identifikasi Jenis Bahaya & Risiko K3	Tingkat Resiko
1.	PEKERJAAN PERSIAPAN a. Mobilisasi b. Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas c. Keselamatan dan kesehatan kerja d. Manajemen Mutu	• Alat terguling saat mobilisasi – luka berat • Kecelakaan lalu lintas saat mobilisasi – luka berat	• Sedang • Sedang
2.	PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK a. Galian Biasa b. Timbunan Pilihan dari Sumber Galian	• Tertabrak Alat Berat – luka berat • Tertabrak Dump Truck – luka berat • Tertimpa material – luka berat • Terkena debu material – sesak napas	• Sedang • Sedang • Sedang • Ringan
3.	PEKERJAAN PERKERASAN BERBUTIR a. Lapis Pondasi Agregat Kelas A	• Tertabrak Alat Berat – luka berat • Tertabrak Dump Truck – luka berat • Tertimpa material – luka berat • Terkena debu material – sesak napas	• Sedang • Sedang • Sedang • Ringan
4.	PEKERJAAN STRUKTUR a. Beton struktur fc'20 Mpa b. Beton fc'10 Mpa c. Baja Tulangan Polos-BjTP 280 d. Baja Tulangan Sirip BjTS 280	• Tertabrak alat berat – luka berat • Tertabrak dump truck – luka berat • Tertimpa material – luka berat • Tertusuk besi tulangan – luka berat • Terkena debu material – sesak napas	• Sedang • Sedang • Sedang • Sedang • Ringan
5.	PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA a. Pengendalian Tanaman	• Terkena pisau pemotong rumput – terluka irisan	• Ringan

Penilaian Faktor Resiko :

		KEPARAHAN				
		Sangat Ringan	Ringan	Sedang	Berat	Sangat Berat
FREKUENSI	Sangat Sering	Sedang	Tinggi	Tinggi	Ekstrim	Ekstrim
	Sering	Sedang	Sedang	Tinggi	Tinggi	Ekstrim
	Sedang	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi	Ekstrim
	Jarang	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi	Tinggi
	Sangat Jarang	Rendah	Rendah	Sedang	Sedang	Tinggi

s. Gambar – gambar, Spesifikasi Teknis dll.

Terlampir.

Kasongan, Desember 2023

Kepala Bidang Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Katingan
Selaku Kuasa Pengguna Anggaran (KPA) /
Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)


FILADO, S.T.
NIP. 19780908 201001 1 006