



PENGUMUMAN PENDAFTARAN

NOMOR B/169/PG.OO/IV/2023

TENTANG

PENCANTUMAN BARANG/JASA PADA KATALOG ELEKTRONIK

ETALASE PRODUK AREA TRAFFIC CONTROL SYSTEM (ATCS)

PEMERINTAH DAERAH KOTA SURAKARTA

Bersama ini kami mengundang para Pelaku Usaha untuk turut serta sebagai penyedia etalase produk *Area Traffic Control System* (ATCS), adapun persyaratan penyedia adalah sebagai berikut :

A. Informasi Produk

Kategori	Sub Kategori
Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL)	APILL Terkoordinasi
	APILL Pejalan Kaki
	Warning Light
<i>Display</i> Informasi Simpang (DIS) di Persimpangan	-
Alat Pendeteksi Kendaraan (Detektor Kendaraan)	Detektor Kendaraan di Persimpangan
	Detektor Kendaraan di Ruas Jalan
Kamera Pemantau	Kamera Pemantau Lalu Lintas
	Audio Announcer
Link Komunikasi	Perangkat Link Komunikasi
	Media Link Komunikasi
<i>Central Control Room</i>	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)

	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)
--	-------------------------------------

B. Syarat Kualifikasi Pelaku Usaha

1. Pelaku Usaha (Calon Penyedia Katalog) yaitu berupa Badan Usaha;
2. Pelaku Usaha (Calon Penyedia Katalog) memenuhi persyaratan kualifikasi sebagai berikut:
 - a. Telah menyetujui syarat dan ketentuan Penyedia Katalog Elektronik;
 - b. Memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan untuk menjalankan kegiatan/usaha, yaitu dengan memiliki Izin Usaha dengan bidang sebagai berikut:
 - 1) KBLI No. 43216 (Instalasi Sinyal dan Rambu – Rambu Jalan Raya);
 - 2) KBLI No. 27900 (Industri Peralatan Listrik Lainnya); atau
 - 3) KBLI No. 46593 (Perdagangan Besar Alat Transportasi Darat (Bukan Mobil, Sepeda Motor, Dan Sejenisnya), Suku Cadang Dan Perlengkapan).
 - c. Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) dan mempunyai status valid keterangan Wajib Pajak berdasarkan hasil Konfirmasi Status Wajib Pajak (KSWP);
 - d. Mempunyai kapasitas untuk mengikatkan diri yang dibuktikan dengan:
 - 1) Akta Pendirian Perusahaan beserta perubahannya (apabila terdapat perubahan);
 - 2) Surat Kuasa (apabila dikuasakan);
 - 3) Bukti bahwa yang diberikan kuasa merupakan pegawai tetap (apabila dikuasakan); dan
 - 4) Kartu Tanda Penduduk.
 - e. Tidak sedang dikenakan sanksi daftar hitam;

C. Syarat Teknis

Komponen *Area Traffic Control System* (ATCS) memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut:

1. Produk merupakan komponen *Area Traffic Control System* (ATCS) dan atau komponen pendukung penunjang *Area Traffic Control System* (ATCS);
2. Produk merupakan barang original;

3. Produk memiliki garansi; dan
4. Produk terstandarisasi sesuai standar teknis Kementerian Perhubungan.

D. Syarat Administrasi Pelaku Usaha

Pelaku usaha berbentuk Badan Usaha harus memiliki Tanda Daftar Badan Usaha Pembuat Perlengkapan Jalan (TD-BUPPJ) Bidang APILL/APILL Terkoordinasi.

E. Syarat Harga

1. Surat Pernyataan Keabsahan/Kebenaran Informasi Produk dan Harga yang ditandatangani oleh wakil sah Pelaku Usaha dan bermaterai;
2. Komponen Biaya
 - a. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengujian material;
 - 3) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 4) Biaya konstruksi/ pemasangan;
 - 5) Biaya pelatihan;
 - 6) Biaya penyusunan laporan dan gambar;
 - 7) Biaya mobilisasi dan demobilisasi;
 - 8) Biaya pemeliharaan;
 - 9) Biaya sewa (apabila ada);
 - 10) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 11) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
 - b. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Display Informasi Simpang (DIS) di Persimpangan yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya pemasangan;
 - 4) Biaya pemeliharaan;
 - 5) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 6) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.

- c. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Alat Pendeteksi Kendaraan (Detektor Kendaraan) yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya pemasangan;
 - 4) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 5) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
- d. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Kamera Pemantau Sub Kategori Kamera Pemantau Lalu Lintas yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya pemasangan;
 - 4) Biaya penyusunan laporan dan gambar;
 - 5) Biaya mobilisasi dan demobilisasi;
 - 6) Biaya sewa (apabila ada);
 - 7) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 8) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundangan.
- e. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Kamera Pemantau Sub Kategori Audio Announcer yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya konstruksi/ pemasangan;
 - 4) Biaya pelatihan;
 - 5) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 6) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
- f. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori Link Komunikasi yang ditawarkan minimal terdiri dari:
 - 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya pemasangan;
 - 4) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 5) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.

- g. Komponen Biaya setiap produk pada Kategori *Central Control Room* yang ditawarkan minimal terdiri dari:
- 1) Harga Produk;
 - 2) Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran;
 - 3) Biaya pemasangan;
 - 4) Biaya pemeliharaan;
 - 5) *Overhead* dan keuntungan; dan
 - 6) Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan

F. Syarat Ketentuan Pelaksanaan Pekerjaan

Pada Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) terdapat syarat ketentuan pelaksanaan pekerjaan sebagai berikut:

1. Penyedia dapat melaksanakan peninjauan lokasi rencana pemasangan bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK);
2. Lokasi rencana pemasangan sudah tersedia Jaringan Listrik Tegangan Rendah PLN;
3. Perkerasan tanah atau bangunan pada titik lokasi rencana pemasangan pondasi masih dapat dilakukan penggalian secara manual/bukan titik objek yang memerlukan penanganan khusus;
4. Sebelum pelaksanaan order oleh PPK, PPK dapat melakukan verifikasi terhadap kelengkapan dokumen dan spesifikasi teknis yang ditawarkan calon penyedia;
5. Maksimum 1 (satu) hari kerja setelah verifikasi order dibuat Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) oleh PPK;
6. Sebelum serah terima pekerjaan, PPK dapat melakukan verifikasi *as built drawing*, hasil uji yang dipersyaratkan dan *back up* volume pekerjaan; dan
7. Apabila penyedia tidak dapat memenuhi standart spesifikasi teknis dan volume, maka kontrak dapat dibatalkan dan turun tayang/non aktif dari sistem Katalog Elektronik tanpa tuntutan apapun dari penyedia.

G. Informasi lainnya

1. Pendaftaran dan proses pencantuman barang/jasa ini tidak dibatasi *batch* kurun waktu tertentu, terkecuali ditentukan lain yang akan

diinformasikan/diumumkan pada website ini pada kesempatan selanjutnya;

2. Apabila ada penambahan produk, Pelaku Usaha dapat menggunakan mekanisme penambahan produk pada aplikasi Katalog Elektronik sesuai dengan Kategori yang tersedia. Syarat dan ketentuan Penambahan Produk mengacu pada syarat dan ketentuan pencantuman produk ini;
3. Calon penyedia dapat menawar untuk seluruh atau sebagian kategori produk;
4. Terhadap harga tayang dapat dilakukan negosiasi/mini kompetisi oleh Pembeli (Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)/Pejabat Pengadaan (PP));
5. Setiap produk pada Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) memiliki lampiran dokumen yang diunggah di Lampiran Produk antara lain:
 - a. Sertifikat TD-BUPPJ;
 - b. Sertifikat TD-BUPBPJ;
 - c. Sertifikat ISO 9001:2015;
 - d. Sertifikat/Hasil Uji yang dipersyaratkan;
 - e. Dokumen hasil uji fotometri (sesuai merek dan tipe lampu);
 - f. Brosur dari merek luminer; dan
 - g. Metode pelaksanaan.

Metode pelaksanaan adalah metodologi pelaksanaan pekerjaan baik jadwal rencana kerja setelah pemesanan, mobilisasi barang, analisa/perhitungan kebutuhan penggunaan bahan dan rencana kerja lain yang diperlukan termasuk dilengkapi dengan pembagian personal dan nama personal tetap dari Badan Usaha yang ditugaskan sebagai penanggung jawab lapangan.

Surakarta, 03 April 2023

**KEPALA BAGIAN PENGADAAN
BARANG DAN JASA
SETDA KOTA SURAKARTA**



Ir. HARJANA, MM

Pembina Tingkat I

NIP. 196601291994031009

Lampiran Pengumuman Pendaftaran

PETUNJUK PENGISIAN ATRIBUT PRODUK

A. Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL)

1. Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Terkoordinasi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
7.	Nilai TKDN (%)	Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Masa Berlaku Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
12.	Nomor TD-BUPPJ	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
13.	Nomor Induk Berusaha (NIB)	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomer NIB
14.	Nomor IUJK	Wajib Diisi	Diisi dengan apabila IUJK masih berlaku dan belum melaksanakan proses OSS belum efektif
15.	Nama Perusahaan Penyedia Bahan Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nama Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ yang telah bekerjasama
16.	Nomor TD-BUPBPJ Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
17.	Nomor perjanjian Kerjasama pembuat dengan penyedia bahan luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor Tanggal Tahun perjanjian dengan Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
18.	Masa berlaku perjanjian Kerjasama pembuat dengan penyedia bahan Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor Tanggal Tahun perjanjian dengan Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
19.	Tipe Produk Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan tipe sesuai yang ditawarkan dilengkapi dengan ukurannya dan nilai candelanya
20.	Jenis Produk Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan “PDN”
21.	Sertifikat TKDN Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan nomor sertifikat TKDN sesuai merk luminer yang diterbitkan oleh Kementrian Perindustrian
22.	Jenis Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan “LED”
23.	Jumlah Luminer Primer 3 Aspek 30cm	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya: a. Tipe 311 (maksimal 6 Set unit); b. Tipe 312, 411 (maksimal 8 Set unit); c. Tipe 322 (maksimal 9 Set unit); d. Tipe 412 (maksimal 10 Set unit); e. Tipe 323 (maksimal 11 Set unit); f. Tipe 333, 333L, 422, 422L (maksimal 12 Set unit)

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			g. Tipe 423 (maksimal 14 Set unit); h. Tipe 433, 433L, 434, 444, 444L, 445L, 455L (maksimal 16 Set unit)
24.	Jumlah Luminer Primer 3 Aspek 20cm	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya: a. Tipe 311 (maksimal 6 Set unit); b. Tipe 312, 411 (maksimal 8 Set unit); c. Tipe 412 (maksimal 10 Set unit)
25.	Jumlah Luminer Sekunder 3 Aspek 30cm	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya: a. Tipe 412 (maksimal 2 Set unit); b. Tipe 322, 323, 422, 422L (maksimal 3 Set unit); c. Tipe 333, 333L, 423, 433, 433L, 434, 444, 444L, 445L, 455L (maksimal 4 Set unit)
26.	Jumlah Luminer 2 Aspek 20cm pedestrian	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya: a. Tipe 312, Tipe 412 (maksimal 4 Set unit); b. Tipe 322, 323, 333, 333L (maksimal 6 Set unit)
27.	Bahan Rumah Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan bahan Plat Aluminium atau ABS atau Polycarbonat dan dilengkapi dengan ukuran ketebalan minimal 1.8 mm

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
28.	<i>Ingress Protection</i> Rumah Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan IP..... (Minimal IP55) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersayarkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
29.	<i>Impact Protection</i> (IK) Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan IK..... (Minimal IK08) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
30.	Umur Teknis Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Tahun (≥ 5 Tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis.
31.	Garansi Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Tahun (Minimal 3 Tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis.
32.	EMC Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan “YA/TIDAK” harus dilengkapi dengan sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
33.	Perangkat Kendali APILL	Wajib Diisi	Diisi dengan jumlah Signal Group
34.	Basis Teknologi	Wajib Diisi	Diisi dengan “Microprocessor”
35.	Merk Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan merek perangkat kendali yang akan digunakan
36.	Ingress protection Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan IP..... (Minimal IP55) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersayarkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
37.	Tipe Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan tipe perangkat kendali yang akan digunakan
38.	Tegangan Kerja Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “180 – 240 VAC”
39.	Frekuensi kerja perangkat kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “50 Hz”
40.	Output Catu Daya Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “12V/24 VDC 20 A”
41.	Fasilitas Perangkat Kendali APILL (Traffic controller)	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Jumlah kelompok sinyal: (Minimal 6 Sinyal) b. Waktu Siklus : (Min 8 Rencana Waktu Siklus) c. Durasi Siklus: (maksimal 3 Digit Decimal) d. Rencana Waktu Siklus: (Manual / Otomatis) e. Program pemula kerja:

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			Flashing kemudian All Red f. Kendali Manual: (<i>Hold, Skip, Flashing</i>) g. Fasilitas <i>Conflict green</i> : <i>Conflict green</i> dan <i>auto signal auto flashing</i> h. Fasilitas indicator: status kerja dan status gangguan i. Fasilitas pemrograman : keypad dan display j. Fasilitas pengaman: <i>watch dog timer, mcb, fuse, surge protector</i>
42.	Rumah Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan jenis bahan “Plat aluminium” dilengkapi dengan tebal minimal 1.8 mm dan keterangan lain (dengan rangka, dan dilengkapi lubang ventilasi udara)
43.	Power Backup Catu Daya	Wajib Diisi	Diisi dengan Tegangan keluaran (output) : 12 VDC / 24 VDC (sesuai tegangan kerja); arus charging : minimal 8 Ampere Kapasitas <i>battery</i> diperhitungkan untuk <i>Back-up time</i> 4,5 jam pada beban 400 VA atau 3 Jam pada beban 600 VA
44.	Pembumian (Grounding)	Wajib Diisi	Diisi dengan 1 set di Perangkat Kendali (Kabel tembaga BC-16 dilengkapi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			tombak tembaga minimal 30cm diameter 12 mm ditanam sedalam minimal 4 meter dan <i>resistance max</i> 5 Ohm)
45.	Tiang Lurus	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan: a. Tipe 322, 323, 333, 333L (maksimal 3 Set unit); b. Tipe 312, 422, 422L, 423, 433, 433L, 434, 444, 444L, 445L, 455L (maksimal 4 Set unit); c. Tipe 311, 412 (maksimal 6 Set unit); d. Tipe 411 (maksimal 8 Set unit)
46.	Tiang Lurus Sekunder	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan: Tipe 322, 323, 333, 333L (maksimal 1 Set unit)
47.	Tiang Lengkung	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan: a. Tipe 312, 412 (maksimal 2 Set unit); b. Tipe 322 (maksimal 3 Set unit); c. Tipe 422, 422L (maksimal 4 Set unit)
48.	Tiang Siku Lengan 4,5 m	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan: a. Tipe 323 (maksimal 1 Set unit); b. Tipe 312, 412, 423 (maksimal 2 Set unit); c. Tipe 322 (maksimal 3 Set unit); d. Tipe 422, 422L (maksimal

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			4 Set unit)
49.	Tiang Siku Lengan 7,5 m	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan: a. Tipe 323, 423 (maksimal 2 Set unit); b. Tipe 333, 333L (maksimal 3 Set unit); c. Tipe 433, 433L, 434, 444, 444L, 445L, 455L (maksimal 4 Set unit)
50.	Kabel Tanah untuk Tiang Lurus	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 12 x 1,5 mm ² atau NYBY 7 x 1,5 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan tipe simpang)
51.	Kabel Tanah untuk Tiang Overhead	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 16 x 1,5 mm ² atau NYBY 12 x 1,5 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan tipe simpang)
52.	Kabel power/Daya	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 4 x 2,5 mm ² terhubung dengan catu daya PLN”
53.	Kabel dalam tiang penyangga	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYYHY 4 x 0,75 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			tipe simpang)
54.	Galian Jalur Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan “Volume menyesuaikan dengan Tipe Simpang”
55.	Boring Jalur Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan “Volume menyesuaikan dengan Tipe Simpang”
56.	Pelindung Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan “jenis (pipa Galvanis/HDPE/Pipa PVC) Ukuran Diameter 2 – 4 Inch”
57.	Jenis Lampu	Wajib Diisi	Diisi dengan LED
58.	Ukuran Lampu Primer 3 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 30 cm”
59.	Ukuran Lampu Sekunder 3 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 30 cm”
60.	Ukuran lampu Pedestrian 2 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 20 cm”
61.	Intensitas Luminer bulat penuh 30 cm	Wajib Diisi	Diisi dengan “minimal 500 candela”
62.	Intensitas Luminer bulat penuh 20 cm	Wajib Diisi	Diisi dengan “minimal 300 candela”
63.	Tegangan kerja sistem	Wajib Diisi	Diisi dengan (Nilai VDC/VAC)
64.	Kondisi kerja sistem	Wajib Diisi	Diisi dengan “Ketahanan suhu dan kelembaban nisbi”
65.	Tiang Lurus	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Oktagonal Galvanis Tinggi M (minimal 4 m) b. Diameter Bawah mm (minimal 144 mm) c. Diameter atas mm (minimal 110 mm) d. Tebal Plat mm

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			(minimal 3 mm) e. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x mm f. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm
66.	Tiang Lengkung	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Oktagonal Galvanis Tinggi M (minimal 6 m) b. Diameter Bawah mm (minimal 176 mm) c. Diameter atas mm (minimal 76 mm) d. Tebal Plat mm (minimal 3 mm) e. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x mm f. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm
67.	Tiang Siku	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Tiang Vertikal Oktagonal Galvanis b. Bentuk Tiang Horisontal bulat Galvanis c. Tinggi Tiang Vertikal m (minimal 8 m) d. Panjang Lengan ... m (4,5 m atau 7,5 m) e. Diameter tiang horisontal inch (minimal 3 inchj) f. Diameter bawah tiang vertikal mm (minimal 220 mm) g. Tebal Plat tiang vertikal

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			 mm (minimal 4 mm) h. Tebal plat tiang horizontal ... mm (min 3 mm) i. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x mm j. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm
68.	Bahan Tiang	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Octagonal SS400 atau setara (<i>hot dip galvanized</i>); b. Bulat Pipa Galvanis (<i>hot dip galvanized</i>)
69.	Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Ukuran: Diameter, tebal, dan panjang; b. Bahan reflektif : ASTM tipe IV; c. Ukuran Pondasi
70.	Jumlah Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Simpang 3 : maksimal 21 buah; b. Simpang 4 : maksimal 27 buah
71.	Pondasi Tiang	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Tiang Lurus Ukuran PxLxT; b. Tiang Lengkung; c. Tiang Siku
72.	Kualitas Beton	Wajib Diisi	Diisi dengan minimal K250
73.	Pondasi Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi dengan ukuran PxLxT, Kualitas Pondasi (K...)
74.	Catu Daya PLN	Wajib Diisi	Diisi dengan minimal : 2200VA

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
75.	Penyambungan Catu Daya PLN	Wajib Diisi	Diisi dengan a. SLO diterbitkan setelah instalasi selesai; b. Penyambungan daya dan pemasangan Kwh Meter
76.	Gambar Teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Simpang; b. Gambar Konstruksi Tiang; c. Gambar Wiring Diagram d. Gambar system pembumian e. Gambar pondasi f. Gambar Patok Pengaman g. Gambar Lokasi pemasangan h. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK Seluruh gambar akan disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
77.	Uji fungsi APILL terpasang	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang Nilai penawaran termasuk biaya uji spesifikasi teknis yang dipersyaratkan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			Diisi dengan nomor surat pernyataan kesanggupan pelaksanaan pengujian dan pengukuran hasil pelaksanaan pekerjaan seperti pengukuran ketebalan kekuatan pondasi dan persyaratan lain sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan dalam persyaratan kualifikasi dan teknis untuk menilai fungsional dan operasional seluruh peralatan terpasang dengan kinerja teknis yang merujuk pada parameter – parameter teknis. Hasil pengecekan atas pengukuran/pengujian akan dituangkan dalam berita acara yang ditanda tangani oleh setiap wakil masing – masing pihak yang hadir.
78.	Training dan familiarisasi	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang rencana pelaksanaan Training dan Familiarisasi terkait dengan: a. Pengenalan perangkat terpasang b. Tata cara pengoperasian dan pemeliharaan APILL terpasang c. Tata cara pemograman

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			untuk operasional kinerja APILL terpasang
79.	Syarat dan ketentuan pelaksanaan pekerjaan	Wajib diisi	Diisi “Setuju” atau “Tidak Setuju”
80.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengujian material; c. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; d. Biaya konstruksi/pemasangan; e. Biaya pelatihan; f. Biaya penyusunan laporan dan gambar; g. Biaya mobilisasi dan demobilisasi; h. Biaya pemeliharaan; i. Biaya sewa (apabila ada); j. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan k. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
81.	Keterangan Lainnya	Wajib Diisi	Berisi informasi lain seperti informasi sertifikat produk, jaminan produk, jaminan purna jual, suku cadang, dll. Analisa kebutuhan perangkat sesuai dengan tipe simpang

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			dan keterangan lain yang diperlukan oleh penyedia.

2. Sub Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Pejalan Kaki

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
7.	Nilai TKDN (%)	Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Masa Berlaku Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
12.	Nomor TD-BUPPJ	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
13.	Nomor Induk Berusaha (NIB)	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomer NIB
14.	Nomor IUJK	Wajib Diisi	Diisi dengan apabila IUJK masih berlaku dan belum melaksanakan proses OSS belum efektif
15.	Nama Perusahaan Penyedia Bahan Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nama Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ yang telah bekerjasama
16.	Nomor TD-BUPBPJ Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
17.	Nomor perjanjian Kerjasama pembuat	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor Tanggal Tahun

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
	dengan penyedia bahan luminer		perjanjian dengan Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
18.	Masa berlaku perjanjian Kerjasama pembuat dengan penyedia bahan Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor Tanggal Tahun perjanjian dengan Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
19.	Tipe Produk Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan tipe sesuai yang ditawarkan dilengkapi dengan ukurannya dan nilai candelanya
20.	Jenis Produk Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan "PDN"
21.	Sertifikat TKDN Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan nomor sertifikat TKDN sesuai merk luminer yang diterbitkan oleh Kementrian Perindustrian
22.	Jenis Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan "LED"
23.	Jumlah Luminer Primer	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya a. 3 (tiga) aspek 30cm Set; b. 3 (tiga) aspek 20cm set
24.	Jumlah Luminer Sekunder 3 Aspek 30cm	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan diantaranya a. 3 (tiga) aspek 30cm set b. 3 (tiga) aspek 20cm Set
25.	Jumlah Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
	Pedestrian 2 Aspek 30 cm		diantaranya a. 2 (dua) aspek 30cm set; b. 2 (dua) aspek 20cm Set
26.	Bahan Rumah Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan pilihan bahan Plat Aluminium atau ABS atau Polycarbonat dan dilengkapi dengan ukuran ketebalan minimal 1.8 mm
27.	<i>Ingress Protection</i> Rumah Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan IP..... (Minimal IP55) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersayarkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
28.	<i>Impact Protection</i> (IK) Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan IK.....(Minimal IK08) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
29.	Umur Teknis Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Tahun (≥ 5 Tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis.
30.	Garansi Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Tahun (Minimal 3 Tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis.
31.	EMC Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan “YA/TIDAK” harus dilengkapi dengan sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
32.	Perangkat Kendali APILL	Wajib Diisi	Diisi dengan jumlah Signal Group (Minimal 2 kelompok signal group)
33.	Basis Teknologi	Wajib Diisi	Diisi dengan “Microprocessor”
34.	Merk Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan merek perangkat kendali yang akan digunakan
35.	Tipe Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan tipe perangkat kendali yang akan digunakan
36.	Tegangan Kerja Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “180 – 240 VAC”
37.	Frekuensi kerja perangkat kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “50 Hz”
38.	Output Catu Daya Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan “12V/24 VDC 20 A”
39.	Fasilitas Perangkat Kendali APILL (Traffic controller) Pejalan Kaki	Wajib Diisi	Diisi dengan spesifikasi teknis APILL Pejalan Kaki
40.	Audio Announcer	Wajib Diisi	Diisi dengan YA / TIDAK (dilengkapi dengan merek dan tipe yang akan digunakan)
41.	Rumah Perangkat Kendali	Wajib Diisi	Diisi dengan jenis bahan “Plat aluminium” dilengkapi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			dengan tebal minimal 1.8 mm dan keterangan lain (dengan rangka, dan dilengkapi lubang ventilasi udara)
42.	Power Backup Catu Daya	Wajib Diisi	Diisi dengan Tegangan keluaran (output) : 12 VDC / 24 VDC (sesuai tegangan kerja) ; arus charging : minimal 8 Ampere Kapasitas battery diperhitungkan untuk Back-up time 4,5 jam pada beban 400 VA atau 3 Jam pada beban 600 VA
43.	Pembumian (Grounding)	Wajib Diisi	Diisi dengan 1 set di Perangkat Kendali (Kabel tembaga BC-16 dilengkapi tombak tembaga minimal 30cm diameter 12 mm ditanam sedalam minimal 4 meter dan resistance max 5 Ohm)
44.	Kabel Tanah untuk Tiang Lurus	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 12 x 1,5 mm ² atau NYBY 7 x 1,5 mm ² masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan tipe simpang)
45.	Kabel Tanah untuk Tiang Overhead	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 16 x 1,5 mm ² atau NYBY 12 x 1,5 mm ² masing – masing sinyal

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan tipe simpang)
46.	Kabel power/Daya	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYBY 4 x 2,5 mm ² terhubung dengan catu daya PLN”
47.	Kabel dalam tiang penyangga	Wajib Diisi	Diisi dengan “NYHY 4 x 0,75 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat kendali (volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan tipe simpang)
48.	Galian Jalur Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan volume yang sesuai dengan lapangan
49.	Boring Jalur Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan volume yang sesuai dengan lapangan
50.	Pelindung Kabel	Wajib Diisi	Diisi dengan “jenis (pipa Galvanis/HDPE/Pipa PVC) Ukuran Diameter 2 – 4 Inch”
51.	Jenis Lampu	Wajib Diisi	Diisi dengan LED
52.	Ukuran Lampu Primer 3 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 30 cm”
53.	Ukuran Lampu Sekunder 3 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 30 cm”
54.	Ukuran lampu Pedestrian 2 Aspek	Wajib Diisi	Diisi dengan “Masing – masing aspek 30 cm”
55.	Intensitas Luminer bulat penuh 30 cm	Wajib Diisi	Diisi dengan “minimal 500 candela”
56.	Intensitas Luminer bulat penuh 20 cm	Wajib Diisi	Diisi dengan “minimal 300 candela”
57.	Tegangan kerja	Wajib Diisi	Diisi dengan (Nilai

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
	sistem		VDC/VAC)
58.	Kondisi kerja sistem	Wajib Diisi	Diisi dengan “Ketahanan suhu dan kelembaban nisbi”
59.	Tiang Lurus	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Oktagonal Galvanis Tinggi M (minimal 4 m); b. Diameter Bawah mm (minimal 144 mm); c. Diameter atas; mm (minimal 110 mm) d. Tebal Plat mm (minimal 3 mm); e. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x Mm; f. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm;
60.	Tiang Lengkung	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Oktagonal Galvanis Tinggi M (minimal 6 m); b. Diameter Bawah mm (minimal 176 mm); c. Diameter atas mm (minimal 76 mm); d. Tebal Plat mm (minimal 3 mm); e. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x Mm; f. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm
61.	Tiang Siku	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Bentuk Tiang vertical Oktagonal Galvanis;

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			b. Bentuk Tiang Horisontal bulat Galvanis; c. Tinggi Tiang Vertikal m (minimal 8 m); d. Panjang Lengan ... m (4,5 m atau 7,5 m); e. Diameter tiang horisontal inch (minimal 3 inch); f. Diameter bawah tiang vertikal mm (minimal 220 mm); g. Tebal Plat tiang vertikal mm (minimal 4 mm); h. Tebal plat tiang horizontal ... mm (min 3 mm); i. <i>Base Plat</i> mm x ... mm x mm; j. <i>Bracekt</i> ... mm x ... mm x ... mm
62.	Bahan Tiang	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Octagonal SS400 atau setara, (hot dip galvanized); b. Bulat Pipa Galvanis (hot dip galvanized)
63.	Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi dengan a. Ukuran: Diameter, tebal, dan panjang; b. Bahan reflektif : ASTM tipe IV; c. Ukuran Pondasi
64.	Jumlah Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi sesuai kebutuhan
65.	Pondasi Tiang	Wajib Diisi	Diisi dengan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			a. Tiang Lurus Ukuran PxLxT; b. Tiang Lengkung; c. Tiang Siku
66.	Kualitas Beton	Wajib Diisi	Diisi dengan minimal K250
67.	Pondasi Patok Pengaman	Wajib Diisi	Diisi dengan ukuran PxLxT, Kualitas Pondasi (K...)
68.	Catu Daya PLN	Wajib Diisi	Diisi dengan minimal : 1300VA
69.	Penyambungan Catu Daya PLN	Wajib Diisi	Diisi dengan a. SLO diterbitkan setelah instalasi selesai; b. Penyambungan daya dan pemasangan Kwh Meter
70.	Gambar Teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (As <i>Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Simpang b. Gambar Konstruksi Tiang c. Gambar Wiring Diagram d. Gambar system pembumian e. Gambar pondasi f. Gambar Patok Pengaman g. Gambar Lokasi pemasangan h. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK Seluruh gambar akan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
71.	Uji fungsi APILL Pejalan Kaki	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang Nilai penawaran termasuk biaya uji spesifikasi teknis yang dipersyaratkan. Diisi: dengan nomor surat pernyataan kesanggupan pelaksanaan pengujian dan pengukuran hasil pelaksanaan pekerjaan seperti pengukuran ketebalan kekuatan pondasi dan persyaratan lain sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan dalam persyaratan kualifikasi dan teknis untuk menilai fungsional dan operasional seluruh peralatan terpasang dengan kinerja teknis yang merujuk pada parameter – parameter teknis. Hasil pengecekan atas pengukuran/pengujian akan dituangkan dalam berita acara yang ditanda tangani oleh setiap wakil masing – masing pihak yang hadir.
72.	Training dan familiarisasi	Wajib Diisi	Berisi informasi tentang rencana pelaksanaan Training dan Familiarisasi terkait dengan:

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			a. Pengenalan perangkat terpasang b. Tata cara pengoperasian dan pemeliharaan APILL Pejalan Kaki terpasang c. Tata cara pemograman untuk operasional kinerja APILL Pejalan Kaki terpasang
73.	Syarat dan ketentuan pelaksanaan pekerjaan	Wajib diisi	Diisi “Setuju” atau “Tidak Setuju”
74.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengujian material; c. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; d. Biaya konstruksi/pemasangan; e. Biaya pelatihan; f. Biaya penyusunan laporan dan gambar; g. Biaya mobilisasi dan demobilisasi; h. Biaya pemeliharaan; i. Biaya sewa (apabila ada); j. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan k. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			perundang-undangan.
75.	Keterangan Lainnya	Wajib Diisi	Berisi informasi lain seperti informasi sertifikat produk, jaminan produk, jaminan purna jual, suku cadang, dll. Analisa kebutuhan perangkat sesuai dengan tipe simpang dan keterangan lain yang diperlukan oleh penyedia.

3. Sub Kategori Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Warning Light

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
7.	Nilai TKDN (%)	Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Masa Berlaku Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
12.	Nomor TD-BUPPJ	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
13.	Nomor Induk Berusaha (NIB)	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomer NIB
14.	Nomor IUJK	Wajib Diisi	Diisi dengan apabila IUJK masih berlaku dan belum melaksanakan proses OSS

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			belum efektif
15.	Nama Perusahaan Penyedia Bahan Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nama Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ yang telah bekerjasama
16.	Nomor TD-BUPBPJ Luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor SK atau Nomor Registrasi
17.	Nomor perjanjian Kerjasama pembuat dengan penyedia bahan luminer	Wajib Diisi	Diisi dengan Nomor Tanggal Tahun perjanjian dengan Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
18.	Masa berlaku produk luminer	Wajib diisi	Diisi dengan masa berlaku (apabila ada)
19.	Merek produk luminer	Wajib diisi	Diisi dengan merek luminer yang sudah terdaftar di Kementerian Hukum dan HAM RI dari Badan Usaha Pemilik TD-BUPBPJ bahan yang telah bekerjasama (Jika menjalin kerjasama)
20.	Tipe Produk Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan tipe sesuai yang ditawarkan dilengkapi dengan ukurannya dan nilai candela nya
21.	Jenis Produk Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan "PDN"
22.	Sertifikat TKDN Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan nomor Sertifikat TKDN sesuai merk luminer yang diterbitkan oleh Kementerian Perindustrian.
23.	Jenis Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan "LED"
24.	Ingress Protection	Wajib diisi	Diisi dengan IP ... (Minimal

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
	Luminer		IP55) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
25.	Jumlah aspek	Wajib diisi	Diisi dengan 2 aspek/set
26.	Ukuran Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan 30 cm
27.	Jumlah Luminer	Wajib diisi	Diisi jumlah luminer dalam 1 tiang
28.	Intensitas Cahaya Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan ... Cd (Ø 30 cm minimal 500 Cd) (Ø 20 cm minimal 300 Cd)
29.	Tegangan Kerja	Wajib diisi	Diisi dengan 12V/24V DC
30.	Bahan Rumah Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan bahan plat aluminium atau ABS atau Polycarbonat dan dilengkapi dengan ukuran ketebalan minimal 1,8 mm.
31.	Ingress Protection Rumah Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan IP ... (Minimal IP55) harus ada sertifikat hasil Uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis.
32.	Impact Protection (IK) Rumah Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan IK ... (Minimal IK08) harus ada sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
33.	Umur teknis luminer	Wajib diisi	Diisi dengan ... tahun (≥ 5)

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
34.	Garansi Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan ... tahun (minimal 3 tahun) harus dilengkapi dengan surat pernyataan atau dokumen lain yang resmi sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
35.	EMC Luminer	Wajib diisi	Diisi dengan “Ya/Tidak” harus dilengkapi dengan sertifikat hasil uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi dan teknis
36.	Basis teknologi perangkat kendali Warning Light	Wajib diisi	Diisi dengan “Microprocessor”
37.	Merk Perangkat Kendali	Wajib diisi	Diisi dengan merek perangkat kendali yang akan digunakan
38.	Ingress Protection Perangkat Kendali	Wajib diisi	Diisi dengan IP ... (Minimal IP55) harus ada sertifikat hasil Uji yang dikeluarkan Lembaga sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan administrasi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			dan teknis.
39.	Tipe Perangkat Kendali	Wajib diisi	Diisi dengan tipe perangkat kendali yang akan digunakan
40.	Tegangan kerja perangkat kendali	Wajib diisi	Diisi dengan "180-240 VAC"
41.	Frekuensi kerja perangkat kendali	Wajib diisi	Diisi dengan "50 Hz"
42.	Output Catu Daya Perangkat Kendali	Wajib diisi	Diisi dengan "12 V / 24 VDC 20A"
43.	Mode Operasi Perangkat Kendali Warning Light	Wajib diisi	Diisi dengan Flash/Flip-Flop, periode Flip-Flop 0,5-2 detik
44.	Rumah Perangkat Kendali	Wajib diisi	Diisi dengan jenis bahan "plat aluminium" dilengkapi dengan tebal minimal 1,8 mm dan keterangan lain (dengan rangka, dan dilengkapi lubang ventilasi udara)
45.	Kabel Tanah untuk tiang Overhead	Wajib diisi	Diisi dengan NYBY 16 x 1,5 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat Kendali (Volume kabel disesuaikan dengan jumlah luminer dan jenis tiang)
46.	Kabel Power/Daya	Wajib diisi	Diisi dengan NYBY 4 x 2,5 mm ² terhubung dengan catu daya PLN
47.	Kabel dalam tiang penyangga	Wajib diisi	Diisi dengan NYHY 4 x 0,75 mm ² , masing – masing sinyal luminer terhubung langsung dengan perangkat Kendali

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			(Volume kabel disesuaikan dengan jumlah lumener dan jenis tiang)
48.	Galian Jalur Kabel	Wajib diisi	Diisi dengan volume dapat menyesuaikan kebutuhan dilapangan
49.	Boring Jalur Kabel	Wajib diisi	Diisi dengan volume dapat menyesuaikan kebutuhan dilapangan
50.	Pelindung Kabel	Wajib diisi	Diisi dengan “jenis (pipa galvanis/ HDPE/ Pipa PVC) ukuran diameter 2 – 4 inch”
51.	Catu daya PLN	Wajib diisi	Diisi sesuai kebutuhan daya
52.	Penyambungan Catu Daya PLN	Wajib diisi	Diisi dengan a. SLO diterbitkan setelah instalasi selesai; b. Penyambungan daya dan pemasangan Kwh meter
53.	Power Backup Catu Daya	Wajib diisi	Diisi dengan kapasitas baterai. Kapasitas minimal battery 100 Ah/24V (2400 Wh) termasuk system charger dan automatic transfer switch
54.	Pembumian (Grounding)	Wajib diisi	Diisi dengan 1 set di perangkat kendali (kabel tembaga BC-16 dilengkapi tombak tembaga minimal 30 cm diameter 12 mm, ditanam sedalam minimal 4 meter dan resistance max 5 Ohm)
55.	Tiang Lengkung	Wajib diisi	Diisi dengan a. Tinggi m (minimal 6 m);

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			b. Diameter Bawah mm (minimal 176 mm); c. Diameter atas mm (minimal 76 mm); d. Tebal Plat mm (minimal 3 mm); e. Base Plat mm x ... mm x mm; f. Bracekt ... mm x ... mm x ... mm
56.	Tiang Siku	Wajib diisi	Diisi dengan a. Tinggi Tiang Vertikal m (minimal 8 m); b. Panjang Lengan ... m (4,5 m atau 7,5 m); c. Diameter tiang horisontal inch (minimal 3 inch); d. Diameter bawah tiang vertikal mm (minimal 220 mm); e. Tebal Plat tiang vertikal mm (minimal 4 mm); f. Tebal plat tiang horisontal ... mm (min 3 mm); g. Base Plat mm x ... mm x Mm; h. Bracekt ... mm x ... mm x ... mm
57.	Bahan Tiang	Wajib diisi	Diisi dengan Octagonal SS400 atau setara, (hot dip galvanized) Bulat Pipa Galvanis (hot dip

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			galvanized)
58.	Patok Pengaman	Wajib diisi	Diisi dengan Ukuran : Diameter, tebal, dan panjang Bahan reflektif : ASTM tipe IV Ukuran Pondasi
59.	Jumlah Patok Pengaman	Wajib diisi	Diisi dengan minimal 2 buah
60.	Pondasi Tiang	Wajib diisi	Diisi dengan minimal mutu beton K250
61.	Ukuran pondasi tiang	Wajib diisi	Diisi dengan Tiang Lengkung : Tiang Siku :
62.	Pondasi Patok Pengaman	Wajib diisi	Diisi dengan ukuran PxLxT, Kualitas pondasi (K...)
63.	Gambar teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Konstruksi Tiang b. Gambar Wiring Diagram c. Gambar system pembumian d. Gambar pondasi e. Gambar Patok Pengaman f. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK Seluruh gambar akan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
64.	Uji Fungsi Warning Light Terpasang	Wajib diisi	Berisi informasi tentang Nilai penawaran termasuk biaya uji spesifikasi teknis yang dipersyaratkan. Diisi: dengan nomor surat pernyataan kesanggupan pelaksanaan pengujian dan pengukuran hasil pelaksanaan pekerjaan seperti pengukuran ketebalan kekuatan pondasi dan persyaratan lain sesuai yang dipersyaratkan dalam persyaratan dalam persyaratan kualifikasi dan teknis untuk menilai fungsional dan operasional seluruh peralatan terpasang dengan kinerja teknis yang merujuk pada parameter – parameter teknis. Hasil pengecekan atas pengukuran/pengujian akan dituangkan dalam berita acara yang ditanda tangani oleh setiap wakil masing – masing pihak yang hadir.
65.	Training dan Familiarisasi	Wajib diisi	Berisi informasi tentang rencana pelaksanaan Training dan Familiarisasi terkait dengan:

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			a. Pengenalan perangkat terpasang b. Tata cara pengoperasian dan pemeliharaan Warning Light terpasang c. Tata cara pemograman untuk operasional kinerja Warning Light terpasang
66.	Syarat dan Ketentuan Pelaksanaan Pekerjaan	Wajib diisi	Diisi “Setuju” atau “Tidak Setuju”
67.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengujian material; c. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; d. Biaya konstruksi/pemasangan; e. Biaya pelatihan; f. Biaya penyusunan laporan dan gambar; g. Biaya mobilisasi dan demobilisasi; h. Biaya pemeliharaan; i. Biaya sewa (apabila ada); j. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan k. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
68.	Keterangan Lainnya	Wajib diisi	Berisi informasi lain seperti informasi sertifikat produk, jaminan produk, jaminan purna jual, suku cadang, dll. Analisa kebutuhan perangkat dan keterangan lain yang diperlukan oleh penyedia.

B. Kategori *Display Informasi Sim pang (DIS)* di Persimpangan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
5.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
6.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
7.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
10.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
11.	Jenis DIS	Wajib diisi	Diisi dengan LED
12.	Warna DIS	Wajib diisi	Diisi dengan Single Colour/ Dual Colour/ Full Colour
13.	Ukuran DIS	Wajib diisi	Diisi dengan ... x ...
14.	Tipe Modul DIS	Wajib diisi	Diisi dengan P3 / P4 / P5 / P10
15.	Merek dan Type DIS	Wajib diisi	Diisi dengan ... (merek dan tipe DIS)
16.	Gambar teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Wiring Diagram b. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK Seluruh gambar akan disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
17.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
18.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. Biaya pemeliharaan; e. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan f. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
19.	Keterangan Lainnya	Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

C. Kategori Alat Pendeteksi Kendaraan (Detektor Kendaraan)

1. Sub Kategori Detektor Kendaraan di Persimpangan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
6.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
7.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai TKDN + Nilai	Tidak Wajib	Nilai TKDN + BMP akan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
	BMP (%)	diisi	terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
10.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Jenis Kamera	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan camera fix
12.	Alat pendeteksi kendaraan (Detektor)	wajib diisi	Diisi dengan jenis basis deteksi VID (Video Image Detection)
13.	Jumlah jalur deteksi Detektor	Wajib diisi	Diisi dengan jumlah..... lajur
14.	Model deteksi kendaraan	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan jenis detector a. Presence b. Presence dan Counting c. Presence, Counting dan Klasifikasi
15.	Merek dan Tipe Detector	wajib diisi	Diisi dengan ... (merek dan tipe detector/kamera)
16.	Gambar teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Wiring Diagram b. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			PPK Seluruh gambar akan disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
17.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
18.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan e. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
19.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

2. Sub Kategori Detektor Kendaraan di Ruas Jalan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik;

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk

5.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
6.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
7.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
9.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
10.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Jenis Kamera	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan camera fix IP
12.	Alat pendeteksi kendaraan (Detektor)	Wajib diisi	Diisi dengan jenis basis deteksi basis VID (<i>Video Image Detection</i>)
13.	Jumlah jalur deteksi Detektor	Wajib diisi	Diisi dengan jumlah..... lajur
14.	Model deteksi kendaraan	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan jenis detector a. <i>Speed</i> dan <i>Counting</i> b. <i>Speed</i> , <i>Counting</i> dan Klasifikasi
15.	Merek dan Tipe Detector	Wajib diisi	Diisi dengan ... (merek dan tipe detector)
16.	Catu daya PLN	Wajib diisi	Diisi sesuai kebutuhan daya
17.	Gambar teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: 1) Gambar <i>Wiring Diagram</i> 2) Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK Seluruh gambar akan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan dalam surat pemesanan produk
18.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
19.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan e. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
20.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

D. Kategori Kamera Pemantau

1. Sub Kategori Kamera Pemantau Lalu Lintas

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
6.	Nilai TKDN (%)	Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
7.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
10.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
11.	Jenis Kamera	Wajib diisi	Diisi dengan pilihan camera fix/ PTZ Ip
12.	Tiang Kamera	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan - Tinggi m (minimal 7 m); - Diameter Bawah mm (minimal 144 mm); - Diameter atas mm (minimal 112 mm); - Panjang lengan ... mm (minimal 200 mm); - Tebal Plat mm (minimal 3 mm); - Base Plat mm x ... mm x mm; - Bracekt ... mm x ... mm x ... mm
13.	Jumlah Tiang Kamera	Wajib diisi	Jika tidak ada diisi 0
14.	Bahan Tiang	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan - Octagonal SS400 atau setara, (<i>hot dip galvanized</i>); - Bulat Pipa Galvanis (<i>hot dip galvanized</i>)
15.	Patok Pengaman	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan - Ukuran: Diameter, tebal, dan panjang; - Bahan reflektif : ASTM

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			tipe IV; c. Ukuran Pondasi
16.	Jumlah Patok Pengaman	Tidak Wajib diisi	Jika tidak ada diisi 0
17.	Pondasi Tiang	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan minimal mutu beton K250
18.	Ukuran pondasi tiang	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan Ukuran Pondasi Tiang Kamera :
19.	Pondasi Patok Pengaman	Tidak Wajib diisi	Diisi dengan ukuran PxLxT, Kualitas pondasi (K...)
20.	Gambar teknis As <i>Built Drawing</i>	Wajib diisi	Berisi informasi tentang jenis gambar yang akan dibuat oleh badan usaha/pelaksana yang akan berkontrak, gambar dalam format CAD sesuai dengan hasil pemasangan (<i>As Built Drawing</i>) meliputi: a. Gambar Konstruksi Tiang b. Gambar Wiring Diagram c. Gambar system pembumian d. Gambar pondasi e. Gambar Patok Pengaman f. Gambar lainnya jika diperlukan sesuai kesepakatan dengan PPK g. Seluruh gambar akan disampaikan kepada PPK sesuai kesepakatan

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			dalam surat pemesanan produk
21.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
22.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. Biaya penyusunan laporan dan gambar; e. Biaya mobilisasi dan demobilisasi; f. Biaya sewa (apabila ada); g. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan h. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundangan.
23.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

2. Sub Kategori *Audio Announcer*

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
7.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
11.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
12.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
13.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya konstruksi/pemasangan; d. Biaya pelatihan; e. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan f. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
14.	Keterangan Lainnya	Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

E. Kategori Link Komunikasi

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
7.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
11.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
12.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
13.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan e. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.
14.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

F. Kategori *Central Control Room*

1. Sub Kategori Perangkat Keras (*Hardware*)

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
7.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
11.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
12.	Tipe/Model	Wajib diisi	Berisi informasi terkait tipe atau model dan jenis
13.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
14.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. Biaya pemeliharaan; e. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan f. Biaya Pajak yang berlaku sesuai peraturan perundang-undangan.

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
15.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

2. Sub Kategori Perangkat Lunak (Software)

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
1.	Nama Produk	Wajib diisi	Berisi informasi nama produk yang ditawarkan
2.	Merek	Wajib diisi	a. Mengisi sesuai merek yang sudah terdaftar pada Katalog Elektronik; b. Apabila merek belum terdaftar pada Katalog Elektronik, maka wajib didaftarkan terlebih dahulu; atau c. Apabila produk tidak memiliki merek, maka dapat diisi dengan "tanpa merek"
3.	Nomor Produk Penyedia	Wajib diisi	Berisi informasi nomor produk yang dimiliki oleh penyedia terhadap produk yang ditawarkan
4.	Unit Pengukuran	Wajib diisi	Berisi informasi terkait satuan yang mencerminkan harga produk
5.	Jenis Produk	Wajib diisi	Berisi informasi status produk termasuk Produk Dalam Negeri (PDN) atau Produk Impor

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
6.	Kode KBKI	Wajib diisi	Berisi informasi kodefikasi produk yang didasarkan pada KBKI yang diterbitkan oleh BPS
7.	Nilai TKDN (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
8.	Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
9.	Nilai TKDN + Nilai BMP (%)	Tidak Wajib diisi	Nilai TKDN + BMP akan terisi otomatis apabila Pelaku Usaha menginput nomor sertifikat TKDN
10.	Garansi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa garansi suatu produk
11.	Berlaku Sampai	Wajib diisi	Berisi informasi terkait masa berlaku produk
12.	Spesifikasi Produk	Wajib diisi	Berisi informasi spesifikasi produk
13.	Komponen Biaya	Wajib diisi	Berisi informasi harga produk yang minimal terdiri dari: a. Harga Produk; b. Biaya pengiriman pada lokasi Kabupaten/Kota penawaran; c. Biaya pemasangan; d. Biaya pemeliharaan; e. <i>Overhead</i> dan keuntungan; dan f. Biaya Pajak yang berlaku

No	Nama Atribut	Status Kewajiban Pengisian	Keterangan
			sesuai peraturan perundang-undangan.
14.	Keterangan Lainnya	Tidak Wajib diisi	Berisi informasi lain yang disampaikan secara singkat tentang produk yang ditawarkan

**KEPALA BAGIAN PENGADAAN
BARANG DAN JASA
SETDA KOTA SURAKARTA**


Ir. HARJANA, MM
Pembina Tingkat I
NIP. 196601291994031009