



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

SENARAI SEMAK PERMOHONAN LAMPU JALAN/TAMAN

Panduan kepada Perunding

Bil.	Tindakan/Dokumen yang Diperlukan	(√)
1.	Pemohon perlu layari portal Majlis Perbandaran Klang (<i>portal.mpklang.gov.my</i>) untuk mendapatkan borang senarai semakan dokumen dan senarai semak terperinci setiap jabatan teknikal yang berkaitan.	
2.	Maklumat dalam Bahagian A perlu diisi dan ditandakan dengan lengkap.	
3.	Bahagian B : Senarai Semak Dokumen dan Senarai Semak Terperinci Permohonan Pelan Lampu Jalan/Taman bagi Jabatan Teknikal dalaman	
4.	Maklumat Lukisan Pelan Lampu Jalan (Bahagian C) perlu diisi dan dilengkapkan.	
5.	Bahagian D : Senarai Semak Dokumen dan Senarai Semak Terperinci Permohonan Pelan Lampu Jalan/Taman bagi Jabatan Teknikal dalaman	
6.	Pelan lampu jalan yang dikemukakan perlu mematuhi Garis Panduan bagi Mengemukakan Pelan Cadangan Lampu Jalan Majlis Perbandaran Klang	
7.	Pemohon perlu membahagikan dokumen dan pelan yang ingin dikemukakan mengikut keperluan jabatan teknikal serta diikat dengan kemas untuk memudahkan edaran dokumen ke agensi teknikal.	
	Sila tandakan (√) di ruang "Perunding" jika dokumen disertakan dan (x) jika dokumen tidak disertakan. Berikan justifikasi/sebab dokumen tidak berkaitan di ruangan "Catatan".	

Nota: Sekiranya permohonan yang dikemukakan tidak lengkap dan tidak mematuhi Template Seragam Senarai Semak Dokumen dan Senarai Semak Terperinci, pihak OSC berhak untuk menolak/membatalkan permohonan.



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

BAHAGIAN A: MAKLUMAT PROJEK

No. Fail OSC		ID OSC Online :
No. Fail Jabatan Memproses (jika ada)		
Tajuk Cadangan Pemajuan		
Maklumat Pemaju/ Pemegang PA	Nama Alamat No. Telefon No. Faks Pegawai untuk Dihubungi No. H/P	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Maklumat Perunding	Nama Alamat No. Telefon No. Faks Pegawai untuk Dihubungi No. H/P	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Kategori Projek*		Kawasan DUN :
Jenis Pemajuan*		Seksyen/Mukim :
Jenis Permohonan*		(Kod Kawasan)

* Isi kod-kod berkaitan merujuk Panduan Borang Bahagian A



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

Panduan Borang Bahagian A

2. Kategori Projek

Kod	Kategori Projek	Definisi
A	Projek Biasa	Projek selain daripada projek di bawah kod B, C, D, E
B	Projek Bina Kemudian Jual	Projek yang berkonsepkan Bina Kemudian Jual (BKJ)
C	Projek Kerajaan	Projek dilaksanakan atau diselaras agensi pelaksana kerajaan
D	Projek Impak Tinggi	Projek yang diluluskan 'National Investment Committee'
E	Projek Pelaburan Asing	Projek yang diperakukan sebagai pelaburan asing oleh agensi pusat atau negeri

1. Jenis Pemajuan

Kod	Kategori Projek	Definisi
A	Perumahan	Projek perumahan sahaja
B	Pembangunan Bercampur	Berbagai pemajuan dalam satu kawasan pembangunan
C	Komersil	Projek komersil sahaja
D	Industri/Perkilangan	Projek industri/perkilangan sahaja
E	Institusi	Institusi awam seperti sekolah, masjid, dewan orang ramai, gereja dan lain-lain
F	Lain-Lain	Jenis pemajuan selain yang dinyatakan di atas

3. Jenis Permohonan

Kod	Jenis Permohonan	Definisi
A07	Serentak : KM + PB +	Kebenaran Merancang + Pelan Bangunan + Pelan Kejuruteraan
A11	Serentak : KM + PJ	Kebenaran Merancang + Pelan Kejuruteraan
A12	Serentak : PB + PJ	Pelan Bangunan + Pelan Kejuruteraan
A14	Pelan Kejuruteraan	Pelan Kejuruteraan (PJ) termasuk Pelan Kerja Tanah, Pelan Jalan dan Parit, Pelan Lampu Jalan
A16	Pelan Jalan dan Perparitan dan Pelan Lampu Jalan	Pelan Jalan dan Perparitan dan Pelan Lampu Jalan
A20	Pelan Lampu Jalan	Pelan Lampu Jalan



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

BAHAGIAN B: SENARAI SEMAK DOKUMEN DAN SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN/TAMAN BAGI JABATAN TEKNIKAL DALAMAN

Bil.	Jabatan/ Agensi Teknikal	Butir-butir/Dokumen Yang Diperlukan (Tandakan (√) pada yang berkaitan dan (X) pada yang tidak berkaitan)	Semakan (√) jika dipatuhi	
			Perunding	OSC
1.	Jabatan Pusat Setempat	<u>Lampiran 4(i)</u> Senarai Semak Dokumen Permohonan Pelan Lampu Jalan/Taman		
2.	Jabatan Kejuruteraan	<u>Lampiran 4(ii)</u> Senarai Semak Dokumen Permohonan Pelan Lampu Jalan/Taman		
		<u>Lampiran 4A(ii)</u> Senarai Semak Terperinci Permohonan Pelan Lampu Jalan/Taman		

Makluman:

Selaras dengan Pekeliling Ketua Setiausaha KPKT Bil. 4 Tahun 2011 (rujukan JKT.D.100-1/3/2(14) – Template Seragam Senarai Semak Dokumen dan Senarai Semak Terperinci Agensi Teknikal Dalaman di Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) bertarikh 28 Februari 2011) dan Pekeliling Ketua Setiausaha KPKT Bil. 4 Tahun 2011 (rujukan JKT.D.100-1/3/2 (13) – Template Seragam Senarai Semak Dokumen dan Senarai Semak Terperinci Agensi Teknikal Luaran (Edisi Ke-2) bertarikh 28 Februari 2011), pemakaian template ini dikuatkuasakan penggunaannya di Majlis Perbandaran Klang mulai 1 Januari 2012. Sebarang pertanyaan dan penjelasan lanjut berhubung pekeling ini boleh dikemukakan kepada:

Ketua Pengarah
Jabatan Kerajaan Tempatan
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Aras 25-29, No. 51, Persiaran Perdana
Precint 4, 62100 Putrajaya.
(u.p: Bahagian Perundingan Kawalan Pemajuan)
Telefon : 03-8891 3000
Faks : 03-8891 3090



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

BAHAGIAN C : MAKLUMAT LUKISAN PELAN LAMPU JALAN/TAMAN

Bil.	Tajuk	No. Lukisan	Kegunaan Majlis

BAHAGIAN D: PERAKUAN JURUTERA PROFESIONAL

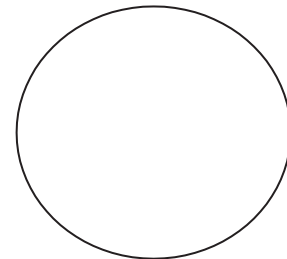
Adalah saya, orang berkelayakan untuk mengemukakan permohonan pelan lampu jalan/taman mengesahkan bahawa perkara di atas telah disertakan untuk permohonan pelan lampu jalan/taman.

Tandatangan:

Nama:

No. Keahlian Lembaga:

Tel: H/p:.....



Cop Keahlian Lembaga

UNTUK KEGUNAAN PEJABAT

Disahkan lengkap dan boleh diterima
(oleh pegawai kaunter)

Perakuan Penerimaan
(oleh pengarah/pegawai terkanan)

Tandatangan :

Tandatangan :

Nama :

Nama :

Jawatan :

Jawatan :

Tarikh :

Tarikh :



Jabatan Pusat Setempat (OSC)
Majlis Perbandaran Klang
Aras Bawah, 2-12 (G)
Jalan Raya Barat
41100 KLANG

OSC/PJ/03-18 Pindaan:02
Tarikh Kuatkuasa: 1 Julai 2018

Tel : 03-3375 7873
Faks : 03-3371 0695

BAGI PERMOHONAN TIDAK LENGKAP

Jabatan tidak dapat menerima permohonan tuan/puan kerana dokumen yang dikemukakan tidak lengkap disebabkan:

*Cop Pegawai Kaunter
Tarikh*

Dikembalikan dokumen permohonan pelan lampu jalan kepada:

Nama Penerima :

No. Kad Pengenalan :

Tarikh :

Tandatangan :

JABATAN PUSAT SETEMPAT

SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN/TAMAN

BUTIR – BUTIR / DOKUMEN YANG DIPERLUKAN				SEMAKAN (√) JIKA DIPATUHI	
Bil.	Dokumen Yang Diperlukan Jabatan Pusat Setempat	Bil. Dokumen	OSC Online	Perunding	Kaunter OSC
1	Surat Permohonan Rasmi Daripada Syarikat Jurutera Perunding Bertauliah	1	√		
2	Salinan Sijil Pengesahan Jurutera Bertauliah Dari Lembaga Jurutera Malaysia	1	-		
3	Salinan Surat Kelulusan Kebenaran Merancang	1	-		
4	CD <i>Softcopy</i> seperti dokumen dan pelan yang dikemukakan di OSC Online.	1	-		

JABATAN KEJURUTERAAN

SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN/TAMAN

BUTIR – BUTIR / DOKUMEN YANG DIPERLUKAN				SEMAKAN (√) JIKA DIPATUHI	
Bil.	Dokumen Yang Diperlukan Jabatan Kejuruteraan	Bil. Dokumen	OSC Online	Perunding	Kaunter OSC
1	Surat Permohonan Rasmi Daripada Syarikat Jurutera Perunding Bertauliah	1	√		
2	Salinan Sijil Pengesahan Jurutera Bertauliah Dari Lembaga Jurutera Malaysia	1	√		
3	Salinan Borang (44/49/24/9M&A) Bagi Syarikat Jurutera Perunding	1	√		
4	Pelan Lampu Jalan/Taman Mematuhi Garispanduan (PSJ-20/02Pin2017) BersaizA1	2	√		
5	Salinan Pelan Kelulusan Kebenaran Merancang Yang Masih Sah, Bersaiz A1 Dan Berwarna. (Bukti Pemajuan Telah Dibuat Dalam Tempoh 12 Bulan Dari Tarikh Lulus Kebenaran Merancang)	1	√		
6	Salinan Surat Kelulusan Kebenaran Merancang	1	√		
7	Salinan Pelan Lulus Jalan Dan Parit Bersaiz A1 Dan Berwarna (Jika Dikemukakan Berasingan)	1	√		
8	Sesalanan Pelan Lulus Landskap Bersaiz A1 Dan Berwarna (Jika Dikemukakan Berasingan)	1	√		
9	Laporan Simulasi Untuk Lampu Jalan /Taman Dari Pembekal yang disenaraikan di dalam EMAL dan mendapat sijil SIRIM (lampirkan)	1	√		
10	Pelan Tapak BersaizA3 Berwarna	16	-		

JABATAN KEJURUTERAAN

SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN/TAMAN

Bil.	Butir-Butir Terperinci Yang Diperlukan Jabatan Kejuruteraan	SEMAKAN (√) JIKA DIPATUHI
1	Garis Sempadan hendaklah digariskan mengikut Garispanduan MPK	
2	Sistem kawalan lampu jalan hendaklah selaras garis panduan MPK.	
3	Jenis dan butiran tiang-tiang lampu jalan hendaklah selaras spesifikasi MPK .	
4	Garis Road & Drainage hendaklah ditunjukkan.	
5	Warnakan kesemua jalan-jalan yang terlibat selaras garis panduan MPK	
6	Pemasangan dan butiran lampu jalan di dalam rezab jalan hendaklah selaras garis panduan MPK	
7	Semua lampu jalan/taman hendaklah jenis LED di atas tiang GI dengan kabel bawah tanah mengikut spesifikasi MPK	
8	Pemasangan lampu jalan di persimpangan hendaklah selaras garis panduan MPK	
9	Jarak antara lampu-lampu hendaklah selaras spesifikasi MPK/TNB.	
10	Lurang untuk kemasukan kabel hendaklah dibina selaras garis panduan MPK/ST .	
11	Konduit HDPE yang sesuai hendaklah digunakan selaras garis panduan MPK/ST.	
12	Lokasi kotak pembekal (feeder pillar) hendaklah ditunjukkan di dalam pelan setelah mendapat kelulusan MPK dan TNB.	



Jabatan Kejuruteraan
Aras 2, Bangunan Sultan Alam Shah
Majlis Perbandaran Klang
41675 Klang

PSJ - 20/02 - Pin2017

SENARAI SEMAK DAN GARIS PANDUAN BAGI PERMOHONAN PELAN CADANGAN LAMPU JALAN

Pemaju :

Perunding :

Tajuk / Cadangan :

PELAN YANG DI KEMUKAKAN HENDAKLAH MENGANDUNGI PERKARA - PERKARA SEPERTI BERIKUT:-

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
1.0	PERKARA ASAS		
1.1	4 Set (1 linen, 3 kertas) - 2 set boleh diterima semasa pemajuan pertama		
1.2	Skima warna mengikut piawai yang di tetapkan oleh Majlis		
1.3	Tandatangan asal, nama, alamat nombor pendaftaran dan Cop Jurutera Perunding pada setiap pelan.		
1.4	Tandatangan asal pemilik, nama, jawatan dan alamat pemaju pada setiap pelan.		
1.5	Pelan punca dan pelan lokasi menunjukkan tapak lot cadangan,		
1.6	Selaraskan susunatur kepada pelan kebenaran merancang (lulus) serta pelan jalan dan saliran yang di luluskan. (Nyatakan no. rujukan MPK / PB -/ JK () sertakan salinan pelan berkaitan.		
1.7	Tajuk projek, nota-nota standard kejuruteraan untuk lampu jalan dan lain-laian di ruang kanan pelan.		
1.8	Tajuk di mulakan dengan " Cadangan Lampu Jalan Untuk"		
1.9	Penunjuk arah utara		
1.10	Ruang kosong berukuran 150mm * 150mm di bahagian bawah kanan setiap pelan.		
1.11	Butiran maklumat pembangunan, pemaju dan perunding		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
2.0	<p>KEPERLUAN PELAN</p> <p>2.1 Nombor rujukan simpang jalan untuk memudahkan rujukan dan ulasan.</p> <p>2.2 Nama jalan-jalan sediada dan cadangan. Warnakan.</p> <p>2.3 Jenis dan jumlah bangunan</p> <p>2.4 Lokasi laluan masuk ke rumah, lot individu, kawasan lapang dan lain-lain.</p> <p>2.5 Lokasi cadangan lorong pejalan kaki.</p> <p>2.6 Jalan masuk yang sah ke lot cadangan dan semua jalan sedia ada disekeliling lot cadangan.</p> <p>2.7 Lampu jalan yang dicadang dan sediaada di jalan / lot yang bersebelahan (jika ada) dan selaraskan dengan lampu jalan yang dicadang. Bezakan.</p> <p>2.8 Perincian tiang lampu, perincian cadangan lampu dan perincian cadangan " Feeder Pillar " tunjukan atas pelan.</p> <p>2.9 Pelan - pelan perincian lampu jalan dalaman bagi kawasan persendirian sila tunjukan untuk rekod majlis. Lampu jalan dalaman hendaklah di pasang dengan meter berasingan dengan meter di selenggara oleh Majlis.</p> <p>2.10 Pelan hendaklah di warnakan seperti berikut:-</p> <p>2.10.1 Biru Muda - Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.2 Hijau Muda - Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.3 Pink - Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.4 Biru Tua - Lampu 2 x < 90 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.5 Hijau Tua - Lampu 2 x < 150 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.5 Ungu - Lampu 2 x < 240 watt LED untuk lampu jalan</p> <p>2.10.6 Kuning - Lampu Gelanggang</p> <p>2.10.7 Kelabu - Lampu Taman</p> <p>2.10.8 Merah - Laluan Kabel Di Cadangkan</p> <p>2.10.9 Hitam - Laluan Galvanise Iron Pipe (GI)</p> <p>2.10.10 Coklat - Laluan High Densit Polythelene Pipe 2w (HDPE)</p> <p>2.10.11 Jingga - Feeder Pillar untuk Kotak Kawalan Cadangan</p> <p>2.10.12 Coklat - Feeder Pillar untuk Kotak Sediada</p> <p>2.10.13 " X " - Nyatakan nilai " x " dalam meter (jarak antara tiang)</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>2.11 Ruangan Petunjuk (Legend) terdiri daripada berikut :-</p> <p>2.11.0 Lampu Cadangan - Nyatakan kuasa, jenis, ketinggian tiang, bilangan</p> <p>2.11.1 Lampu Sediada - Nyatakan kuasa, bilangan</p> <p>2.11.2 GI Pipe - Nyatakan garis pusat dan bilangan</p> <p>2.11.4 HDPE 2W - Nyatakan ukuran garis pusat dan bilangan</p> <p>2.11.5 Peti Pengagih - Nyatakan ukuran garis pusat dan bilangan</p> <p>2.11.6 Kabel - Nyatakan panjang ukuran dan bilangan</p> <p>a. 1C X 25mm² PVC / SWA / PVC Copper Cable (1 St Pole)</p> <p>b. 1C X 16mm² PVC / SWA / PVC Cooper Cable</p>		
3.0	<p>NOTA</p> <p>3.1 Semua keperluan MPK / TNB perlu dipatuhi.</p> <p>3.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju.</p> <p>3.3 Pemasangan Feeder Pillar yang dikemukakan hendaklah mematuhi piawai yang ditetapkan oleh MPK / TNB, Ini termasuk penyediaan meter.</p> <p>3.4 Penguji dan pengesahan kerja akan di buat bersama dengan perunding dan MPK / TNB.</p> <p>3.5 Lampu jalan akan diselenggara oleh pemaju sehingga di serah kepada MPK.</p> <p>3.6 Menyediakan 1.0 meter panjang tambahan kabel bawah disetiap tiang lampu.</p> <p>3.7 Kerja pemasangan kabel dan tiang hendaklah dilaksanakan sebelum jalan dan ruang jalan kaki di bina dan memaklumkan kepada Majlis sebelum kerja-kerja dijalankan bersama borang-borang permulaan kerja.</p> <p>3.8 Kerja pendawaian hendaklah di kendalikan oleh pemborong elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST) / Tenaga Nasional Berhad</p> <p>3.9 Pemasangan bekalan elektrik untuk rumah dan lampu jalan hendaklah melalui Talian Bawah Tanah Sahaja (Underground).</p> <p>3.10 Pemasangan lampu atas tiang jenis galvani pihak pemaju perlu membekalkan kepada Majlis 10% aksesori lantera jenis LED daripada jumlah lampu yang terdapat di tapak atau sekurang kurangnya satu unit lengkap daripada jumlah di pasang di tapak.</p> <p>3.11 Pemasangan kabel jenis kuprum 4C x 25mm dan 4c x 16 mm PVC / SWA / PVC sahaja dan pemasangan kabel jenis XLPE / SWA / PVC tidak di benarkan.</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
4.0 BAYARAN Menjelaskan bayaran agihan kos pemasangan lampu jalan yang telah di buat & disiapkan oleh Majlis iaitu :- 4.1 RM 3,000.00 seunit pembangunan / pembangunan kilang di Persiaran Hamzah Alang. 4.2 RM 3,000.00 seunit pembangunan kilang di kawasan industri Kampung Idaman.			
5.0 KEPERLUAN AKSESORI			
5.1 TIANG Mengemukakan rekabentuk tiang lampu jalan yang dicadangkan dan butiran iaitu. 5.1.1 Tiang lampu jalan jenis galvani hendaklah dari jenis " Oktagonal Hot Dipped Galvanised " Pole Cover " hendaklah dipasangkan engsel dari jenis galvani lengkap dengan tulisan MPK timbul secara menegak.dan di saluti dengan cat anti penampalan pada tiang setinggi 2.6 meter dari aras tanah. 5.1.2 Ketinggian pintu kawalan / perkhidmatan adalah 2.0 meter dari aras tanah hingga bahagian bawah pintu 5.1.3 Cadangan pemasangan tiang galvani adalah seperti berikut : 5.1.3.1 9 meter tinggi untuk kawasan perumahan teres, rumah berkembar, kawasan kedai dengan lebar jalan tidak melebihi 50" dengan jarak antara tiang tidak lebih 30 meter untuk pemasangan lampu sebaris. 5.1.3.2 9 meter tinggi untuk kawasan perumahan teres, rumah berkembar, kawasan kedai dengan lebar jalan melebihi 50" dan jarak antara tiang tidak lebih 25 meter untuk pemasangan lampu secara zig-zag. 5.1.3.3 10 meter tinggi untuk kawasan industri berat, jalan utama yang lebar jalan melebihi 50" dan keatas dengan pemasangan secara sebaris atau zig zag dengan jarak antara tiang tidak melebihi 30 meter. 5.1.4 Arm juga hendaklah dari jenis " Hot Dipped Galvanised " yang mempunyai kepanjangan sehingga mencapai 2.0 meter 5.1.5 Pastikan terdapat 1 tiang lampu berhampiran Feeder Pillar, tidak lebih 10' daripada Feeder Pillar. 5.1.6 Bagi pemasangan tiang lampu jenis galvani penutup tiang perlu dipasang membelakangkan jalan. 5.1.7 Setiap tiang lampu perlu di pasang dengan junction box yang diluluskan oleh SIRIM dan JKR dan mengandungi peranti pemutus litar atau peranti arus baki, 5.1.8 Cadangan pemasangan tiang lampu 1.8 meter dari permukaan berturap.			

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
5.2	<p>LANTERA JENIS LED</p> <p>Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh SIRIM / JKR (Emal) dan mendapat sokongan MPK. Nyatakan jenis, model dan tunjukkan di atas pelan.</p> <p>5.2.1 Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh Sirim dan mendapat kebenaran MPK. Nyatakan jenisnya di atas pelan, spesifikasi, bacaan simulasi dan tempoh jaminan tidak kurang dari 5 tahun daripada tarikh pemasangan.</p> <p>5.2.2 Cadangan pemasangan lanteras hendaklah dari jenis LED seperti berikut :</p> <p>5.2.2.1 Lanteras jenis LED yang mempunyai penjimatan melebihi 40 % berbanding 150 watt HPSV untuk kawasan perumahan, kawasan perniagaan dan kawasan industri ringan yang mempunyai rezab jalan tidak lebih 50' dengan jaminan ketahanan tidak kurang 5 tahun dan diluluskan oleh SIRIM dan mencapai lighting class Me3a</p> <p>5.2.2.2 Lanteras jenis LED yang mempunyai penjimatan melebihi 40 % berbanding 250 watt HPSV untuk kawasan perumahan, kawasan perniagaan dan kawasan industri ringan yang mempunyai rezab jalan tidak lebih 66' dengan jaminan ketahanan tidak kurang 5 tahun dan diluluskan oleh SIRIM dan mencapai lighting class Me3a</p> <p>5.2.2.3 Lanteras jenis LED yang mempunyai penjimatan melebihi 40 % berbanding 400 watt HPSV untuk kawasan industri berat dan jalan / persiaran yang mempunyai rezab jalan melebihi 66' dengan jaminan ketahanan tidak kurang 5 tahun dan diluluskan oleh SIRIM dan mencapai lighting class Me3a</p> <p>5.2.2.4 Cadangan pemasangan "Surge Protective Device" didalam tiang dengan kadaran 20kA</p>		
5.3	<p>KABEL</p> <p>5.3.1 Kabel lampu jalan bagi lampu jenis galvani perlu di tanam melebihi 3' daripada permukaan tanah dan saiz kabel mengikut ketetapan seperti berikut :</p> <p>5.3.1.1 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke Feeder Pillar adalah Armoured Kabel bersaiz 4c * 25mm PVC/SWA/PVC Copper.</p> <p>5.3.1.2 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke tiang seterusnya adalah Armoured Kabel bersaiz 4c * 16mm PVC/SWA/PVC Copper.</p> <p>5.3.1.3 Menandakan kedudukan paip galvani bersaiz 100mm yang merentangi jalan dan juga laluan kabel dengan kedalaman penanaman tidak kurang 750mm dari permukaan tanah / jalan.</p> <p>5.3.1.4 Menandakan kedudukan Double Wall Corrugated Cable Protection jenis corrugated outside, smooth inside bersaiz 100mm yang merentangi permukaan bertanah / berumput dengan kedalaman tidak kurang dari 750mm dari permukaan.</p> <p>5.3.1.5 Menandakan pendawaian lampu jalan yang dipasang secara "alternate phase"</p> <p>5.3.1.6 Setiap hujung terminal wayar termasuk pembumiannya hendaklah diikat dengan menggunakan cable lug.</p> <p>5.3.1.7 Setiap 9 tiang lampu hendaklah di pasang dengan pbumian.</p> <p>5.3.1.8 Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan adalah tidak melebihi 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB dan IEE</p>		
5.4	<p>Feeder Pillar</p> <p>5.4.1 Setiap lampu yang di pasang diatas tiang jenis galvani perlu pemasangan feeder pillar dengan mematuhi semua spesifikasi Majlis dan setiap feeder pillar hanya dibenarkan membekal kuasa elektrik tidak melebihi 60 tiang lampu sahaja atau tidak melebihi 20 amp bacaan penggunaan bagi setiap fasa.</p> <p>5.4.2 Setiap feeder pillar perlu lengkap bermeter mempunyai panel meter sendiri seperti yang disyaratkan oleh TNB</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>5.4.3 Setiap feeder pillar perlu lengkap dipasang kunci berpaling dan menggunakan cat anti pelekat dengan jaminan ketahanan tidak kurang 2 tahun dan mematuhi semua spesifikasi ditetapkan oleh Majlis.</p> <p>5.4.4 Mengadakan kawasan selebar 3 X 6 disekeliling feeder pillar yang di konkritkan.</p> <p>5.4.5 Kedudukan feeder pillar perlu dipersetujui oleh pihak MPK dan tidak boleh diletakkan dihadapan pagar rumah atau dihadapan kedai.</p> <p>5.4.6 Kedudukan feeder pillar hendaklah tidak menghalang aliran trafik, hadapan rumah, jalan belakang dan kawasan lapang yang menghalang aktiviti penduduk tidak dibenarkan.</p> <p>5.4.7 Cadangan pengambilan bekalan daripada sedia ada perlu mendapat kebenaran Majlis secara bertulis.</p> <p>5.4.8 Sistem pembumian berasingan perlu di pasang bagi setiap feeder pillar lampu jalan dengan menggunakan copper tape, copper rod dan "heavy duty" konkrit chamber.</p>		
5.5	<p>PELEKAT NOMBOR TIANG Setiap tiang jenis galvani milik Majlis perlu dipasang pelekat no tiang dengan mematuhi spesifikasi Majlis dan ditunjukkan di atas pelan (rujuk lampiran)</p>		
5.6	<p>LAMPU SENI TAMAN</p> <p>5.6.1 Tunjukan keluasan seni taman dengan meter lebar (m) X panjang (m) di atas pelan dengan jelas.</p> <p>5.6.2 Jarak antara tiang untuk seni taman tidak melebihi 25 meter atau mengikut kesesuaian di tapak.</p> <p>5.6.3 Bagi kawasan lapangan dan taman permainan cadangan pemasangan lampu hendaklah dari jenis solar led yang berkuasa sekurang-kurangnya >40 watt dengan ketinggian tiang 6 meter jenis "Mid Hinge" (Sea Saw Type). Bateri hendaklah di pasang pada panel lampu solar cadangan (pemasangan bateri atas tiang dan tanah tidak di benarkan.) dengan jaminan ketahanan tidak kurang dari 5 tahun. Laporan simulasi perlu dilampirkan</p> <p>5.6.4 Bagi kawasan lapangan, badminton atau bola keranjang cadangan pemasangan tiang lampu dengan ketinggian 8 meter daripada jenis "Mid Hinge" (Sea Saw Type) dengan cadangan lampu limpah jenis LED yang berkuasa 40% penjimatan berbanding 250 MH termasuk jaminan ketahanan tidak kurang dari 5 tahun. Laporan simulasi perlu dilampirkan</p> <p>5.6.5 Tiiang lampu jenis galvani hendaklah daripada jenis " Oktagonal Hot-Dip Galvanised " dan mematuhi standard BS 729.</p> <p>5.6.6 Cadangkan pemasangan Feeder Pillar yang berasingan dengan lampu jalan atau menggunakan meter yang berlainan.</p> <p>5.6.7 Lantera LED hendaklah mematuhi spesifikasi Majlis dan mendapat kelulusan daripada SIRIM dan disenaraikan dalam EMAL</p> <p>5.6.8 Pihak perunding perlu mengemukakan rekabentuk dan jenis lantera sebelum kerja pemasangan dilaksanakan berserta borang permulaan kerja.(Borang PSJ 11)</p> <p>5.6.9 Pemasangan tiang lampu jenis galvani perlu di pasang bersama no rujukan seperti spesifikasi yang di tetapkan oleh Majlis.</p> <p>5.6.10 Cadangan penanaman kabel perlu mematuhi spesifikasi Majlis dan menggunakan GI paip class B pada kawasan berturap dan longkang, serta pemasangan "slab" dan pasir pada permukaan tanah berumput.</p> <p>5.6.11 Setiap feeder pillar perlu di pasang palang berkunci seperti spesifikasi Majlis. Jika menggunakan feeder pillar sedia ada sila tunjukan laluan kabel dan pemasangan aksesori tambahan seperti timer dan peranti pemutus litar yang berasingan, meter yang berasingan dan mendapatkan kelulusan secara bertulis dari Majlis</p> <p>5.6.12 Semua kerja-kerja selenggaraan dan bayaran bil bulanan adalah dibawah tanggung pemaju sehingga di serah kepada Majlis.</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
6.0	<p>BEKALAN Bagi pemasangan lampu atas tiang jenis galvani pihak pemaju perlu membekalkan kepada Majlis 10% aksesori daripada jumlah tiang lampu yang terdapat di tapak atau sekurang kurangnya satu unit lengkap daripada jumlah di tapak. (Borang MPK - BSAGLJ)</p>		
7.0	<p>HAL - HAL LAIN</p> <p>7.1 Kemukakan satu salinan pelan tapak lengkap dengan kedudukan lampu dalam bentuk Autocad atau GIS</p> <p>7.2 Tunjukkan dengan gambar laluan masuk ke lot pembangunan, lampu jalan sedia ada dan lain - lain yang berkaitan ditapak</p>		