



JABATAN PUSAT SETEMPAT (OSC)
MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG
Aras Bawah, 2-12(G), Jalan Raya Barat,
41100 Klang, Selangor Darul Ehsan.
Tel: 03-3375 7873 | Faks: 03-3371 0695
Emel: osc@mbdk.gov.my



Tarikh Kuatkuasa: 05 Februari 2024

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN

P2_06

BAHAGIAN A: MAKLUMAT PROJEK

(Diisi oleh Pemohon)

FAIL RUJUKAN OSC						NO. PERMOHONAN OSC 3.0 PLUS	MBDK-LJ				
SKALA PEMBANGUNAN <i>Sila Tandakan (✓)</i>	KM (KECIL)		KM (SEDERHANA)		KM (BESAR A)		KM (BESAR B)				
JENIS PEMAJUAN <i>Sila Tandakan (✓)</i>	PERMOHONAN SERENTAK						PERMOHONAN BERASINGAN				
	KM	PB	KT	JP	LJ	PL					
TAJUK PERMOHONAN											
MAKLUMAT PEMILIK/ PEMAJU/ PEMEGANG PA					MAKLUMAT PERUNDING						
NAMA FIRMA					NAMA FIRMA						
ALAMAT					ALAMAT						
PEGAWAI <i>Untuk Dihubungi</i>					PEGAWAI <i>Untuk Dihubungi</i>						
NO. H/P					NO. H/P						
EMEL					EMEL						
Nota: Dengan ini, saya tidak mempunyai apa-apa kepentingan peribadi atau dipengaruhi oleh mana-mana pihak lain.											
PERUNDING			UNTUK KEGUNAAN PEJABAT								
DIKEMUKAKAN OLEH <i>Perunding Jurutera Bertauliah</i>			DISEMAK OLEH <i>Disahkan Lengkap Dan Boleh Diterima</i>				DISAHKAN OLEH <i>Perakuan Penerimaan</i>				
Tandatangan & Cop Lembaga:			Tandatangan & Cop Pegawai Kaunter:				Tandatangan & Cop Pengarah/Terkanan:				
Nama: No. Keahlian: No. H/P:			Nama: Jawatan:				Nama: Jawatan:				
TARIKH:			TARIKH:				TARIKH:				

BAHAGIAN B: SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN

(Diisi Oleh Pegawai Kaunter)

BIL.	DOKUMEN YANG DIPERLUKAN	SEMAKAN (√) jika dipatuhi	
		OSC	JK
A	SEMUA AGENSI/ JABATAN TEKNIKAL		
1.	PELAN LAMPU JALAN 4 set (1 linen, 3 kertas) bersaiz A1- (2 set boleh diterima semasa pemajuan pertama) termasuk; i. Surat perakuan daripada Jurutera M & E ii. Rekabentuk/jenis mengikut keperluan Mematuhi Garispanduan (PSJ-20/02Pin2017)		√
2.	PELAN BANGUNAN		√
3.	PELAN JALAN DAN PARIT- Bersaiz A1 Dan Berwarna (Jika Dikemukakan Berasingan)		√
4.	SURAT KELULUSAN KEBENARAN MERANCANG YANG MASIH SAH Salinan notis B/notis mula kerja tanah/surat lanjut tempoh/Borang 12B/12D PTD jika Kelulusan Kebenaran Merancang melebihi tempoh sah.	√	√
5.	PELAN KELULUSAN KEBENARAN MERANCANG Bersaiz A1 (Pelan Cadangan Kebenaran Merancang Jika Permohonan Serentak)	√	√
6.	Surat Permohonan Rasmi Daripada Syarikat Jurutera Perunding Bertauliah	√	√
7.	Resit Bayaran Fi Pelan Lampu Jalan (Bersama Pengiraan Fi)	√	√
8.	Salinan Borang (44/49/24/9/M&A) Bagi Syarikat Jurutera Perunding		√
9.	Salinan Sijil Pengesahan Jurutera Bertauliah Dari Lembaga Jurutera Malaysia		√
10.	Laporan Simulasi Untuk Lampu Jalan /Taman Dari Pembekal yang disenaraikan di dalam EMAL dan mendapat sijil SIRIM (lampirkan)		√
11.	Laporan Bergambar (Termasuk Gambar Google Map)		√
12.	Pelan Tapak Lampu Jalan Bersaiz A3 Berwarna lima (5) salinan		√

(*) = Sekiranya Berkaitan/ Perlu

Nota:

- Semua dokumen hendaklah disediakan dalam format digital (pdf) bagi permohonan secara OSC 3.0 Plus Online.
- Semua laporan dan pelan perlu disediakan dan diperakui oleh Orang Yang Mengemukakan (Submitting Person) /Orang Yang Cekap (Competent Person)
- Sekiranya permohonan yang dikemukakan tidak lengkap atau tidak mematuhi Senarai Semak Dokumen Permohonan Pemajuan, pihak OSC berhak untuk menolak atau membatalkan permohonan.

BAHAGIAN C: SENARAI EDARAN PELAN LAMPU JALAN KE JABATAN TEKNIKAL

(Diisi oleh Pegawai Kaunter)

BIL.	AGENSI TEKNIKAL	EDARAN (√) yang berkaitan
1.	Jabatan Kejuruteraan (JK)	
2.	Jabatan Kerja Raya Negeri Selangor/ Daerah Klang (JKR) (jika berkaitan)	

MAKLUMAN:

Selaras dengan Pekeliling Ketua Setiausaha KPKT Bil. 1 Tahun 2020 berkaitan Pelaksanaan Manual OSC 3.0 Plus di Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) bertarikh 13 Februari 2020, pemakaian Senarai Semak Dokumen Permohonan Pemajuan ini dikuatkuasakan penggunaannya di Majlis Bandaraya Diraja Klang mulai 05 Februari 2024. Sebarang pertanyaan dan penjelasan lanjut berhubung pekeliling 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

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 KEJURUTERAAN**

Bahagian Kawalan Pembangunan Infrastruktur
G12 Aras Bawah, Pusat Perniagaan Raya Barat
Majlis Bandaraya Diraja Klang,
41675 Klang, Selangor Darul Ehsan

PSJ – 20/02 – Pin2017

GARIS PANDUAN BAGI PERMOHONAN PELAN CADANGAN LAMPU JALAN

PEMAJU :

PERUNDING :

Tajuk / Cadangan : _____

Bil	Perkara	Semakan
1	PERKARA ASAS	
1.1	3 Set (1 set linen dan 2 kertas) – 2 set boleh diterima semasa pemajuan pertama	
1.2	Skema warna mengikut piawai yang ditetapkan oleh MBDK	
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 diluluskan. (Nyatakan no.rujukan MBDK/PB-...../JK()) sertakan salinan pelan berkaitan	
1.7	Tajuk projek, nota-nota standard kejuruteraan untuk lampu jalan dan lain-lain di ruang kanan pelan	
1.8	Tajuk dimulakan dengan "Cadangan Lampu Jalan Untuk....."	
1.9	Petunjuk arah utara	
1.10	Ruang kosong berukuran 150mm x 150mm di bahagian bawah kanan setiap pelan.	
1.11	Butiran maklumat pembangunan, pemaju dan perunding	

Bil	Perkara	Semakan																																																								
2	KEPERLUAN PELAN 2.1 Nombor rujukan simpang jalan untuk memudahkan rujukan dan ulasan. 2.2 Nama jalan-jalan sediaada dan Cadangan. Warnakan. 2.3 Jenis dan jumlah bangunan. 2.4 Lokasi laluan masuk ke rumah, lot individu, kawasan lapang dan lain-lain. 2.5 Lokasi cadangan lorong pejalan kaki. 2.6 Jalan masuk yang sah ke lot cadangan dan semua jalan sediaada disekeliling lot cadangan. 2.7 Lampu jalan yang dicadang dan sediaada dijalan / lot yang bersebelahan (jika ada) dan selaraskan dengan lampu jalan yang dicadang. Bezakan. 2.8 Perincian tiang lampu, perincian cadangan lampu dan perincian cadangan "Feeder Pillar" tunjukkan atas pelan. 2.9 Pelan-pelan perincian lampu jalan dalaman bagi kawasan persendirian sila tunjukkan untuk rekod MBDK. Lampu jalan dalaman hendaklah dipasang dengan meter berasingan dengan meter di selenggara oleh MBDK. 2.10 Pelan hendaklah diwarnakan seperti berikut:- <table><tr><td>2.10.1</td><td>Biru Muda</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.2</td><td>Hijau Muda</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.3</td><td>Pink</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.4</td><td>Biru Tua</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.5</td><td>Hijau Tua</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.6</td><td>Ungu</td><td>-</td><td>Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan</td></tr><tr><td>2.10.7</td><td>Kuning</td><td>-</td><td>Lampu Gelanggang</td></tr><tr><td>2.10.8</td><td>Kelabu</td><td>-</td><td>Lampu Taman</td></tr><tr><td>2.10.9</td><td>Merah</td><td>-</td><td>Laluan Kabel Di Cadangkan</td></tr><tr><td>2.10.10</td><td>Hitam</td><td>-</td><td>Laluan Galvanise Iron Pipe (GI)</td></tr><tr><td>2.10.11</td><td>Coklat</td><td>-</td><td>Laluan High Densit Polythelene Pipe 2w (HDPE)</td></tr><tr><td>2.10.12</td><td>Jingga</td><td>-</td><td>Feeder Pillar untuk Kotak Kawalan Cadangan</td></tr><tr><td>2.10.13</td><td>Coklat</td><td>-</td><td>Feeder Pillar untuk Kotak Sediada</td></tr><tr><td>2.10.14</td><td>"X"</td><td>-</td><td>Nyatakan nilai "X" dalam meter (jarak antara tiang)</td></tr></table>	2.10.1	Biru Muda	-	Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan	2.10.2	Hijau Muda	-	Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan	2.10.3	Pink	-	Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan	2.10.4	Biru Tua	-	Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan	2.10.5	Hijau Tua	-	Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan	2.10.6	Ungu	-	Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan	2.10.7	Kuning	-	Lampu Gelanggang	2.10.8	Kelabu	-	Lampu Taman	2.10.9	Merah	-	Laluan Kabel Di Cadangkan	2.10.10	Hitam	-	Laluan Galvanise Iron Pipe (GI)	2.10.11	Coklat	-	Laluan High Densit Polythelene Pipe 2w (HDPE)	2.10.12	Jingga	-	Feeder Pillar untuk Kotak Kawalan Cadangan	2.10.13	Coklat	-	Feeder Pillar untuk Kotak Sediada	2.10.14	"X"	-	Nyatakan nilai "X" dalam meter (jarak antara tiang)	
2.10.1	Biru Muda	-	Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.2	Hijau Muda	-	Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.3	Pink	-	Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.4	Biru Tua	-	Lampu 1 x < 90 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.5	Hijau Tua	-	Lampu 1 x < 150 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.6	Ungu	-	Lampu 1 x < 240 watt LED untuk lampu jalan																																																							
2.10.7	Kuning	-	Lampu Gelanggang																																																							
2.10.8	Kelabu	-	Lampu Taman																																																							
2.10.9	Merah	-	Laluan Kabel Di Cadangkan																																																							
2.10.10	Hitam	-	Laluan Galvanise Iron Pipe (GI)																																																							
2.10.11	Coklat	-	Laluan High Densit Polythelene Pipe 2w (HDPE)																																																							
2.10.12	Jingga	-	Feeder Pillar untuk Kotak Kawalan Cadangan																																																							
2.10.13	Coklat	-	Feeder Pillar untuk Kotak Sediada																																																							
2.10.14	"X"	-	Nyatakan nilai "X" dalam meter (jarak antara tiang)																																																							

Bil	Perkara	Semakan
3	2.11 Ruangan Petunjuk (Legend) terdiri daripada berikut:- 2.11.1 Lampu Cadangan - Nyatakan kuasa, jenis, ketinggian tiang, bilangan 2.11.2 Lampu Sediada - Nyatakan bilangan 2.11.3 GI Pipe - Nyatakan garis pusat dan bilangan 2.11.4 HDPE 2W - Nyatakan ukuran garis pusat dan bilangan 2.11.5 Peti Pegagih - Nyatakan ukuran garis pusat dan bilangan 2.11.6 Kabel - Nyatakan panjang ukuran dan bilangan a. 1C X 25mm² PVC / SWA / PVC Copper Cable (1 St Pole) b. 1C X 16mm² PVC / SWA / PVC Copper Cable	
	3 NOTA	
	3.1 Semua keperluan MBDK / TNB perlu dipatuhi.	
	3.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju.	
	3.3 Pemasangan Feeder Pillar yang dikemukakan hendaklah mematuhi piawai yang ditetapkan oleh MBDK / TNB. Ini termasuk penyediaan meter.	
	3.4 Penguji dan pengesahan kerja akan dibuat bersama dengan perunding dan MBDK / TNB.	
	3.5 Lampu jalan akan diselenggara oleh pemaju sehingga diserahkan kepada MBDK	
	3.6 Menyediakan 1.0 meter panjang tambahan kabel bawah di setiap tiang lampu.	
	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.	
	3.8 Kerja pendawaian hendaklah dikendalikan oleh pemborong elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST) / Tenaga Nasional Berhad	
	3.9 Pemasangan bekalan elektrik untuk rumah dan lampu jalan hendaklah melalui Talian Bawah Tanah Sahaja (Underground).	
	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.	
	3.11 Pemasangan kabel jenis kuprum 4C x 25mm dan 4C x 16mm PVC / SWA / PVC sahaja dan pemasangan kabel jenis XLPE / SWA / PVC tidak dibenarkan.	

Bil	Perkara	Semakan
4	BAYARAN Bayaran hendaklah dijelaskan seperti berikut:- 4.1 Pemprosesan pelan-pelan lampu jalan sebanyak RM10 X(bil.Tiang lampu) = RM.... (Bagi bil lampu yang kurang dari 10 akan dikenakan bayaran proses pelan sebanyak RM100). 4.2 Cagaran pemasangan lampu jalan sebanyak RM200 X(bil. Tiang lampu) = RM..... 4.3 Cagaran pengalihan tiang lampu jalan sediada sebanyak RM1000 X(bil Tiang lampu) = RM..... 4.4 Cagaran pengalihan peti pengagihan sediada sebanyak RM1000 X (bil. Peti Pengagihan) = RM.....	
5	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” galvanise hendaklah dipasangkan engsel dari jenis galvani lengkap dengan tulisan MBDK timbul secara menegak dan disaluti dengan cat anti penampalan mengikut spesifikasi Majlis 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 atau rumah berkembar 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 rumah 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.	

Bil	Perkara	Semakan
	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. 5.2 LANTERA JENIS LED (SMART LED) Lanteras yang dicadangkan perlu dilengkapi dengan perkakasan yang menyokong IOT seperti NEMA Socket 7 pin, Cellular Sim Card atau setaraf dengannya dan perlu menggunakan Sistem Lampu Pintar (Smart Led) 5.2.1 Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh Sirim dan mendapat kebenaran MBDK. Nyatakan jenisnya diatas pelan, spesifikasi, bacaan simulasi dan tempoh jaminan tidak kurang dari 7 tahun daripada tarikh pemasangan. 5.2.2 Cadangan pemasangan lanteras hendaklah dari jenis LED seperti berikut:- 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 7 tahun dan diluluskan oleh SIRIM dan mencapai lighting class Me3a 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 7 tahun dan diluluskan oleh SIRIM dan mencapai lighting class Me3a 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 5.2.2.4 Cadangkan pemasangan "Surge Protective Device" di dalam tiang dengan kadaran 20kA 5.3 KABEL 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:- 5.3.1.1 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke Feeder Pillar adalah Armoured Kabel bersaiz 4c * 25mm PVC/SWA/PVC Copper. 5.3.1.2 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke tiang seterusnya adalah Armoured Kabel bersaiz 4c * 16mm PVC/SWA/PVC Copper. 5.3.1.3 Menandakan kedudukan paip galvani bersaiz 100mm yang merentangi jalan dan juga haluan kabel dengan kedalaman penanaman tidak kurang 750mm dari permukaan tanah / jalan.	

Bil	Perkara	Semakan
	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. 5.3.1.5 Menandakan pendawaian lampu jalan secara alternate phase' 5.3.1.6 Setiap hujung terminal wayar termasuk pbumiannya hendaklah diikat dengan menggunakan cable lug. 5.3.1.7 Setiap 5 tiang lampu hendaklah di pasang dengan pbumian. 5.3.1.8 Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan adalah tidak melebihi 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB dan IEE.	
5.4	Feeder Pillar 5.4.1 Setiap lampu yang dipasang di atas tiang jenis galvai perlu pemasanga 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. 5.4.2 Setiap feeder pillar perlu lengkap bermeter mempunyai panel meter sendiri seperti yang disyaratkan oleh TNB. 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 MBDK. 5.4.4 Mengadakan kawasan selebar 3 x 6 disekeliling feeder pillar yang dikonkritkan. 5.4.5 Kedudukan feeder pillar perlu dipersetujui oleh pihak MBDK dan tidak boleh diletakkan dihadapan pagar rumah atau dihadapan kedai. 5.4.6 Kedudukan feeder pillar hendaklah tidak menghalang aliran trafik, hadapan rumah, jalan belakang dan kawasan lapang yang menghalang aktiviti penduduk tidak dibenarkan. 5.4.7 Cadangan pengambilan bekalan daripada sedia ada perlu mendapat kebenaran MBDK secara bertulis. 5.4.8 Sistem pbumian berasingan perlu di pasang bagi setiap feeder pillar lampu jalan dengan menggunakan copper tape, cipper rod dan "heavy duty" konkrit chamber.	
5.5	PELEKAT NOMBOR TIANG Setiap tiang jenis galvani milik MBDK perlu dipasang pelekat no.tiang dengan mematuhi spesifikasi MBDK dan ditunjukkan di atas pelan. (rujuk lampiran)	

Bil	Perkara	Semakan
5.6	LAMPU SENI TAMAN 5.6.1 Tunjukkan keluasan seni taman dengan meter lebar (m) X panjang (m) di atas pelan dengan jelas 5.6.2 Jarak antara tiang untuk seni taman tidak melebihi 25 meter atau mengikut kesesuaian di tapak. 5.6.3 Bagi kawasan 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 dibenarkan.) dengan jaminan ketahanan tidak kurang dari 5 tahun.Laporan simulasi perlu dilampirkan 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. 5.6.5 Bagi tiang lampu jenis galvani hendaklah daripada jenis "Oktagon Hot-Dip Galvanised" dan mematuhi standard BS 729 5.6.6 Cadangkan pemasangan Feeder Pillar yang berasingan dengan lampu jalan atau menggunakan meter yang berlainan. 5.6.7 Lantera LED hendaklah mematuhi spesifikasi MBDK dan mendapat kelulusan daripada SIRIM dan disenaraikan di EMAL 5.6.8 Pihak perunding perlu mengemukakan rekabentuk dan jenis lantera sebelum kerja pemasangan dilaksanakan berserta borang permulaan kerja (Borang PSJ 11) 5.6.9 Pemasangan tiang lampu jenis galvani perlu di pasang bersama no rujukan seperti spesifikasi yang ditetapkan oleh MBDK. 5.6.10 Cadangan penanaman kabel perlu mematuhi spesifikasi Majlis dan menggunakan GI paip class B pada kawasan berprimex dan longkang, serta pemasangan "slab" dan pasir pada permukaan tanah berumput. 5.6.11 Setiap feeder pillar perlu di pasang palang berkunci seperti spesifikasi MBDK. Jika menggunakan feeder pillar sedia ada sila tunjukkan laluan kabel dan pemasangan aksesori tambahan seperti timer dan peranti pemutus litar yang berasingan, meter yang berasingan dan mendapatkan kelulusan secara bertulis dari MBDK. 5.6.12 Semua kerja-kerja selenggaraan dan bayaran bil bulanan adalah di bawah tanggungan pemaju sehingga diserahkan kepada MBDK.	

Bil	Perkara	Semakan
6	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 MBDK – BSAGLJ)	
7	HAL – HAL LAIN 7.1 Kemukakan satu salinan pelan tapak lengkap dengan kedudukan lampu dalam bentuk Autocad atau GIS. 7.2 Tunjukkan dengan gambar laluan masuk ke lot pembangunan, lampu jalan sedia ada dan lain-lain yang berkaitan di tapak	



Jabatan Kejuruteraan
Bahagian Kawalan Pembangunan Infrastruktur
Majlis Bandaraya Diraja Klang
Aras 2, Bangunan Sultan Alam Shah
41675 Klang
Selangor Darul Ehsan

Borang Kiraan Fee

KIRAAN BAYARAN KHIDMAT PROSES PELAN LAMPU JALAN

Fail : ☐ Lampu Jalan

No. Rujukan PJ :

Tajuk Projek:

Pemaju :

Perunding :

BIL	BUTIRAN	KADAR	JUMLAH (RM)
A	PELAN LAMPU JALAN		
i.	Jumlah tiang lampu jalan	RM10.00 x _____ (Bil. Tiang Lampu) = RM : _____ (minimum RM100.00) (Bagi bilangan tiang lampu yang kurang dari 10 tiang akan dikenakan bayaran proses pelan sebanyak RM100.00)	
Jumlah			
B	CAGARAN LAMPU JALAN		
i.	Cagaran pemasangan lampu jalan	RM200.00 x _____ (Bil. Tiang lampu) = RM : _____	
ii.	Cagaran pengalihan tiang lampu jalan sediada	RM1,000.00 x _____ (Bil. Tiang lampu) = RM : _____	
iii.	Cagaran pengalihan peti pengagihan sediada	RM1,000.00 x _____ (Bil. Peti Pengagihan) = RM : _____	
Jumlah			

.....
Tandatangan & Nama

.....
Cop Keahlian Lembaga