

**CADANGAN PEMASANGAN LAMPU LED TREK PENJALAN
KAKI DI TAMAN CEMPASARI, SELAMA PERAK.**

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
1	<p>Kerja -kerja diliputi dalam sebutharga ini mengandungi kos oleh kontraktor untuk kerja - kerja awalan termasuk penyediaan insurans public liability, kontrak all rick, workmanship, bahan - bahan, pengangkutan dan lain - lain perkara yang diperlukan oleh pegawai penguasa bagi kerja - kerja membina dan menyiapkan kerja tersebut. Semua kerja-kerja yang dijalakna adalah mengikut spesifikasi piawai untuk kerja-kerja binaan bangunan serta mengikut syarat-syarat am sebutharga</p> <p>PEMASANGAN ELEKTRIK DAN KEPERLUAN</p>	H/Pukal	H/Pukal		
2	<p>FEEDER PILLAR</p> <p>Membekal, memasang, menguji dan mentatah Feeder Pillar jenis kalis cuaca dengan menggunakan cat jenis Epoxy Powder dan lain-lain spesifikasi mengikut ketetapan JKR:</p> <p>a) MCCB 60A TPN (Incoming)/ 25kA@240v for 1 sec. b) MCCB 40A TPN - 2 unit (Outgoing) c) ELR (Earth Leakage Relay) d) SPD (Surge Protection Device) e) TNB Meter Panel f) Dikeluarkan mengikut ketetapan IP 54. g) Menggunakan Cable Gland untuk Cable Termination.</p>	No	1		
3	<p>PEMBUMIAN (FEEDER PILLAR)</p> <p>Membekal dan memasang sistem pembumian menggunakan sambungan jenis Exothermic Welded:</p> <p>a) 25mm x 3mm Copper Tape b) 16mm (D) x 1500mm (L) Copper Jacketed Steel Core Earth Electrode c) Precast Heavy Duty Concrete Earth Chamber lengkap dengan penutup jenis tahan lasak</p>	No	1		
4	<p>ASAS KONKRIT FEEDER PILLAR</p> <p>Membekal dan memasang asas konkrit mengikut kesesuaian saiz Feeder Pillar di tapak.</p>	No	1		
	Muka Surat 1/4	Jumlah Di Bawa Ke Hadapan		-	

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah Dari Belakang				
5	<p>TIANG Membekal dan memasang tiang jenis:</p> <p>a) Hot Dip Galvanized Round Steel Column jenis tapak Flanged</p> <p>b) 9 meter</p> <p>c) Pemasangan termasuk Circular Arm untuk pemasangan 7 unit lampu jalan yang bersesuaian.</p> <p>d) Pendawaian dalaman menggunakan kabel 2.5mm PVC/PVC.</p>	No	4		
6	<p>ASAS KONKRIT TIANG Membekal dan memasang asas konkrit mengikut kesesuaian saiz tiang di tapak.</p> <p>PEMBUMIAN (TIANG) Membekal dan memasang sistem pembumian menggunakan sambungan jenis Exothermic Welded:</p> <p>a) 25mm x 3mm Copper Tape</p> <p>b) 16mm (D) x 1500mm (L) Copper Jacketed Steel Core Earth Electrode</p> <p>c) Precast Heavy Duty Concrete Earth Chamber lengkap dengan penutup jenis tahan lasak</p>	No	4		
7	<p>MODULAR TERMINATION BOX Membekal dan memasang Modular Termination Box IP 54 lengkap dengan Cut- out Fuse dengan kabel termination yang bersesuaian dengan saiz kabel sehingga 4 x 25mm PVC/SWA/PVC.</p>	No	4		
8	<p>LABEL Membekal dan memasang Label Sticker jenis Reflective untuk Feeder Pillar dan tiang menggunakan material PVC jenis High Performance Special Polymer.</p>	No	5		
9	<p>SPD (Surge Protection Device) Membekal dan memasang SPD (Surge Protection Device) yang bersesuaian untuk bahagian tiang.</p>	No	4		
	Muka Surat 2/4		Jumlah Di Bawa Ke Hadapan		

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah Dari Belakang				
10	<p>PENDAWAIAN BAWAH TANAH (DARI FEEDER PILLAR KE TIANG-TIANG)</p> <p>Membekal dan memasang kabel 4 x 10mm PVC/SWA/PVC dari Feeder Pillar ke setiap tiang. Harga termasuk kerja-kerja mengorek, menanam, menabur pasir, menyambung kabel, mengambus, memantak, memampat dan membuang tanah berlebihan dan membaik pulih keadaan permukaan seperti sediakala.</p>	M	370		
11	<p>DUCTING KABEL (PAIP GI 50MM, KELAS B/C)</p> <p>Membekal dan memasang Ducting Kabel dengan menggunakan paip GI bersaiz 50mm kelas B/C</p>	M	338		
12	<p>KABEL INCOMING TNB</p> <p>Membekal, memasang, menguji dan mentatah Kabel Incoming untuk kemasukan bekalan TNB. Kabel di rentang secara bawah tanah ke Substation/ Feeder Pillar/ Tiang laluan atas TNB yang terdekat. Harga termasuk kerja-kerja mengorek, menanam, menabur pasir, menyambung kabel, mengambus, memantak, memampat dan membuang tanah berlebihan dan membaik pulih keadaan permukaan seperti sediakala.</p>	M	12		
13	<p>DUCTING KABEL (PAIP GI 100MM, KELAS B/C)</p> <p>Membekal dan memasang Ducting Kabel dengan menggunakan paip GI bersaiz 100mm kelas B/C</p>	M	6		
14	<p>LAMPU JALAN LED 240W</p> <p>Membekal dan memasang Lampu Jalan 240w jenis LED, p.f: 0.9 dan IP66 dengan SPD terbina mengikut kelulusan dan spesifikasi berikut atau setaraf denganya</p> <p>a) colour temperature 27000K - 65000K b) Luminiuous Flux (5000K) c) Jaminan Sekurang - kurangnya 3 tahun daripada pihak pembekal atau kontraktor.</p>	No	28		
	Muka Surat 3/4		Jumlah Di Bawa Ke Hadapan		

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
15 16 17 18	Jumlah Dari Belakang				
	CSP (CAJ SAMBUNGAN PENGGUNA) Jumlah Provisional untuk Caj Sambungan Pengguna TNB (Harga adalah berdasarkan harga sebenar yang di caj oleh pihak TNB)	H/Pukal	H/Pukal		
	PAGAR JENIS ANTI CLIMB Membekal dan memasang Pagar jenis Anti Climb di kawasan terbuka dan tumpuan tinggi yang diperlukan bagi menjaga keselamatan pengguna dari genjatan elektrik	Set	1		
	PEMBERSIHAN KAWASAN Kerja-kerja membersihkan kawasan sebelum dan selepas kerja-kerja selesai dijalankan. Harga termasuk kerja-kerja menebang pokok-pokok yang berkaitan, pembuangan sisa-sisa buangan yang tidak diperlukan, pengangkutan, tenaga kerja, peralatan dan lain-lain perkara yang diperlukan.	H/Pukal	H/Pukal		
	PENGUJIAN DAN MENGUJILARI SISTEM LAMPU JALAN Kerja-kerja pengujian dan mengujilari sistem lampu jalan yang selesai disiapkan. Harga termasuk peralatan pengujian, pengangkutan dan sebarang fi yang dikenakan oleh pihak ketiga jika perlu.	H/Pukal	H/Pukal		
	Muka Surat 4/4	Jumlah			