

TAJUK KERJA : KERJA-KERJA MENAIKTARAF SEBAHAGIAN LAMPU JALAN DI KAWASAN JALAN KINRARA 5D DAN BK 5E (HENING), BANDAR KINRARA , PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p><u>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JALAN</u> Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Sum Quantity), bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti dan kadar harga sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja siap</p>				
A	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang lantera lampu jalan jenis LED 120W/240V berkadaran CCT 4000-5000K lengkap dengan internal surge protective device (SPD > 15kA), IP of LED luminaires > IP66, lumen output of LED luminaires. Input voltage must be variable range from 120V-277V, cable termination, testing commisioning termasuk external SPD (SPD ≥ 20kA) pada servis door lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa. Produk yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM/JKR EMAL. Jaminan produk 5 tahun. NOTA: Pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</p>	Nos	118		
B	<p>kerja-kerja membekal dan memasang tiang lampu jalan 8 Meter jenis planted type Octagonal hot-dipped galvanised, jenis l/d lelangan yang sesuai bersama kelengkapannya termasuk mengambus semula tapak asas lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa. Jenama yang akan digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. NOTA: Pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</p>	Nos	6		
C	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang kabel bawah tanah 16mm²/4C PVC/SWA/PVC termasuk semua penyambungan aksesori kelengkapan serta menanda kabel untuk 'indentify' kabel keterusan bumi lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa. Jenama yang akan digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. NOTA: Pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</p>	M	840		
D	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang kelengkapan di dalam Servis Door (fius pemutus HRC, Neutral Link, wayar 2.5mm PVC dari Servis Door ke lantera, Backing Board, Heat Shrink) termasuk untuk tiang single arm segala aksesori dan sambungan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	Set	118		
E	<p>kerja-kerja membekal dan mengatur paip 'HDPE Corrugated' 4 inci dia. untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori kelengkapan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa NOTA: Pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</p>	M	840		
F	<p>Kerja-kerja menggali peparit lebar 300mm maksimum di bahu jalan dan carriageway dengan kedalaman 760MM mengikut kelebaran piawai untuk pemasangan sesalur HDPE Corrugated dan kabel (dikira berasingan). Kemudian menimbus semula korekan dengan mampat menggunakan pasir, batu, tanah mengikut piawaian MBSJ sehingga memuaskan Pegawai Penguasa lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M	840		
JUMLAH DI BAWA KE BELAKANG					

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
	<p>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Sum Quantity), bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti dan kadar harga sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja siap</p> <p>LAMPU SOLAR</p>				
A	<p>kerja-kerja membekal dan memasang tiang lampu jalan 8 Meter jenis flanged type Octagonal hot-dipped galvanised bersama kelengkapannya bersama Pre-Cast Concrete Footing saiz 500mm x 500mm x 1500mm tapak asas konkrit untuk tiang lampu jenis berbibir (flanged mounted) mengikut spesifikasi saiz ukuran standard (ready made) DAN lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	Nos	7		
B	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang 120-150watt solar led X Series street lantern C/w super high performance IP66 ed module C/W extra bright led chip (min >200 lm/W), 5000k - 6500K. Operation time shall be 12hours daily (4hours 100% , 6 hours 40%, 2 hours 60%) , and lantern shall ensure the brightness are tally with simulation report on all 3 stages performance (100%, 40%, 60%). Solar lantern light source performance shall provide 5 years warranty.</p> <p>All solar led lantern light use Lithium Iron Phosphate (LifePO4) type. Solar led lantern manufacturer shall provide 2000 cycles and 5 years warranty of LifePO4 battery for the solar lighting system. Battery capacity shall enough to sustain for 12hours daily usage (100% , 40%, 60%) , min 2 days autonomy follow by the system power consumption (examp, 150W). If there is any insufficient of battery capacity detected or battery storage performance is lower than 80% of what solar led lantern manufacturer stated in warranty after fully charge, it is considered products defect and it's cover under warranty. In such event, authority shall have the rights to request for rectify or replacement on the defect units.</p> <p>Overall solar light system must meet a minimum ME2 lighting class for main road (1.5 cd/m²) with 2 days autonomy lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	Nos	7		
JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA					

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Sum Quantity), bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti dan kadar harga sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja siap</p> <p><u>KERJA -KERJA LAMPU JALAN PUCHONG INDAH</u></p> <p>Kerja-kerja membekal dan memasang lantera lampu jalan jenis LED 5000K - 6500K bersama kelengkapan. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. C/W LUMILEDS LED AND MOSO DRIVER, 7 PIN NEMA SOCKET-WARRANTY 5 YEARS. Harga termasuk kerja - kerja menanggal tiang lampu sedia ada / melupuskan dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>				
A	150 W	NOS	7		
B	180 W	NOS	9		
	<p>Customised MBSJ rtp round tapered prestressed spun concrete decorative pole (flanged). C/W MBSJ logo and flag hanger, PU color painting, Fibre service Glass Door (Embossed with MBSJ word) lain-lain kerja berkaitan dan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>				
C	7.5 M	NOS	7		
D	10 M	NOS	9		
E	<p>Membekal dan memasang lelangan spigot tunggal jenis hot dipped galvanised. Jenama yang akan digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. - 2 M dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	NOS	16		
F	<p>Kerja-kerja membekal Pre-Cast Concrete Footing saiz 500mm x 500mm x 1500mm tapak asas konkrit untuk tiang lampu jenis berbibir (flanged mounted) mengikut spesifikasi saiz ukuran standard (ready made) termasuk korekan untuk menanam dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	NOS	16		
G	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang kelengkapan di dalam Servis Door (fius pemutus HRC, Neutral Link, kabel 2.5mm PVC dari Servis Door ke lantera, Backing Board, Cable Gland) termasuk segala aksesori dan sambungan dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	SET	16		
H	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang external SPD (SPD ≥ 20kA) pada servis door dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	NOS	32		
J	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang kabel bawah tanah 16mm²/4C PVC/SWA/PVC termasuk semua penyambungan aksesori kelengkapan serta menanda kabel untuk 'indentify' kabel keterusan bumi. Jenama yang akan digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M	550		
K	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang sesalur HDPE Corrugated untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori sambungan. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M	534		
	NOTA: Kesemua item diatas pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi				
JUMLAH DI BAWA KE BELAKANG					

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN					
<p>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Sum Quantity), bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti dan kadar harga sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja siap</p>					
A	<p>Kerja-membekal dan memasang galvanised iron pipes kelas B untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori sambungan yang mematuhi spesifikasi dan kelulusan JKR / SIRIM / MBSJ. 100mm g.p dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p> <p>NOTA: Kesemua item diatas pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</p>	M	30		
B	<p>Kerja-kerja menggali peparit lebar 300mm maksimum di bahu jalan dan carriageway dengan kedalaman 760mm mengikut kelebaran piawai untuk pemasangan sesalur HDPE Corrugated dan kabel (dikira berasingan). Kemudian menimbus semula korekan dengan mampat menggunakan pasir, batu, tanah mengikut piawaian MBSJ dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M3	72		
C	<p>Kerja-kerja memotong separa jalan (tarmacadamised) yang kedalamannya tidak melebihi 50mm dan lebar 300mm menggunakan road cutter pada suatu garisan lurus seperti yang diarahkan Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M	660		
D	<p>Kerja-kerja menggali, menggambus dan memampat peparit tidak kurang 350mm di bawah lintasan jalanraya sediaada dengan kelebaran piawai untuk pemasangan sesalur paip G.I kelas B dan kabel (dikira berasingan) dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M3	35		
E	<p>Kerja-kerja membekal dan menghampar crusher run dari kuari yang dibenarkan dengan ketebalan tidak kurang 300mm dan dimampat dengan tiga lapisan 100mm setiapnya menggunakan vibratory roller seperti yang diarahkan dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M2	35		
F	<p>Kerja-kerja membekal, menghampar, meratakan serta memadatkan wearing course jenis Turapan AC20 minima 50mm tebal selepas dipadatkan termasuk menyembur satu lapisan bituminous tack coat jenis Rapid Setting (RS-1K) disembur pada kadar 0.25 - 0.55 liter/m2 dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M2	99		
G	<p>Kerja-kerja menanam rumput di bahu jalan (close turfing) seperti yang diarahkan dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	M2	40		
JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA					

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Sum Quantity), bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti dan kadar harga sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja siap</p> <p><u>KERJA-KERJA AKHIRAN</u></p>				
A	<p>Kerja-kerja menyediakan 2 set laporan kerja-kerja pemeriksaan pemasangan lampu jalan termasuk gambarfoto, pelan lokasi dan litar skematik, Laporan Ujian Beban (Load Test), Earthing test yang disahkan oleh orang kompeten yang masih aktif ST (Suruhanjaya Tenaga) dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	Borong			
B	<p>Kerja-kerja kekemasan akhir tapak termasuk memangkas dahan / akar pokok bagi kerja - kerja kabel dan membersihkan tapak tiang sedia ada yang dicabut dan kabel lebihan bawah tanah(membuat sambungan semula) serta pembersihan sisa binaan/kerja dan pembaikan perabot jalan/parit/lanskap/laluan pejalan kaki yang rosak akibat kerja korekandan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa</p>	Borong			
JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA					