

**SENARAI KUANTITI**

KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI KABEL, FEEDER PILLAR DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1146

BIL	HURAIAN KERJA	JUMLAH ( RM )
	<p><b><u>KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM</u></b></p>	
	<p><b>Menyediakan perkara-perkara berikut :</b></p>	
	<p><b>Kerja-Kerja Persediaan Awal Tapak</b></p>	
A	<p>Kerja-kerja awalan seperti penyediaan pengangkutan oleh pihak kontraktor bagi menghantar ke tapak serta mengeluarkan dari tapak peralatan / mesin / jentera / loji / lori, buruh, penyediaan laluan keluar / masuk sementara bagi kerja menaiktaraf lampu jalan dan lain-lain kerja berkaitan mengikut kesesuaian penggunaannya di tapak.</p>	
	<p><b>Insurans / Takaful</b></p>	
B	<p><b>Perlindungan Takaful / Perlindungan Insurans</b>                      Polisi Takaful / Insurans Tanggungan Awam (iaitu Insurans / Takaful terhadap bencana kepada orang-orang dan kerosakan harta benda)</p>	
C	<p>Polisi Takaful/Insurans Kerja</p>	
D	<p>Nombor-nombor pendaftaran di bawah Skim Keselamatan Sosial Pekerja (PERKESO)                      ** Petender adalah digalakkan untuk mengambil pelan perlindungan Takaful berbanding pelan Perlindungan Insurans.</p>	
E	<p><b>Menyediakan Bon Perlaksanaan (<i>Performance Bond</i>) :</b>                      Bank / Islamic Bank / BPIMB / Insurans / Takaful atau Jaminan Syarikat Kewangan*                      Wang Jaminan Perlaksanaan (WJP)*                      * Potong mana yang tidak berkenaan</p>	
	<p><b>Papan Tanda Projek</b></p>	
F	<p>Menyediakan satu (1) unit papan tanda projek mudah alih mengikut rekabentuk yang ditetapkan di dalam lukisan pada tempat yang ditentukan oleh Pegawai Penguasa dan diselenggara sepanjang tempoh kerja dan dilupuskan setelah kerja siap serta serta lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	
	<p><b>Peralatan Keselamatan</b></p>	
G	<p>Pihak kontraktor dikehendaki menyediakan segala peralatan perhubungan dan keselamatan yang mencukupi bagi semua pekerja / kakitangan kontraktor yang terlibat di tapak seperti <i>walkie talkie</i> , topi keselamatan, ves keselamatan, but keselamatan, but kalis air, baju hujan dan lain-lain keperluan berkaitan yang dirasakan perlu.</p>	
	<p><b>Jadual Perancangan Kerja</b></p>	
H	<p>Menyediakan Jadual Perancangan Kerja (<i>Work Programme</i>) sebelum memulakan kerja di tapak bagi memantau dan mengenalpasti status kemajuan kerja di tapak dari semasa ke semasa termasuk laporan bergambar sebelum, sedang dan selepas kerja dijalankan di tapak.</p>	
	<p><b>Laporan Bergambar</b></p>	
J	<p>Menyediakan tiga (3) set laporan bergambar berwarna sebelum, sedang dan selepas kerja dijalankan di tapak. Penyediaan tuntutan bayaran lengkap dengan gambar sebelum, semasa dan selepas siap kerja dan dijilidkan, diserahkan semasa membuat tuntutan pembayaran lengkap dengan inbois, borang <i>taking off</i>, pelan lokasi kerja, gambar kerja beserta tarikh dan dijilidkan kemas.</p>	
<p><b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b></p>		

**KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI, KABEL, FEEDER PILAR DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.**

**NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1146**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<b><u>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG</u></b>				
A	Membekal dan memasang lantera lampu taman <i>Compound jenis LED 80W</i> , spesifikasi IP65/66 bersama kelengkapan mengikut arahan Pegawai Penguasa. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. <b>NOTA: Pihak penender perlu menghantar sekali katalog spesifikasi</b>	Set	8		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang <i>Decorative Compound Light Pole</i> dengan ketinggian tiang 6m bersama kelengkapan pendakap lekapan jenis <i>hot dipped galvanised</i> termasuk <i>O - Bracket</i> mengikut arahan Pegawai Penguasa. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST.	Set	2		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang lantera lampu jalan jenis LED Solar <i>120 watt</i> dengan spesifikasi IP65/66 bersama kelengkapan termasuk tiang dan tapak konkrit pra-tuang mengikut saiz dan jenis yang diluluskan mengikut arahan Pegawai Penguasa. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST. <b>SPESIFIKASI TEKNIKAL</b> <i>i. 150 - 172 lm/W</i> <i>ii. Monocrystalline solar panel</i> <i>iii. 25.6V 104aH LIFEP04 Battery</i> <i>iv. Allunium alloy housing</i> <i>v. Build in charge controller</i> <i>vi. 12hrs operating</i> <i>vii. JKR dimming schedule</i> <i>viii. SIRIM/JKR EMAL</i> <i>ix. 10 years Warranty</i> <i>x. 10m flanged type HDG pole</i> <i>xi. Custom made solar arm with 2.5m</i> <i>xii. Including MBSJ logo</i> <i>xiii. Precast footing &amp; J-bolt</i>	Set	21		
D	Membekal <i>Pre-Cast Concrete Footing</i> saiz 500mm x 500mm x 1500mm tapak asas konkrit untuk tiang lampu jenis berbibir (flanged mounted) mengikut spesifikasi saiz ukuran standard ( <i>ready made</i> ) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pengawai Penguasa.  Kerja-kerja membekal dan memasang kabel bawah tanah termasuk semua penyambungan aksesori kelengkapan serta menanda kabel untuk 'indentify' kabel keterusan bumi. Jenama yang akan digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST.	Set	2		
E	<i>25mm<sup>2</sup>/4C PVC/SWA/PVC cable.</i>	M	200		
F	<i>16mm<sup>2</sup>/4C PVC/SWA/PVC cable.</i>	M	200		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI KABEL, FEEDER PILAR DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.**

**NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-577/1146**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<b><u>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG (Sambungan)</u></b>				
A	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 piawai MBSJ sehingga memuaskan Pegawai Penguasa.	M	400		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang 80mm g.p. sesalur HDPE Corrugated untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori sambungan. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / JKR / ST.	M	300		
C	Kerja-membekal dan memasang 80mm g.p. galvanised iron pipes kelas B untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori sambungan yang mematuhi spesifikasi dan kelulusan JKR / SIRIM / MPSJ.	M	20		
D	Kerja-kerja pendawaian dalaman untuk lampu dari service door ke lantera 1 set kabel merah, kuning dan biru (1 x 2.5mm <sup>2</sup> PVC). Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM/JKR/ST.	Set	8		
E	Membekal dan memasang Junction Box Ceramic Type lengkap dengan SPD 20Ka serta aksesori berkaitan. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM/JKR/ST	Set	2		
F	Membekal dan memasang IOT Gateway berdasarkan teknologi LoRaWAN termasuk pemasangan LCU dan RTU untuk sambungan ke platform IOT REACT atau yang setaraf dengannya mengikut arahan Pegawai Peguasa. Jenama yang digunakan hendaklah mempunyai kelulusan SIRIM / MCMC dan jaminan 10 tahun. *(Jenama yang akan digunakan adalah : .....)	Set	1		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI KABEL, FEEDER PILAR DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1146

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<b><u>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG (Sambungan)</u></b>				
A	Membekal dan memasang 100A Weatherproof Feeder Pillar dengan ukuran 920mm x 610mm x 1600mm lengkap dengan komponen dalaman asas seperti Terasaki MCCB complete with ST, Terasaki Multi Motorised Auto Recloser, Scheider Digital Power complete with CT's, Mikro Earth Leakage Relay complete with Z-CT's, LED Indicator Lights, Schneider Surge complete with 60A 25kA TPM MCCB, PLK Cut Out Fuse complete with Links, Chint Contactor, UMS 13A Metal Clad Switch Socket Outlet, T5 LED Light complete with on/off Switch, EMES 30A 24 Hours Time Switch, Salzer 16A Selector Switch, Barrel lock complete with Master Key, Cucicle & Busbar/Wiring dan Anti Stick Coating complete with MBSJ Logo dan dicat warna spesifikasi MBSJ termasuk lain-lain aksesori kelengkapan seperti sistem pembumian dan sebagainya mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa.	Set	2		
B	Elektrod bumi kuprum 2 x (16mm x 1500mm) termasuk penyambungan Exothermic Welding dan ruang pemeriksaan konkrit dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy Duty).	Set	2		
C	Membekal dan memasang tapak konkrit feeder pillar campuran 1:2:4 ukuran standard mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa.	Set	2		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI KABEL, FEEDER PILIHAN DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1146

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
<b><u>KERJA-KERJA BERKAITAN</u></b>					
A	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 atau Wakil Pegawai Penguasa.	M	7		
B	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) seperti yang diarahkan sehingga memuaskan Pegawai Penguasa.	M	7		
C	Kerja-kerja membekal dan menghampar <i>crusher run</i> dari kuari yang dibenarkan dengan ketebalan tidak kurang 300mm dan dimampat dengan tiga lapisan 100mm setiapnya menggunakan <i>vibratory roller</i> seperti yang diarahkan sehingga memuaskan Pegawai Penguasa.	M	7		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang 100mm g.p. <i>galvanised iron pipes</i> kelas B untuk laluan kabel bawah tanah dan aksesori sambungan yang mematuhi spesifikasi dan kelulusan JKR / SIRIM / MPSJ.	M	7		
E	Kerja-kerja menyembur satu lapisan bituminous tack coat jenis Rapid Setting (RS-1K) disembur pada kadar 0.25 - 0.55 liter/m <sup>2</sup> dan lain-lain kerja berkaitan seperti arahan pegawai Penguasa atau wakil Penguasa.	M <sup>2</sup>	3		
F	Kerja-kerja menghampar meratakan serta memampatkan TURAPAN JKR AC14 tebal minima 40mm selepas dipadatkan dan lain-lain kerja berkaitan.	M <sup>2</sup>	3		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TAMAN MERANGKUMI KABEL, FEEDER PILAR DAN LANTERA DI TAMAN LAKE EDGE, PUCHONG UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1146

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<b><u>KERJA-KERJA PENGUJIAN</u></b>				
A	Menyediakan laporan kerja-kerja pemeriksaan dan pemasangan lampu jalan termasuk gambarfoto, pelan lokasi dan litar skematik, Laporan Ujian Beban ( <i>Load Test</i> ), <i>Earthing test</i> yang disahkan oleh orang kompeten yang masih aktif ST (Suruhanjaya Tenaga) mengikut arahan Pegawai Penyelia.	Set	1		
	<b><u>KERJA KEMASAN AKHIR</u></b>				
B	Kerja-kerja kekemasan akhir tapak termasuk pembersihan sisa binaan / kerja dan pembaikan jalan / perabot jalan / parit / landskap dan lain-lain yang berkaitan yang rosak akibat kerja-kerja yang dijalankan sehingga memuaskan Pegawai Penyelia dan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Borong	-	-	
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					