

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SIMPANG KEPADA LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN JALAN KINRARA 5 - JALAN KINRARA 5B, BANDAR KINRARA 5, PUCHONG, SERTA KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' DI LOKASI :

- 1) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T10, PERSIARAN PUNCAK JALIL - JALAN KINRARA 6F, BANDAR KINRARA 6;
- 2) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA;
- 3) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T20, LEBUH PUTERI - JALAN PUTERI 2/7 - JALAN PUTERI 1/5, BANDAR PUTERI, PUCHONG;
- 4) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T29, LINGKARAN PUTRA PRIMA - JALAN TAMAN TASIK PRIMA, PUCHONG; UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/628

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
A	<p>KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' LAMPU ISYARAT DI PERSIMPANGAN T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA.</p> <p>Sistem kawalan lampu isyarat pintar jenis '<i>weatherproof EG cabinet housing' embedded anti-sticker patern'</i> lengkap dengan '<i>stainless steel cabinet'</i> serta '<i>Controller Module'</i> yang berasaskan '<i>microprocessor'</i> yang direkabentuk dengan kefungisian <i>RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 2 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO</i> beserta <i>battery backup</i> yang direkabentuk dengan kefungisian '<i>Area Traffic Control System, fully / semi vehicle actuated & USB/RS 232/RS 485 and Ethernet Communication, Fuse blown detection, voltage & current monitoring, modular and flexible expansion design with fixed time and flashing amber option, self checking, fault logging, automatic revert to multiplan time mode with strict cycle station & vice versa for specific phase where loop failure is detection, conflict monitoring, lamp monitoring' & 'Police Action Control' c/w Blue LED Beacon & bracket.</i> Rekabentuk yang memenuhi sehingga '16 Signal Group' terbina kemudahan kelengkapan '<i>full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic System Link. UTC link must be compatiabile with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless'</i>. Kelengkapan konfigurasi bekalan elektrik lengkap dengan peranti perlindungan unit '<i>Surge Protection Device' (SPD)</i> bersama '<i>RCCB Auto Reclose'</i> termasuk pendawaian dalaman, penyambungan kabel dan program '<i>Phasing / Timing'</i> mengikut spesifikasi MBSJ dan arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	Nos	1		
B	<p>Kerja-kerja membina tapak asas konkrit ketinggian 450mm untuk Peti Kawalan mengikut ukuran seperti yang diarahkan Pegawai Peguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	Nos	1		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN (RM) :					

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SIMPANG KEPADA LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN JALAN KINRARA 5 - JALAN KINRARA 5B, BANDAR KINRARA 5, PUCHONG, SERTA KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' DI LOKASI :

- 1) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T10, PERSIARAN PUNCAK JALIL - JALAN KINRARA 6F, BANDAR KINRARA 6;
- 2) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA;
- 3) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T20, LEBUH PUTERI - JALAN PUTERI 2/7 - JALAN PUTERI 1/5, BANDAR PUTERI, PUCHONG;
- 4) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T29, LINGKARAN PUTRA PRIMA - JALAN TAMAN TASIK PRIMA, PUCHONG; UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/628

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' LAMPU ISYARAT DI PERSIMPANGAN T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA (SAMBUNGAN)				
A	Mengecat ' <i>controller cabinet</i> ' Peti Kawalan dengan cat Weatherproof mengikut warna spesifikasi Majlis serta kerja-kerja berkaitan menurut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Nos	1		
B	1 Channel Detector Card TD136	Nos	3		
C	Menyediakan Sistem Pembedaan / Perlindungan Kilat lengkap dengan Elektrod Bumi Kuprum, Pita Kuprum dengan sambungan ' <i>exothermic cadaweld</i> ', ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal jenis tahan lasak termasuk penyambungan dan kabel / pendawaian serta lain-lain aksesori berkaitan sehingga mendapat bacaan pembedaan <i>standard</i> dan memuaskan Pegawai Penguasa.	Lot	1		
	<u>PENGESAN LORONG</u>				
	Membekal dan memasang '<i>Inductive Loop Sensor</i>' di atas jalanraya ke '<i>Joint Pit / Detector Pit</i>' termasuk kerja-kerja memotong jalan dan menutup slot korekan dengan '<i>Bituminous Compound</i>'.				
D	Single Lane	Lot	6		
E	Membekal dan memasang ' <i>Joint Pit / Detector Pit</i> ' untuk ruangan ' <i>End Box</i> ' sambungan ' <i>jointing</i> ' ' <i>Feeder Cable</i> ' dan ' <i>Loop Sensor Cable</i> ' 200mm x 200mm x 200mm termasuk aksesori kelengkapan dan penyambungan.	Nos	3		
F	Membekal dan memasang ' <i>End Box</i> ' untuk ' <i>jointing</i> ' ' <i>Feeder Cable</i> ' dan ' <i>Loop Sensor Cable</i> ' termasuk ' <i>Seal Compound</i> ' serta aksesori kelengkapan dan penyambungan.	Nos	3		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN (RM) :					

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SEMPANG KEPADA LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN JALAN KINRARA 5 - JALAN KINRARA 5B, BANDAR KINRARA 5, PUCHONG, SERTA KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' DI LOKASI :

- 1) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T10, PERSIARAN PUNCAK JALIL - JALAN KINRARA 6F, BANDAR KINRARA 6;
- 2) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA;
- 3) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T20, LEBUH PUTERI - JALAN PUTERI 2/7 - JALAN PUTERI 1/5, BANDAR PUTERI, PUCHONG;
- 4) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T29, LINGKARAN PUTRA PRIMA - JALAN TAMAN TASIK PRIMA, PUCHONG; UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/628

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p>KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' LAMPU ISYARAT DI PERSIMPANGAN T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA (SAMBUNGAN)</p> <p><u>Kerja Pemasangan Kabel</u></p> <p>A Membekal dan merentang kabel tembaga 19 teras 1.5 mm² jenis 'PVC/SWA/PVC <i>Multicore</i>' di dalam paip sesalur dari Peti Kawalan ke tiang lampu isyarat termasuk penyambungan.</p> <p>B Membekal dan merentang kabel tembaga 'PVC/SWA/PVC' 2 teras 2.5mm² di dalam paip sesalur dari Peti Kawalan ke 'Joint Pit / Detector Pit' untuk 'Feeder Cable' termasuk penyambungan.</p> <p>C Kerja-kerja membekal dan memasang 'Cable Pit' saiz 450mm x 450mm x 450mm untuk laluan kabel isyarat bawah tanah termasuk aksesori kelengkapan dan penyambungan.</p> <p><u>Kerja Pengorekan dan Kekemasan</u></p> <p>D Kerja-kerja memotong separa jalan (<i>tarmacadamised</i>) yang kedalamannya tidak melebihi 50mm menggunakan 'road cutter' pada satu garisan lurus seperti yang diarahkan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p> <p>E Kerja-kerja menggali, menggambus dan memampat peparit di jalanraya sediaada dengan kedalaman dan kelebaran piawai untuk pemasangan sesalur paip G.I & kabel (<i>dikira berasingan</i>) seperti yang diarahkan sehingga memuaskan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p> <p>F Kerja-kerja membekal dan menghampar 'crusher run' dengan ketebalan tidak kurang 100mm dan seperti yang diarahkan sehingga memuaskan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>				
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN (RM) :					

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SIMPANG KEPADA LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN JALAN KINRARA 5 - JALAN KINRARA 5B, BANDAR KINRARA 5, PUCHONG, SERTA KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' DI LOKASI :

- 1) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T10, PERSIARAN PUNCAK JALIL - JALAN KINRARA 6F, BANDAR KINRARA 6;
- 2) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA;
- 3) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T20, LEBUH PUTERI - JALAN PUTERI 2/7 - JALAN PUTERI 1/5, BANDAR PUTERI, PUCHONG;
- 4) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T29, LINGKARAN PUTRA PRIMA - JALAN TAMAN TASIK PRIMA, PUCHONG; UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/628

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p>KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' LAMPU ISYARAT DI PERSIMPANGAN T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA (SAMBUNGAN)</p> <p><u>Kerja Pengorekan dan Kekemasan (Sambungan)</u></p>				
A	Kerja-kerja membekal dan menghampar ' <i>cold premix</i> ' dan dimampat seperti yang diarahkan sehingga memuaskan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Beg	34		
B	Kerja-kerja menggali peparit di bahu jalan dengan kedalaman dan kelebaran piawai untuk pemasangan paip sesalur dan kabel (<i>dikira berasingan</i>). Kemudian menimbus semula korekan dengan mampat menggunakan pasir, batu, tanah mengikut piawaian MBSJ sehingga memuaskan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	M	34		
C	Kerja-kerja membekal dan mengatur 100mm diameter <i>galvanised iron pipes</i> untuk laluan kabel bawah tanah (jalanraya) dan aksesori kelengkapan yang mematuhi spesifikasi & kelulusan JKR/SIRIM/MBSJ.	M	67		
D	Kerja-kerja membekal dan mengatur 100mm diameter paip sesalur <i>HDPE Corrugated</i> untuk laluan kabel bawah tanah (bahu jalan) dan aksesori kelengkapan yang mematuhi spesifikasi & kelulusan JKR/SIRIM/MBSJ.	M	34		
	<u>Kerja-kerja Berkaitan</u>				
E	Kerja-kerja mencabut/mengalihkan Peti Kawalan sediaada termasuk <i>cable disconnection</i> seperti arahan Pegawai Penguasa.	Nos	1		
F	Kerja-kerja pengujian sistem pembumian seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Borong	-	-	
G	Kerja-kerja pengujian (<i>testing and commisioning</i>).	Borong	-	-	
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN (RM) :					

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SIMPANG KEPADA LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN JALAN KINRARA 5 - JALAN KINRARA 5B, BANDAR KINRARA 5, PUCHONG, SERTA KERJA-KERJA MENGGANTI 'CONTROLLER' DI LOKASI :

- 1) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T10, PERSIARAN PUNCAK JALIL - JALAN KINRARA 6F, BANDAR KINRARA 6;
- 2) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T14, PERSIARAN PUCHONG JAYA SELATAN - JALAN SERINDIT, PUCHONG JAYA;
- 3) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T20, LEBUH PUTERI - JALAN PUTERI 2/7 - JALAN PUTERI 1/5, BANDAR PUTERI, PUCHONG;
- 4) PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT T29, LINGKARAN PUTRA PRIMA - JALAN TAMAN TASIK PRIMA, PUCHONG; UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/628

BIL	HURAIAN KERJA				JUMLAH (RM)
	HIMPUNAN :				
A	Jumlah dari mukasurat BQ T14 1/5				
B	Jumlah dari mukasurat BQ T14 2/5				
C	Jumlah dari mukasurat BQ T14 3/5				
D	Jumlah dari mukasurat BQ T14 4/5				
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :					