

**KERJA-KERJA PEMASANGAN SISTEM IOT UNTUK 5 PERSIMPANGAN LAMPU ISYARAT DAN MENAIKTARAF CONTROLLER DI BP6 -BP7 UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1145**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH ( RM )
A	<p><b>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG DI T50</b>                      Persiaran equine perdana -Persiaran lestari perdana</p> <p>Sistem kawalan lampu isyarat pintar jenis <i>weatherproof EG cabinet housing embedded anti-sticker patern lengkap dengan stainless steel cabinet</i> serta <i>controller module</i> yang berasaskan <i>microprocessor</i> yang direkabentuk dengan kefungsiian <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 kefungsiian <i>Area traffic control system, fully / semi vehicle actuated &amp; USB/RS 232/ RS 485 and Ethernet communication, fuse blown detection, voltage &amp; current monitoring, modular and flexible expension design with fixed time and flashing amber option, self checking, fault logging, automatic revert to multiplan time mode with strict cycle station &amp; vice versa for specific phase where loop failure is detection, conflict monitoring, lamp monitoring &amp; police action action control come with Blue LED Beacon &amp; bracket.</i> Rekabentuk yang memenuhi sehingga 16 signal group terbina kemudahan kelengkapan <i>full lamp monitoring conflict &amp; 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, tapak asas konkrit mengikut seperti yang telah ditentukan oleh Pegawai Penyelia.</p>	NOS	1		
<b>JUMLAH KESELURUHAN DIBAWA KE HADAPAN (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA PEMASANGAN SISTEM IOT UNTUK 5 PERSIMPANGAN LAMPU SYARAT DAN MENAIKTARAF CONTROLLER DI BP6 -BP7 UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1145**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	<p><b>Jumlah yang dibawa dari belakang (RM) :</b></p> <p><b>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG DI T50 (samb)</b></p> <p><b>Persiaran equine perdana -Persiaran lestari perdana</b></p>				
A	Membekal dan memasang 1 <i>Channel Detector Card</i> TD 136	NOS	4		
B	Membekal dan memasang panel meter box yang di cat mengikut spesifikasi Majlis (saiz & pemasangan mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh TNB)	NOS	1		
C	Menyediakan sistem pbumian / perlindungan kilat lengkap dengan elektrod bumi kuprum, pelana pita kuprum, ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal jenis tahan lasak termasuk penyambungan secara Cadweld Exorthermic dan kabel / pendawaian serta lain-lain aksesori berkaitan sehingga mendapat bacaan pbumian standard dan seperti yang ditentukan oleh Pegawai Penyelia. (Bacaan Earting mesti dibawah 5 ohm).	LOT	1		
D	Membekal dan memasang <i>Neutral Earth Detection</i> unit mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	NOS	1		
E	Kerja-kerja mengecat housing peti kawalan mengikut warna spesifikasi Majlis dengan cat <i>weatherproof</i> serta lain-lain aksesori berkaitan.	NOS	1		
<b>JUMLAH KESELURUHAN DIBAWA KE HADAPAN (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA PEMASANGAN SISTEM IOT UNTUK 5 PERSIMPANGAN LAMPU SYARAT DAN MENAIKTARAF CONTROLLER DI BP6 -BP7 UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.**

NO SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1145

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH ( RM )
A	<p>Jumlah yang dibawa dari belakang (RM) :</p> <p><b>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG DI T50 (samb)</b></p> <p>Persiaran equine perdana -Persiaran lestari perdana</p> <p>Membekal dan memasang IOT <i>Based gateway</i> dengan spesifikasi 64 bit IOT <i>microprocessor</i>, RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port , 2 point relay port, 4 multi-purpose 10 lengkap <i>industrial switch</i>, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch.</p> <p>Monitoring STARS - <i>Smart Traffic Analytic &amp; Recognition System</i> dengan ciri-ciri berikut :</p> <p>a) paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa.                      b) paparan sebenar green graph display setiap fasa.                      C) paparan bilangan kenderaan                      d) paparan alarm                      e) sistem alert menerusi aplikasi telegram.                      f) <i>IOT Gateway System</i> mesti boleh melaksanakan <i>OPEN PROTOCOL</i> untuk berkomunikasi dengan sistem lain.                      g) Bayaran bulanan untuk selama 5 tahun untuk langganan data internet dan system STARS.</p>	NOS	1		
<b>JUMLAH KESELURUHAN DIBAWA KE HADAPAN (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA PEMASANGAN SISTEM IOT UNTUK 5 PERSIMPANGAN LAMPU SYARAT DAN MENAIKtarAF CONTROLLER DI BP6 -BP7 UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/1145**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	<p><b>Jumlah yang dibawa dari belakang (RM) :</b></p> <p><b>KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG IOT BASED GATEWAY DI PERSIMPANGAN BS3, KP1, SP1, T49, T51, T56, T58 DAN T60.</b></p>				
A	<p>Membekal dan memasang <i>IOT Based Gateway</i> dengan spesifikasi <i>64 bit IOT microprosessar , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose</i> 10 lengkap dengan <i>industrial switch, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch.</i></p> <p>Monitoring STARS - Smart Traffic Analytic &amp; Recognition System dengan ciri-ciri berikut :</p> <p>a) paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa.                      b) paparan sebenar green graph display setiap fasa.                      C) paparan bilangan kenderaan                      d) paparan alarm                      e) sistem alert menerusi aplikasi telegram.                      f) IOT Gateway System mesti boleh melaksanakan OPEN PROTOCOL untuk berkomunikasi dengan sistem lain.                      g) Bayaran bulanan untuk selama 5 tahun untuk langganan data internet dan system STARS.</p>	NOS	8		
B	<p>Menyediakan sistem pbumian / perlindungan kilat lengkap dengan elektrod bumi kuprum, pelana pita kuprum, ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal jenis tahan lasak termasuk penyambungan secara Cadweld Exorthermic dan kabel / pendawaian serta lain-lain aksesori berkaitan sehingga mendapat bacaan pbumian standard dan seperti yang ditentukan oleh Pegawai Penyelia. (Bacaan Earting mesti dibawah 5 ohm).</p>	LOT	8		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM) :</b>					