Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J31**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J31. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J32**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J32. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J33**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J33. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J34**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J34. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J38**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J38. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J19B**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J19B. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG **Persimpangan J18A**				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang Peti Kawalan lampu isyarat dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P yang mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- *To supply and install **8 Groups 4 Det** Microprocessor-based full vehicle actuated Traffic Light Controller featured with advance reporting storage up to 24 months with onboard battery backup complete with standard facilities of 8 plan multiplan, semi and full vehicle actuated modes & 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 phases where loop failure is detected. Designed for sixteen(16) signal groups, built in with full lamp monitoring conflict & double lamp detection, remote monitoring capable via M2M/Broadband/3G/GSM for Urban Traffic Control Link. UTC link must be compatible with Intelligent Traffic System, Fault Alert and Greenwave Link Module using wireless, Two(2) door leaf cabinet and equipped with Surge Arrestor, log book and lock key. 'Weatherproof EG Cabinet housing' mestilah mempunyai embedded anti sticker patern* dan dicat mengikut spesifikasi Majlis (lampiran gambar disediakan). *Controller must be installed & tested by trained & certified personnel only.* *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat dan katalog perlu disertakan)	NOS	1		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang/membina tapak asas konkrit untuk pemasangan *Controller Housing* lampu isyarat untuk item "A" mengikut ukuran dan kesesuaian lokasi dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	1		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang *Auto Reclose ELCB* di dalam *Controller* untuk peranti perlindungan Lojik Kawalan dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. *(Sila Rujuk kepada pembekal alat kawalan lampu isyarat)	NOS	1		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang set lengkap sistem pembumian untuk Peti Kawalan lengkap dengan *Earthing Conductor* (pita kuprum & elektrod bumi kuprum) dengan sambungan secara *Exhortemic Weld* beserta ruang pemeriksaan konkrit pratuang jenis *Heavy Duty* lengkap dengan penutup dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P. (Nota : Bacaan rintangan bumi hendaklah kurang dari 5 Ohm)	LOT	1		
	JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG. (samb…) **Persimpangan J18A. (samb…)** ***Intelligent Traffic System***				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang *IOT Based Gateway* dengan *spesifikasi 64 bit IOT microprosessor , RJ45, RS232/RS485, 32 pin digital I/O, 4 point AC detection port, 2 point relay port, 4 multi-purpose IO lengkap dengan Internet Modem 3G/4G Router, power supply 12V, 5V with UPS function dan 8 port internet switch. Monitoring STARS – Smart Traffic Analytic & Recognition System* dengan ciri-ciri berikut :- i) Paparan peta lokasi simpang lampu isyarat lengkap dengan maklumat fasa. ii) Paparan graf setiap fasa. iii) Paparan bilangan kenderaan. iv) Paparan Alarm. v) Sistem alert menerusi aplikasi Telegram. vi) Penyediaan *remote traffic lights system* bagi tujuan penyelarasan *timing* termasuk latihan penggunaan.	LOT	1		
B	Bayaran bulanan untuk selama 12 bulan untuk langganan data internet dan *system STARS* .	MONTH	12		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				

Dokumen Meja Terkawal

KERJA-KERJA MENAIKTARAF SISTEM CONTROLLER LAMPU ISYARAT (SMART CONTROLLER) DI PERSIMPANGAN J18A (PERSIARAN SUBANG PERMAI), J19B (PERSIARAN SUBANG INDAH), J31 (PERSIARAN MULIA), J32 (PERSIARAN SUBANG), J33 (PERSIARAN SUBANG INDAH), J34 (PERSIARAN SUBANG) DAN J38 (PERSIARAN SETIA) UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA.

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/7/44

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA AKHIRAN				
A	Kerja-kerja Kerja-kerja kekemasan akhir tapak termasuk pembersihan sisa binaan/kerja sehingga memuaskan P.P atau wakilnya.	BORONG			
B	Kerja-kerja pengujian, mengujilari dan pengesahan litar sehingga siap sedia dikendalikan dan beroperasi dengan sempurna serta memuaskan P.P atau wakilnya.	BORONG			
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA :				