BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN LED DI JALAN AMAN, TAMAN DAMAI JAYA, SKUDAI, JOHOR.

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM**	F/2	
2	**KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN LED**	F/3	
3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN**	F/4	
4	**KERJA PENGUJIAN & BEKALAN ELEKTRIK**	F/6	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM (Keperluan-keperluan di dalam syarat-syarat kontrak JKR 203A semakan 10/83)				
A.1	PAPAN TANDA AMARAN/KESELAMATAN.	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'.	PUKAL	-		
A.3	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'.	PUKAL	-		
A.4	MENYEDIAKAN GAMBAR FOTO PADA KEDUDUKAN KERJA-KERJA BESERTA TARIKH DAN PENGUKURAN JIKA PERLU SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS SIAP DILAKSANAKAN SEKURANG-KURANGNYA 100 KEPING GAMBAR DALAM BENTUK 'HARD COPY' SEBANYAK 2 SALINAN DAN 'SOFT COPY' (CDRW) ATAS ARAHAN PEGAWAI PENGUASA DARI MASA KE SEMASA.	PUKAL	-		
A.5	DOKUMEN KONTRAK 'HARD COVER' TERMASUK PENYEDIAANNYA SEBANYAK 5 SALINAN TERMASUK STAMPING.	PUKAL	-		
A.6	MEMASANG PAPAN TANDA PIAWAI PROJEK DENGAN SAIZ DAN BUTIRAN YANG DILULUSKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA SEPERTIMANA PERINCIAN LUKISAN.	PUKAL	-		
A.7	MENYEDIAKAN, MELENGKAPKAN DAN MENGEMASKINI DIARI TAPAK SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN SERAHKAN KEPADA PIHAK MAJLIS APABILA KONTRAK TAMAT	PUKAL	-		
A.8	PENYEDIAAN PROGRAM KERJA	PUKAL	-		
A.9	KERJA MEMBUKA LAMPU JALAN SEDIADA DAN MENGHANTAR KE STOR / BENGKEL MBIP.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN LED (KUANTITI SEMENTARA)				
B.1	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JALAN JENIS LIGHT EMITTING DIODE (LED) LENGKAP DENGAN DRIVER DAN SURGE PROTACTIVE DEVICE (SPD) DENGAN COLOUR TEMPERETURE 3500 KELVIN DAN INTERNAL SPD 20 KA MINIMUM TERMASUK MEMBUKA LAMPU SEDIADA. MODEL : I-SLS-180-FPN12 AC INPUT: 100 ~ 240 VAC SURGE PROTECTION DEVICE (SPD): 25KA COLOUR TEMPERATURE: 3000K~3500K COLOUR RENDERING INDEX (CRI):>70 BEAM ANGLE: 85Â° X 155Â° OPERATING TEMPERATURE: -20Â°C ~ +50Â°C STORAGE TEMPERATURE: -20Â°C ~ +80Â°C LED LUMEN MAINTENANCE: LM80 ELECTRICAL SAFETY: CLASS I LED DRIVER COMPLIANT: CE, IEC, SIRIM WEIGHT: 5.6KG HEATSINK MATERIAL: ALUMINIUM CASTING LUMINAIRE COVER MATERIAL: CLEAR TEMPERED GLASS IP RATING: IP66 NEMA SOCKET READY 7 PIN (POLYCARBONATE) DIMMABLE DRIVER WARRANTY : 5 YEARS EMAL : YES	NOS	98		
B.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG PENDAWAIAN LAMPU DENGAN MENGGUNAKAN KABEL 2.5MM PVC/PVC DARI POINT LENGKAPAN LAMPU JALAN KE TERMINAL POINT PADA TIANG G.I LENGKAP DENGAN PAPAN TERMINAL, NEUTRAL LINK DAN FUSE 5AMP SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	NOS	98		
B.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG STICKER TIANG SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	NOS	98		
B.4	KERJA PENGUJIAN DAN PENTAULIAHAN LENGKAP DENGAN BORANG G DAN H BAGI PENDAWAIAN ELEKTRIK DAN PEMASANGAN LAMPU.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN				
C.1	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH TERMASUK MENGOREK DAN MEMOTONG DI LINTASAN JALAN / MENYUSURI JALAN LENGKAP DENGAN PASIR, BATU BATA, CRUSHER RUN DAN PREMIX ATAU PERMUKAANNYA RUMPUT / POKOK BUNGA TANAH BIASA DENGAN PASIR, BATU BATA, PENANAMAN SEMULA RUMPUT / POKOK BUNGA ATAU PERMUKAANNYA PEJALAN KAKI / PARIT LONGKANG LENGKAP DENGAN PASIR, BATU BATA DAN PENGEMASAN SEMULA SEBAGAIMANA ASAL. KERJA-KERJA JUGA TERMASUK KERJA PENAMATAN KABEL TERMASUK MEMBEKAL DAN MEMASANG "NEUTRAL-LINK 60AMP" DAN 'DISTRIBUTION INSULATION KIT' MENGGUNAKAN KAEDAH PENGECUTAN HABA.(UNTUK KABEL UTAMA KE FEEDER PILLAR DAN DARI FEEDER PILLAR KE TIANG LAMPU JALAN).				
C.1.1	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH 4C X 120MM2 PVC/SWA/PVC (ALUM) DARI PE TNB SEDIA ADA DI JALAN TUN AMINAH KE FEEDER PILLAR BARU TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA. (DIKIRA DALAM BENTUK PROVISIONAL KUANTITI)	METER	10		
C.1.2	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH 4C X 25MM2 PVC/SWA/PVC (CU) KE TIANG LAMPU TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA. (DIKIRA DALAM BENTUK PROVISIONAL KUANTITI)				
C.1.2.1	DARI FP/SLCP BARU KE TIANG PERTAMA.	METER	220		
C.1.3	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH 4C X 16MM2 PVC/SWA/PVC (CU) KE TIANG LAMPU TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA. (DIKIRA DALAM BENTUK PROVISIONAL KUANTITI)				
C.1.3.1	DARI TIANG LAMPU NO 1 KE ANTARA TIANG BERIKUTNYA.	METER	1820		
C.1.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG 4 INCI HDPE PIPE (JENIS DUA LAPISAN) BAGI MERENTANG KABEL BAWAH TANAH UNTUK MELINTASI JALAN SERTA DARI PETI KAWALAN KE TIANG. (DIKIRA DALAM BENTUK PROVISIONAL KUANTITI) (DIKIRA DALAM BENTUK PROVISIONAL KUANTITI)	METER	1900		
C.2	KERJA-KERJA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENYIAPKAN "GALVANISED TAPERED OCTAGONAL STEEL POLE" JENIS TERTANAM TERUS / PLANTED TYPE LENGKAP DENGAN PENDAWAIAN DALAM TIANG MENGGUNAKAN KABEL 2.5MM2 PVC/PVC, CUT-OUT, NEUTERAL-LINK, DAN SEMUA PERALATAN YANG PERLU SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA. (LYSAGHT / GALVAPOLE / MESTRON)				
C.2.1	KETINGGIAN 12 METER (JENIS BERTAPAK / FLANGED MOUNTED) LENGKAP ARM 2.5 - 3 METER.	NOS	9		
C.3	JUMLAH WANG BAGI KERJA-KERJA MENYEDIAKAN PERKAKASAN KELENGKAPAN TENAGA KERJA DAN PERKARA BERKAITAN SERAT KABEL PIT UNTUK KERJA HDD (HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING) MENGGUNAKAN 100MM DIAMETER INNER / 110MM DIAMETER OUTER HDPE PN10 PIPE UNTUK LALUAN KABEL TERMASUK KOS SURVEY MAPPING, KERJA PENYIASATAN DAN PENENTUAN SEPERTI KEDUDUKAN PAIP SAJ, KABEL TNB DAN SEBAGAINYA. (HDD PROFILE / LUKISAN GRAF LALUAN PAIP HENDAKLAH DIKEMUKAKAN UNTUK TUNTUTAN BAYARAN DAN DISAHKAN OLEH KONTRAKTOR HDD).				
C.3.1	SECARA 1 HALA	METER	210		
C.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG SISTEM PEMBUMIAN DENGAN MENGGUNAKAN COPPER ROD 4 METER PANJANG, COPPER TAPE 25MM X 3MM TEBAL DAN CHAMBER BOX JENIS KONKRIT DAN HEAVY DUTY COVER.	NOS	4		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 100A TPN LENGKAP DENGAN 100A INCOMING, INCOMING BUSBAR, 60A MAIN MCCB, 100MA RCCB L/D AUTO RECLOSURE, BY-PASS ISOLATOR, FUJI CONTACTOR, HAGER TIMER SWITCH, OUT-GOING CUT-OUT & NEUTRAL LINK 30/60A FUSE SEKURANG-KURANGNYA 4 LITAR, 20W FLOUROSENT LAMP, 13A SWITCH SOCKET OUTLET SERTA DOOR LOCK TERMASUK PENAMATAN DAN PENYAMBUNGAN KABEL.	LOT	4		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	KERJA PENGUJIAN & BEKALAN ELEKTRIK				
D.1	JUMLAH WANG BAGI MENYEDIAKAN BORANG 'A' DAN MENJALANKAN URUSAN DENGAN PIHAK TNB UNTUK MENDAPATKAN BEKALAN ELEKTRIK TERMASUK MENYEDIAKAN BORANG G, BORANG H, PERAKUAN KEPUTUSAN UJIAN DAN PELAN YANG BERKAITAN BAGI SISTEM BEKALAN 3 FASA.	LOT	4		
D.2	LAIN-LAIN				
D.2.1	KERJA PENANANAM SEMULA RUMPUT (COW GRASS) SECARA "SPOT TURFING" SERTA MENJAGA RAPI PENJAGAAN DENGAN MELETAKKAN PASIR SERTA SIRAMAN AIR PADA RUMPUT DALAM KEADAAN SEMPURNA. (KELUASAN :- 1000M PANJANG X 0.6M LEBAR)	M2	600		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					