BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

KERJA PENYELENGGARAAN LAMPU PENCAHAYAAN KHAS DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI BAGI TEMPOH 24 BULAN

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM**	F/2	
2	**KERJA PENYELENGGARAAN**	F/3	
3	**KERJA PEMASANGAN FEEDER PILLAR**	F/4	
4	**ALATGANTI FEEDER PILLAR**	F/6	
5	**KERJA PEMASANGAN KABEL / HDPE PIPE**	F/7	
6	**KERJA LENGKAPAN LAMPU**	F/9	
7	**KERJA PEMASANGAN LAMPU PENCAHAYAAN KHAS / LAMPU HIASAN**	F/10	
8	**LED WORDING SIGNAGE / LED LEAF MOTIF**	F/14	
9	**LAIN-LAIN**	F/16	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM				
A.1	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'.	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'.	PUKAL	-		
A.3	MENYEDIAKAN PAPAN TANDA AMARAN/KESELAMATAN SEPERTI "AWAS, KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN SEDANG BERJALAN", KON KESELAMATAN SERTA LAIN-LAIN KEPERLUAN KESELAMATAN SEMASA MENJALANKAN KERJA.	KALI	1		
A.4	MENYEDIAKAN LAPORAN BERGAMBAR FOTO PERLAKSANAAN KERJA BERSERTA TARIKH SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS SIAP DILAKSANAKAN DALAM BENTUK 'HARDCOPY' SEBANYAK 2 SALINAN DAN 'SOFTCOPY' (CDRW) SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	KALI	1		
A.5	MENYEDIAKAN LAPORAN BULANAN SEBANYAK 5 SALINAN MERANGKUMI GAMBAR TERKINI DITAPAK, STATUS KERJA SEMASA DAN PERATUS KERJA SEMASA SERTA LAIN-LAIN MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN DAN AKAN DISAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA DARI SEMASA KE SEMASA.	KALI	1		
A.6	MEMBEKAL DAN MENYEDIAKAN REFLECTIVE SAFETY VEST BERWARNA JINGGA (OREN) BAGI PEKERJA PENYELENGGARAAN TERMASUK TULISAN 'KONTRAKTOR ELEKTRIK MBIP' PADA BAHAGIAN BELAKANG BAJU. SAFETY VEST INI MESTILAH DIPAKAI KETIKA KERJA SEDANG DIJALANKAN.	NO	8		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	KERJA PENYELENGGARAAN				
B.1	KERJA RONDAAN BULANAN MENYEDIAKAN 3 ORANG KAKITANGAN TEKNIKAL (SEKURANG-KURANGNYA SEORANG KAKITANGAN KOMPETEN), PERKAKAS KERJA DAN PENGANGKUTAN UNTUK MENJALANKAN RONDAAN DAN PEMERIKSAAN BAGI MEMASTIKAN LAMPU PENCAHAYAAN KHAS BERADA DALAM KEADAAN BAIK. PEMERIKSAAN DILAKUKAN PADA WAKTU MALAM DENGAN KEKERAPAN 1 KALI SEMINGGU. NOTA : PIHAK KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAN 2 SET LAPORAN RONDAAN SETIAP BULAN YANG TELAH DIBUAT DENGAN MENGELUARKAN REKOD RONDAAN SEMASA SERTA GAMBAR DITAPAK YANG MEMPUNYAI TARIKH, MASA DAN KOORDINAT LOKASI SEBAGAIMANA FORMAT JABATAN. BAYARAN AKAN DIBUAT MENGIKUT KEHADIRAN MINGGUAN KONTRAKTOR.	MINGGU	1		
B.2	KERJA PENYELENGGARAAN FEEDER PILLAR KERJA PEMERIKSAAN DAN PENYELENGGARAAN FEEDER PILLAR LAMPU JALAN DENGAN MELAKSANAKAN KERJA-KERJA BERIKUT :-	LOT	1		
B.2.1	MEMBERSIHKAN KEKOTORAN LUARAN DAN DALAMAN FEEDER PILLAR LAMPU JALAN DARIPADA KEKOTORAN HABUK, RUMPUT, STICKER HARAM DAN LAIN-LAIN.				
B.2.2	MEMOTONG DAN MEMBERSIHKAN RUMPUT / SEMAK JARAK 2 KAKI DI SEKELILING FEEDER PILLAR LAMPU JALAN.				
B.2.3	MELAKSANAKAN DAN MEREKODKAN CLAMP METER ARUS ELEKTRIK SETIAP FASA (R, Y, B) DI SETIAP LITAR KELUARAN DALAM FEEDER PILLAR.				
B.2.4	MELAKSANAKAN DAN MEREKODKAN BACAAN METER KWJ.				
B.2.5	MENYEDIAKAN SENARAI INVENTORI LAMPU JALAN MENGIKUT LOKASI FEEDER PILLAR, NAMA JALAN DAN NAMA TAMAN.				
B.3	KERJA MENGECAT FEEDER PILLAR LAMPU JALAN DENGAN MENGGUNAKAN CAT TAHAN CUACA MENGIKUT WARNA STANDARD MBIP TERMASUK KERJA MENGIKIS CAT SEDIA ADA DAN LAPISAN ANTI KARAT.	LOT	1		
B.4	PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA (JIKA PERLU) MENYEDIAKAN JENTERA BAGI MENJALANKAN KERJA-KERJA PEMBERSIHAN ATAU PENYELENGGARAAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
B.4.1	LORI "SKY LIFT" MAX 18M TINGGI	HARI	1		
B.4.2	LORI "SKY LIFT" MAX 34M TINGGI	HARI	1		
B.4.3	JENTERA PENGOREK (BACKHOE)	HARI	1		
B.4.4	KREN 20 TAN	HARI	1		
B.4.5	LORI 3 TAN	HARI	1		
B.4.6	LORI BERKREN 3 TAN	HARI	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA PEMASANGAN FEEDER PILLAR				
C.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 100AMP TPN 2.0MM TEBAL MERANGKUMI L/D METERING PANEL, 100A INCOMING ISOLATOR, 100A/100MA RCCB C/W MOTORISED MULTI AUTO RECLOSER (DUVAL), BUSBAR INCOMING, 100A MAIN MCCB, BY-PASS ISOLATOR, FUJI CONTACTOR, HAGER TIME SWITCH, OUT-GOING CUT-OUT 30/60A SEKURANG-KURANGNYA 6 LITAR, 20W FLOUROSENT LAMP, 13A SWITCH SOCKET OUTLET SERTA DOOR LOCK, SET IRON BELT, 50MM PAD LOCK (HEAVY DUTY), STICKER LOGO MBIP DAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN.	SET	1		
C.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 60AMP SPN 2.0MM TEBAL MERANGKUMI L/D METERING PANEL, 60A SUIS FIUS, 63A/100MA RCCB C/W MOTORISED MULTI AUTO RECLOSER (DUVAL), BY-PASS SWITCH, FUJI CONTACTOR, HAGER TIMER SWITCH, OUT-GOING MCB 20A SEKURANG-KURANGNYA 4 LITAR, 18W FLOUROSENT LAMP, 13A SWITCH SOCKET OUTLET SERTA DOOR LOCK, SET IRON BELT, 50MM PAD LOCK (HEAVY DUTY), STICKER LOGO MBIP DAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN.	SET	1		
C.3	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG WALL MOUNTED DISTRIBUTION BOARD 60A DPN LENGKAP DENGAN 60A INCOMING ISOLATOR, BUSBAR INCOMING, 60A MAIN MCCB, BY-PASS ISOLATOR, FUJI CONTACTOR, HAGER TIMER SWITCH, OUT-GOING MCB 30/60A SEKURANG-KURANGNYA 4 LITAR KELUAR LENGKAP DENGAN DOOR LOCK DAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN.	SET	1		
C.4	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG METER KIOSK LENGKAP DENGAN IRON BELT DEPAN BELAKANG KETEBALAN PANEL 2.0MM YANG MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA.	SET	1		
C.5	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG JUNCTION BOX (METAL CLAD) BERSERTA KUNCI 200 LENGKAP DENGAN TERMINAL SAMBUNGAN.				
C.5.1	8 INCH. X 8 INCH. X 4 INCH.	NO	1		
C.5.2	12 INCH. X 12 INCH. X 8 INCH.	NO	1		
C.5.3	15.7 INCH. X 11.8 INCH. X 6.7 INCH.	NO	1		
C.6	KERJA PENDAWAIAN SEMULA FEEDER PILLAR TERMASUK MEMBAIKI, MEMBUKA DAN MEMASANG SEMULA SEPERTIMANA SEDIA ADA DI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
C.6.1	BAGI FEEDER PILLAR 1 FASA	LOT	1		
C.6.2	BAGI FEEDER PILLAR 3 FASA	LOT	1		
C.7	KERJA MEMBINA TAPAK ASAS UNTUK MELETAKKAN FEEDER PILLAR BERKAITAN MENGGUNAKAN BATU BATA DAN MELEPA TEMBOK DENGAN SIMEN MOTAR 1:3 SETEBAL 20MM.				
C.7.1	BAGI FEEDER PILLAR 1 FASA	NO	1		
C.7.2	BAGI FEEDER PILLAR 3 FASA	NO	1		
C.8	KERJA MEMECAH DAN MENGELUARKAN TAPAK ASAS KONKRIT UNTUK FEEDER PILLAR 1 FASA ATAU 3 FASA SEDIA ADA SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	NO	1		
C.9	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG EARTHING SYSTEM DENGAN MENGGUNAKAN COPPER ROD 4 METER PANJANG SERTA COPPER TAPE 25MM X 3MM TEBAL TERMASUK HEAVY DUTY CHAMBER BOX.	NO	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C.10	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG KEKOTAK KONKRIT SESALUR PAIP BERUKURAN 600MM X 600MM X 600MM JENIS PRE-CAST.	NO	1		
C.11	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG KOTAK HITAM (BLACK BOX) LENGKAP DENGAN PEMASANGAN DOUBLE IPC PADA NEUTRAL.				
C.11.1	UNTUK FEEDER PILLAR 60 SPN	NO	1		
C.11.2	UNTUK FEEDER PILLAR 100 TPN	NO	1		
C.12	MEMBEKAL DAN MEMASANG IRON BELT PADA FEEDER PILLAR LAMPU JALAN BAGI MENCEGAH KECURIAN.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	ALATGANTI FEEDER PILLAR				
D.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MENJALANKAN KERJA MENGGANTIKAN KOMPONEN FEEDER PILLAR DENGAN MEMBUKA KOMPONEN LAMA, MEMBEKAL DAN MEMASANG KOMPONEN BAHARU SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
D.1.1	INCOMING MCCB 100 AMP (TERASAKI / HAGER / ABB)	NO	1		
D.1.2	100 AMP CUT-OUT UNIT L/D FUSE BASE (PLK)	NO	1		
D.1.3	60 AMP CUT-OUT UNIT L/D FUSE BASE (PLK)	NO	1		
D.1.4	30 AMP AC MAGNETIC CONTACTOR (FUJI / LG)	NO	1		
D.1.5	60 AMP AC MAGNETIC CONTACTOR (FUJI / LG)	NO	1		
D.1.6	5 AMP MCB 240V (HAGER / ABB)	NO	1		
D.1.7	32 AMP MCB 240V (HAGER / ABB)	NO	1		
D.1.8	63 AMP MCB 415V (HAGER / ABB)	NO	1		
D.1.9	24HRS TIME SWITCH / SUIS MASA (HAGER / MAXGUARD)	NO	1		
D.1.10	60 AMP NEUTRAL LINK (PLK)	NO	1		
D.1.11	5 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.1.12	10 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.1.13	30 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.1.14	60 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.1.15	100 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.1.16	50MM PAD LOCK	NO	1		
D.1.17	DOOR LOCK SET TYPE 200	NO	1		
D.1.18	SPD 4P 40KA (HAGER / ABB)	NO	1		
D.1.19	63A/100MA RCCB (HAGER / DUVAL)	NO	1		
D.1.20	100A/100MA RCCB (HAGER / DUVAL)	NO	1		
D.1.21	MOTORISED MULTI AUTO RECLOSER FOR DOUBLE POLE RCCB (HAGER / DUVAL)	NO	1		
D.1.22	MOTORISED MULTI AUTO RECLOSER FOR FOUR POLE RCCB (HAGER / DUVAL)	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	KERJA PEMASANGAN KABEL / HDPE PIPE				
E.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA.				
E.1.1	2C X 2.5MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.2	2C X 16MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.3	2C X 25MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.4	4C X 16MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.5	4C X 25MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.6	4C X 35MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	METER	1		
E.1.7	4C X 25MM2 PVC/SWA/PVC (ALUM)	METER	1		
E.1.8	4C X 35MM2 PVC/SWA/PVC (ALUM)	METER	1		
E.1.9	4C X 120MM2 PVC/SWA/PVC (ALUM)	METER	1		
E.1.10	4C X 185MM2 PVC/SWA/PVC (ALUM)	METER	1		
E.2	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG GALVANISED IRON PIPE DI PERPARITAN / TIANG SEDIA ADA.				
E.2.1	50MM / 2" DIAMETER KELAS B	METER	1		
E.2.2	100MM / 4" DIAMETER KELAS B	METER	1		
E.3	KERJA MEMOTONG, MENGOREK, MEMBEKAL DAN MENANAM CORRUGATED HDPE PIPE DUA LAPISAN SERTA MENIMBUS KEMBALI SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
E.3.1	100MM / 4" DIAMETER	METER	1		
E.3.2	150MM / 6" DIAMETER	METER	1		
E.4	KERJA MENGOREK, MEMBEKAL DAN MENANAM HDPE PIPE JENIS PN10 SERTA MENIMBUS KEMBALI SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
E.4.1	100MM / 4" DIAMETER	METER	1		
E.4.2	150MM / 6" DIAMETER	METER	1		
E.5	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG KABEL TALIAN ATAS JENIS ARIEL BUNDLE CABLE AMK-T LENGKAP DENGAN SHACKLE CLAMP, DEAD END CLAMP, MIDDLE SUPPORT CLAMP, BOLT AND NUT DAN AKSESORI YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
E.5.1	2 CORE (1 X 16MM² + 1 X 25MM²) ABC KABEL	METER	1		
E.5.2	4 CORE (3 X 16MM² + 1 X 25MM²) ABC KABEL	METER	1		
E.6	KERJA PENYAMBUNGAN KABEL DENGAN MENGGUNAKAN JOINTING KIT LENGKAP DENGAN KABEL LUG, KABEL TAPE, KABEL KLIP, SEALING COMPOUND DAN AKSESORI YANG BERKAITAN BAGI MENYEMPURNAKAN PEPASANGAN.				
E.6.1	UNTUK KABEL 2 CORE 16MM² - 25MM²	NO	1		
E.6.2	UNTUK KABEL 4 CORE 10MM² - 70MM²	NO	1		
E.6.3	UNTUK KABEL 4 CORE 120MM² - 185MM²	NO	1		
E.7	KERJA PENAMATAN KABEL DENGAN KAEDAH HEAT-SHRINKABLE INSULATION LENGKAP DENGAN KABEL BUSH, KABEL LUG, KABEL KLIP, SEALING COMPOUND DAN AKSESORI YANG BERKAITAN SERTA MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA.				
E.7.1	KABEL 4 CORE 10MM² - 35MM² PVC/SWA/PVC	NO	1		
E.7.2	KABEL 4 CORE 90MM² - 185MM² PVC/SWA/PVC	NO	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E.8	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MENJALANKAN KERJA HDD (HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING) MENGGUNAKAN 100MM DIAMETER INNER / 110MM DIAMETER OUTER (PN10), HDPE PIPE UNTUK LALUAN KABEL TERMASUK KOS KERJA PENYIASATAN ATAU PENENTUAN SEPERTI KEDUDUKAN PAIP SAJ, KABEL TNB DAN SEBAGAINYA SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. LUKISAN GRAF LALUAN PAIP HENDAKLAH DIKEMUKAKAN UNTUK TUNTUTAN BAYARAN DAN DISAHKAN OLEH KONTRAKTOR HDD.				
E.8.1	SECARA 1 HALA	METER	1		
E.8.2	SECARA 2 HALA	METER	1		
E.9	KERJA MENUTUP BEKAS KOREKAN DENGAN MEMBEKAL DAN MEMBINA SEMULA KEMASAN DITAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
E.9.1	300MM TEBAL TANAH MERAH	METER PERSEGI	1		
E.9.2	200MM TEBAL CRUSHER RUN	METER PERSEGI	1		
E.9.3	60MM TEBAL ACBC 20MM TERMASUK PRIME COAT	METER PERSEGI	1		
E.9.4	50MM TEBAL ACWC 14MM TERMASUK TACK COAT	METER PERSEGI	1		
E.9.5	100MM TEBAL CONCRETE G20 TERMASUK BRC A6	METER PERSEGI	1		
E.9.6	RUMPUT COW GRASS (CLOSE TURFING)	METER PERSEGI	1		
E.9.7	RUMPUT COW GRASS (CLOSE TURFING)	METER	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KERJA LENGKAPAN LAMPU				
F.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBUKA LAMPU LIMPAH SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG SET LAMPU LIMPAH BAHARU DARI JENIS LED (LIGHTING EMITTING DIODE) LENGKAP DENGAN DRIVER, SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA BERSERTA JAMINAN MINIMUM 5 TAHUN. COLOUR TEMPERETURE : 3000 - 3500 KELVIN KECEKAPAN CHIP LED : MINIMUM 120 LM/W (ONIRII, NEXUS, PHILIPS ATAU SETARAF DENGANNYA)				
F.1.1	90W HINGGA 100W	NO	1		
F.1.2	110W HINGGA 150W	NO	1		
F.1.3	160W HINGGA 220W	NO	1		
F.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBUKA LAMPU KALIMANTANG SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU KALIMANTANG BAHARU DARI JENIS LED (LIGHTING EMITTING DIODE) LENGKAP DENGAN FITTING I/D JEJARING DAWAI KESELAMATAN DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
F.2.1	1 X 36W / 40W	NO	1		
F.2.2	2 X 36W / 40W	NO	1		
F.3	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG PENDAWAIAN LAMPU DENGAN MENGGUNAKAN KABEL 2.5MM PVC/PVC DARI POINT LENGKAPAN LAMPU JALAN KE TERMINAL POINT PADA TIANG G.I PADA KETINGGIAN 7 - 12 METER.	POINT	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA PEMASANGAN LAMPU PENCAHAYAAN KHAS / LAMPU HIASAN				
G.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LED WALL WASHER LIGHT DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.1.1	SIZE : 1000MM (L) X 40MM (W) X 72MM (H)				
G.1.2	COLOR TEMPERATURE : 3000K				
G.1.3	CONTROL MODE : ON / OFF				
G.1.4	OPERATING VOLTAGE : DC24V				
G.1.5	POWER SUPPLY : 36W				
G.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG SET LAMPU LIMPAH DARI JENIS LED (LIGHTING EMITTING DIODE) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.2.1	SIZE : 20MM X 20MM				
G.2.2	COLOR TEMPERATURE : 3000K				
G.2.3	CONTROL MODE : ON / OFF				
G.2.4	OPERATING VOLTAGE : AC185 - 230V				
G.2.5	LIGHT SOURCE MODEL : 3030 (OSRAM)				
G.2.6	POWER : 300W				
G.2.7	MATERIAL : DIE CAST ALUMINIUM.				
G.2.8	BEAM ANGLE : 60°				
G.2.9	WORKING TEMPERATURE (°C) : -20°C -+60°C				
G.2.10	WATERPROOF RATING : IP66				
G.3	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBUKA LAMPU LIMPAH SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG SET LAMPU LIMPAH BAHARU DARI JENIS LED (LIGHTING EMITTING DIODE) LENGKAP DENGAN DRIVER, SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA BERSERTA JAMINAN MINIMUM 5 TAHUN. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.3.1	SIZE : 360MM (L) X 647MM (W) X 140MM (H)				
G.3.2	LIGHT SOURCE COLOUR : RGB				
G.3.3	CONTROL MODE : DMX512				
G.3.4	RATED POWER : 240W / SINGLE LAMP				
G.3.5	RATED VOLTAGE : DC24V				
G.3.6	LIGHT TRANSMISSION MODE : WATERPROOF LENS SECONDARY FOCUSING				
G.3.7	DRIVING POWER SUPPLY : EXTERNAL DC24V CONSTANT VOLTAGE POWER SUPPLY				
G.3.8	SHELL MATERIAL : DIE-CASTING ALUMINIUM + HIGH-STRENGTH TOUGHENED GLASS				
G.3.9	PROTECTION GRADE : IP66				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G.3.10	LUMINOUS ANGLE : 30°				
G.3.11	LAMP LIFE : 5000H				
G.4	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG SILICONE PHANTOM LIGHT STRIP DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	METER	1		
G.4.1	SIZE : 20MM X 20MM				
G.4.2	OPERATING VOLTAGE : DC24V				
G.4.3	POWER SUPPLY : 12W				
G.4.4	WATERPROOF RATING : IP65				
G.5	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LED BULB DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.5.1	LIGHT SOURCES : E27 LED BULB				
G.5.2	COLOR TEMPERATURE : 4000K				
G.5.3	POWER : 13.5W				
G.6	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LED BOTTOM LIGHT DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :				
G.6.1	390MM (D) X 260MM (L) X 58MM (W)	NO	1		
G.6.1.1	COLOR TEMPERATURE : 800K - 650K DMX512				
G.6.1.2	POWER : 24V 12W				
G.6.1.3	WORKING TEMPERATURE (°C) : -15°C - 50°C				
G.6.2	280MM (L) X 60MM (W)	NO	1		
G.6.2.1	COLOR TEMPERATURE : 3000K (MONOCHROME)				
G.6.2.2	VOLTAGE / POWER : AC240V, 48W/SET (4 PCS)				
G.6.2.3	LIGHT SOURCES : OSRAM				
G.6.2.4	MATERIAL : ALUMINIUM ALLOY (BODY), TEMPERED GLASS.				
G.6.2.5	WATERPROOF RATING : IP65				
G.7	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG SQUARE LED MODULE DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.7.1	SIZE : 70MM (L) X 70MM (W) X 9MM (H)				
G.7.2	NOMINAL VOLTAGE : 220 - 240V/AC				
G.7.3	POWER : 3.6W				
G.7.4	COLOR : WHITE				
G.7.5	LED TYPE : SMD3030				
G.7.6	WATERPROOF RATING : IP65				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G.8	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG PUNCA KUASA JENIS KALIS AIR (WATERPROOF POWER SUPPLY) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
G.8.1	MEANWELL WATERPROOF 24V / 150W	NO	1		
G.8.2	MEANWELL WATERPROOF 24V / 240W	NO	1		
G.8.3	MEANWELL WATERPROOF 24V / 400W	NO	1		
G.9	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA ACRYLIC LIGHT BOX BASE SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG ACRYLIC LIGHT BOX BASE BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
G.9.1	LOGO MBIP	NO	1		
G.9.2	JATA NEGERI JOHOR	NO	1		
G.10	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LED LIGHT STRIP DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	METER	1		
G.10.1	SIZE : 1.4M (L) X 1.32M (W)				
G.10.2	COLOR : RGBW				
G.10.3	CRAFT : LED FLEXINEON + METAL FRAME				
G.10.4	WATERPROOF RATING : IP67				
G.10.5	INPUT VOLTAGE : 24V 250W WATERPROOF POWER SUPPLY				
G.11	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU TUMPU BAHARU DARI JENIS LED (LIGHTING EMITTING DIODE) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :				
G.11.1	SPOTLIGHT LED 3000K (WARM WHITE)	NO	1		
G.11.1.1	SIZE : 215MM X 180MM X 32MM				
G.11.1.2	MATERIAL : DIE-CASTING ALUMINIUM + HIGH-STRENGTH TOUGHENED GLASS				
G.11.1.3	BEAM ANGLE : 120°				
G.11.1.4	POWER FACTOR : >0.95				
G.11.1.5	LIFE SPAN : 5000H				
G.11.1.6	WATERPROOF RATING : IP66				
G.11.1.7	POWER : 50W				
G.11.1.8	INPUT VOLTAGE : AC175V - 265V				
G.11.2	SPOTLIGHT LED 6500K (DAYLIGHT)	NO	1		
G.11.2.1	SIZE : 330MM X 251MM X 35MM				
G.11.2.2	MATERIAL : DIE-CASTING ALUMINIUM + HIGH-STRENGTH TOUGHENED GLASS				
G.11.2.3	LUMEN OUTPUT : 2000LM				
G.11.2.4	WATERPROOF RATING : IP67				
G.11.2.5	POWER : 200W				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G.11.2.6	INPUT VOLTAGE : 220V				
G.12	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LED DANCING LIGHT BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
G.12.1	TYPE : LED MAGIC PIXEL SM3535 RGB				
G.12.2	SIZE : 20MM X 8M (L)				
G.12.3	QUANTITY : 64 UNIT / 8M				
G.12.4	VOLTAGE / POWER : DC5V 0.3W				
G.13	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA ISYARAT WAYAR (WIRE SIGNAL) SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG ISYARAT WAYAR JENIS LUARAN 23AWG CAT6E DENGAN KEUPAYAAN KELAJUAN TINGGI RANGKAIAN 5G BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	METER	1		
G.14	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA UNIT KAWALAN SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG UNIT KAWALAN DMX512 (CONTROLLER/ DECODER/ CONSOLE) BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :				
G.14.1	S-200	NO	1		
G.14.1.1	2 PORT				
G.14.1.2	SD CARD : SUPPORT 128MB - 32GB				
G.14.1.3	FORMAT : FAT32				
G.14.1.4	WORKING TEMPERATURE : -30°C - 85°C				
G.14.1.5	POWER CONSUMPTION : 5W				
G.14.1.6	PROGRAMMABLE AND SYNCHRONIZATION				
G.14.2	K-8000CK	NO	1		
G.14.2.1	8 PORT				
G.14.2.2	SD CARD : SUPPORT 128MB - 32GB				
G.14.2.3	FORMAT : FAT32				
G.14.2.4	WORKING TEMPERATURE : -30°C - 85°C				
G.14.2.5	POWER CONSUMPTION : 5W				
G.14.2.6	PROGRAMMABLE AND SYNCHRONIZATION				
G.15	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA SANGKAR SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG SANGKAR BAHARU BAGI MELINDUNGI LAMPU LIMPAH SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	NO	1		
G.16	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA TAPAK ASAS SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG TAPAK ASAS BAHARU UNTUK MELETAKKAN LAMPU LIMPAH JENIS LED SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	LED WORDING SIGNAGE / LED LEAF MOTIF				
H.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA BRACKET SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG BRACKET BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	NO	1		
H.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBUKA LED WORDING SIGNAGE SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG LED WORDING SIGNAGE BAHARU, MENGECAT DINDING DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				
H.2.1	"HOME OF THE SOUTHERN TIGERS" SPESIFIKASI :	SET	1		
H.2.1.1	LED OUTDOOR STAINLESS STEEL EDGE WRAPPED FLAT LUMINOUS CHARACTERS				
H.2.1.2	SIZE : 150CM (H), WIDTH IN PROPORTION.				
H.2.1.3	MATERIAL : GB 201-1.2MM BRUSHED STAINLESS STEEL BOTTOM SHELL AND EDGING, THE LUMINOUS SURFACE MATERIAL IS A 2.5MM THICK ACRYLIC PANEL.				
H.2.1.4	COLOUR : THE COLOR OF THE ACRYLIC PANEL SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH THE CORRESPONDING REQUIREMENTS.				
H.2.1.5	LUMINOUS COLOR : WHITE LED LIGHT SOURCE FOR ENGLISH LETTERS.				
H.2.1.6	INPUT VOLTAGE : AC220V, EQUIPPED WITH 12V WATERPROOF SWITCH POWER SUPPLY.				
H.2.2	"BANDARAYA ISKANDAR PUTERI" SPESIFIKASI :	SET	1		
H.2.2.1	LED OUTDOOR STAINLESS STEEL EDGE WRAPPED FLAT LUMINOUS CHARACTERS				
H.2.2.2	SIZE : 150CM (H), WIDTH IN PROPORTION.				
H.2.2.3	MATERIAL : GB 201-1.2MM BRUSHED STAINLESS STEEL BOTTOM SHELL AND EDGING, SPRAY LAKE BLUE ON THE SIDE.				
H.2.2.4	THE LUMINESCENT SURFACE MATERIAL : 2.5MM THICK ACRYLIC LAKE BLUE PANEL.				
H.2.2.5	LUMINOUS COLOR : BLUE LED LIGHT SOURCE FOR ENGLISH LETTERS.				
H.2.2.6	INPUT VOLTAGE : AC220V, EQUIPPED WITH 12V WATERPROOF SWITCH POWER SUPPLY.				
H.2.3	"DAULAT TUANKU" SPESIFIKASI :	SET	1		
H.2.3.1	LED OUTDOOR STAINLESS STEEL EDGE WRAPPED FLAT LUMINOUS CHARACTERS				
H.2.3.2	SIZE : 150CM (H), WIDTH IN PROPORTION.				
H.2.3.3	MATERIAL : NATIONAL STANDARD 201-1.2MM BRUSHED STAINLESS STEEL BOTTOM SHELL.				
H.2.3.4	THE LUMINESCENT SURFACE MATERIAL : 2.5MM THICK ACRYLIC PANEL.				
H.2.3.5	LUMINOUS COLOR : BLUE LED LIGHT SOURCE FOR ENGLISH LETTERS.				
H.2.3.6	INPUT VOLTAGE : AC220V, EQUIPPED WITH 12V WATERPROOF SWITCH POWER SUPPLY.				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H.3	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA LED WORDING SIGNAGE SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG LED WORDING SIGNAGE BAHARU "SELAMAT DATANG KE ISKANDAR PUTERI" DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	SET	1		
H.3.1	TYPE : LUMILITE ROUNDLIGHT				
H.3.2	SIZE : 11MM (D) X 6M X 6M X 1.8M				
H.3.3	COLOUR : BLUE, RED				
H.3.4	HOUSING TYPE : SILICON HOLLOW WITH COLOUR				
H.3.5	LED INSERTION				
H.3.6	IP RATING : IP65				
H.3.7	WATTAGE : 3W/M				
H.3.8	INPUT VOLTAGE : AC240V				
H.4	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MEMBUKA LAMPU HIASAN SEDIA ADA, MEMBEKAL DAN MEMASANG LED LEAF MOTIF BAHARU DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SPESIFIKASI :	NO	1		
H.4.1	TYPE : LUMILITE ROUNDLIGHT				
H.4.2	SIZE : 11MM (D) X 3M X 1.38M				
H.4.3	COLOUR : BLUE, RED				
H.4.4	HOUSING TYPE : SILICON HOLLOW WITH COLOUR				
H.4.5	LED INSERTION				
H.4.6	IP RATING : IP65				
H.4.7	WATTAGE : 3W/M				
H.4.8	INPUT VOLTAGE : AC240V				
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	LAIN-LAIN				
I.1	MENJALANKAN KERJA PEMERIKSAAN KEROSAKAN KABEL BAWAH TANAH (MEGGER CABLE) ANTARA TIANG KE TIANG LAMPU DENGAN MEMBUKA SEMUA PUNCA PENYAMBUNG. KEPUTUSAN UJIAN PENEBATAN KABEL DAN LUKISAN TAPAK HENDAKLAH DISERTAKAN DAN DIPERAKUKAN OLEH ORANG BERTAULIAH.	SPAN	1		
I.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MENJALANKAN KERJA PENGESANAN KEROSAKAN KABEL BAWAH TANAH (LOCATE CABLE FAULT) TERMASUK MENYEDIAKAN LAPORAN KEROSAKAN YANG DISAHKAN OLEH ORANG BERTAULIAH SERTA MELAKSANAKAN KERJA PEMBAIKAN KABEL BAWAH TANAH YANG ROSAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.				
I.2.1	KABEL 4 CORE 70MM2 - 185MM2 PVC/SWA/PVC	LOT	1		
I.3	KERJA 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 SEHINGGA SELESAI.				
I.3.1	BAGI SISTEM BEKALAN 1 FASA / SINGLE PHASE	LOT	1		
I.3.2	BAGI SISTEM BEKALAN 3 FASA / THREE PHASE	LOT	1		
I.4	KERJA MENJALANKAN URUSAN DENGAN PIHAK TNB UNTUK KERJA-KERJA MENUTUP BEKALAN (SHUT DOWN) DAN MEMULIH SEMULA BEKALAN ELEKTRIK.	LOT	1		
I.5	KERJA MENJALANKAN URUSAN DENGAN PIHAK POLIS BAGI MELAPORKAN KEHILANGAN / KECURIAN / VANDALISME KE ATAS MANA-MANA SISTEM PEPASANGAN ELEKTRIK DAN KOMPONEN LAMPU JALAN MILIK MBIP.	LOT	1		
I.6	KERJA PEMERIKSAAN DAN PENGESAHAN ELEKTRIK SETIAP PEMASANGAN ELEKTRIK HENDAKLAN DILAWATI, DIPERIKSA DAN DISAHKAN OLEH ORANG KOMPETEN (JURUTERA PERKHIDMATAN ELEKTRIK / JURUTERA ELEKTRIK KOMPETEN / PENYELIA ELEKTRIK) DAN DISENGGARAKAN DALAM KEADAAN BAIK DAN BERFUNGSI SERTA LANGKAH-LANGKAH PENGAWASAN HENDAKLAH DIPATUHI SETIAP MASA UNTUK MENCEGAH BAHAYA SEKURANG-KURANGNYA SEBULAN SEKALI SEPERTIMANA KEHENDAK PERATURAN-PERATURAN ELEKTRIK 1994.	LOT	1		
I.7	KERJA PENGUJIAN DAN PENGESAHAN STRUKTUR BINAAN MELAKSANAKAN KERJA-KERJA PENGUJIAN DAN PENGESAHAN STRUKTUR BINAAN OLEH JURUTERA PERUNDING PROFESIONAL (PE) YANG BERTAULIAH TERMASUK PENYEDIAAN LAPORAN TEKNIKAL, SIJIL PENGESAHAN STRUKTUR SERTA SEMUA PERKHIDMATAN, PERALATAN DAN BAHAN YANG DIPERLUKAN BAGI MEMASTIKAN PEMATUHAN KEPADA SPESIFIKASI DAN PIAWAIAN YANG DILULUSKAN.	LOT	1		
I.8	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG SISTEM PENYOKONG / UMBANG LENGKAP DENGAN DAWAI 7/12 GALVANISED, ROD BUMI, PLAT PENAHAN, BOW (SAUH BOW / JANGKAR BUSUR), PENEBAT SEBAGAINYA SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	LOT	1		
I.9	MENYEDIAKAN 3 ORANG KAKITANGAN TEKNIKAL, PERKAKAS KERJA DAN PENGANGKUTAN UNTUK MENJALANKAN KERJA MENUNGGU (STAND-BY) SEMASA MAJLIS / PROGRAM MBIP BERJALAN MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. NOTA: KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAKAN SURAT / MEMO ARAHAN DARI JABATAN SEMASA MENGEMUKAKAN TUNTUTAN.				
I.9.1	PROGRAM PAGI (6.00AM HINGGA 1.00PM)	LOT	1		
I.9.2	PROGRAM PETANG (12.00PM HINGGA 7.00PM)	LOT	1		
I.9.3	PROGRAM MALAM (6.00PM HINGGA 1.00AM)	LOT	1		
I.9.4	PROGRAM SEHARI (8.00AM HINGGA 6.00PM)	LOT	1		
I.9.5	PROGRAM SEHARI SEMALAM (8.00AM HINGGA 12.00AM)	LOT	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I.10	MENYEDIAKAN 3 ORANG KAKITANGAN TEKNIKAL, PERKAKAS KERJA DAN PENGANGKUTAN BAGI MELAKSANAKAN KERJA PEMERIKSAAN SERTA-MERTA SEKIRANYA TERDAPAT ADUAN BERTULIS / ADUAN LISAN / PANGGILAN TELEFON BERKAITAN KEROSAKAN LAMPU PENCAHAYAAN KHAS / SEBARANG KECEMASAN DI TAPAK MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. NOTA: KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAKAN SURAT / MEMO ARAHAN DARI JABATAN SEMASA MENGEMUKAKAN TUNTUTAN.	LOT	1		
I.11	MENYEDIAKAN PAPAN TANDA AMARAN/KESELAMATAN DI ATAS JALAN RAYA DENGAN BILANGAN SECUKUPNYA SEKURANG-KURANGNYA 300 METER DARI LOKASI SEPERTI "AWAS, KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN SEDANG DILAKSANAKAN, LENCONGAN DI HADAPAN, KON KESELAMATAN SERTA LAIN-LAIN KEPERLUAN KESELAMATAN SEMASA MENJALANKAN KERJA. NOTA : KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAKAN TRAFFIC MANAGEMENT PLAN (TMP) SEBELUM MEMULAKAN KERJA DI TAPAK.	PUKAL	-		
I.12	MENYEDIAKAN KAKITANGAN TEKNIKAL DARIPADA SYARIKAT TRAFFIC MANAGEMENT YANG KOMPETEN, PERKAKAS KERJA DAN PENGANGKUTAN UNTUK MENJALANKAN KERJA BAGI PENUTUPAN JALAN.	LOT	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					