BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

KERJA PENYELENGGARAAN PEMBAIKAN ELEKTRIK DI BANGUNAN-BANGUNAN MILIK MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI BAGI TEMPOH 24 BULAN

Catatan

Catitan:		1)	Kontraktor adalah dinasihatkan supaya melawat dan meninjau tapak bina sebelum memasuki tawaran sebutharga. Sebarang butiran yang tidak diperhargakan adalah dianggap telah dimasukkan kedalam butiran lain dan haruslah dilaksanakan.
		2)	Harga adalah termasuk kerja-kerja pengawalan lalulintas semasa pembinaan dijalankan.
		3)	Sebarang item yang tidak dinyatakan dalam ringkasan sebutharga ini tetapi dikehendaki dalam spesifikasi dan skop kerja, hendaklah dimasukkan ke dalam salah satu butiran dalam ringkasan sebutharga.
		4)	Kontraktor harus menghargakan sesuatu sebutharga sepenuhnya mengikut lukisan terperinci atau lampiran yang disediakan dengan merujuk kepada spesifikasi/huraian kerja dalam ringkasan sebutharga.

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA-KERJA AWALAN (PRELIMINARIES)**	F/2	
2	**PENYEDIAAN JENTERA, MESIN DAN ALATAN**	F/3	
3	**KERJA PEMASANGAN FEEDER PILLAR**	F/4	
4	**ALAT GANTI FEEDER PILLAR**	F/5	
5	**KABEL -KABEL**	F/6	
6	**PENDAWAIAN DAN KELENGKAPANNYA**	F/7	
7	**LANTERA LAMPU JALAN/KAWASAN (ROAD/COMPOUND LIGHTING) DAN LANTERA LAMPU LIMPAH (FLOODLIGHT)**	F/9	
8	**PEMASANGAN TIANG LAMPU DAN KELENGKAPANNYA**	F/11	
9	**LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN**	F/13	
10	**PERUNTUKAN WANG SEMENTARA**	F/15	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA-KERJA AWALAN (PRELIMINARIES) Sejumlah wang bagi kerja-kerja permulaan termasuk pematuhan kepada syarat-syarat sebutharga dan perkara berikut:-				
A.1	MENYEDIAKAN POLISI INSURAN PEKERJA (WORKMEN'S	PUKAL	-		
A.2	MENYEDIAKAN POLISI INSURAN TANGGUNGAN AWAM (P.L) & INSURAN KERJA (ALL RISKS)	PUKAL	-		
A.3	MENGADAKAN DAN MELETAKKAN PAPAN TANDA AMARAN KESELAMATAN DI ATAS JALANRAYA DENGAN BILANGAN YANG SECUKUPNYA SEPARTI (AWAS, KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN SEDANG DIJALANKAN, LENCONGAN DIHADAPAN, DLL) SEMASA KERJA DIJALANKAN.(SETIAP KALI TUNTUTAN)	KALI	1		
A.4	MENYEDIAKAN GAMBAR KEMAJUAN KERJA DALAM BENTUK HARDCOPY 2 SALINAN DAN SOFTCOPY 1 SALINAN (SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS PROJEK DISIAPKAN)(SETIAP KALI TUNTUTAN)	KALI	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	PENYEDIAAN JENTERA, MESIN DAN ALATAN				
B.1	KERJA-KERJA TINGGI MENYEDIAKAN JENTERA, MESEN ATAU ALATAN SECARA SEMENTARA UNTUK MENJALANKAN KERJA-KERJA YANG TINGGI MENGIKUT KESESUAIAN DITAPAK.				
B.1.1	"STAGING SCAFFOLDING" / "STAGING" TIDAK MELEBIHI 10 METER	LOT	1		
B.1.2	SCISSOR LIFT" (BAGI KETINGGIAN SEHINGGA 15 METER)	HARI	1		
B.1.3	SKY LIFT" SEHINGGA 12 METER	HARI	1		
B.1.4	SKY LIFT" MELEBIHI 12 METER	HARI	1		
B.2	KERJA-KERJA MENGOREK DAN MEMECAH MENYEDIAKAN JENTERA, MESEN ATAU ALATAN SECARA SEMENTARA UNTUK MENJALANKAN KERJA-KERJA MENGOREK DAN MEMECAH MENGIKUT KESESUAIAN DITAPAK.				
B.2.1	BACKHOE	HARI	1		
B.2.2	BACKHOE BREAKER	HARI	1		
B.2.3	"EXCAVATOR" (REGULAR)	HARI	1		
B.2.4	"LONG ARM EXCAVATOR"	HARI	1		
B.2.5	LORI "LOW LOADER"	TRIP	1		
B.3	KERJA-KERJA PEMBERSIHAN MENYEDIAKAN JENTERA, MESEN ATAU ALATAN SECARA SEMENTARA UNTUK MENJALANKAN KERJA-KERJA PEMBERSIHAN MENGIKUT KESESUAIAN DITAPAK				
B.3.1	LORI RORO 3 TAN	TRIP	1		
B.3.2	LORI RORO 5 TAN	TRIP	1		
B.3.3	LORI TIPPER 6 TAYAR	HARI	1		
B.3.4	LORI TIPPER 10 TAYAR	HARI	1		
B.3.4.1	NOTA : PIHAK KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAKAN SEGALA PEMBUKTIAN GAMBAR SERTA RESIT SEMASA TUNTUTAN DIBUAT.				
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA PEMASANGAN FEEDER PILLAR				
C.1	MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 100AMP TPN L/D METERING PANEL, 100A INCOMING ISOLATOR, BUSBAR INCOMING, 100A MAIN MCCB, BY PASS ISOLATOR, CONTACTOR, TIME SWITCH, OUT GOING CUT-OUT 30/60A SEKURANG-KURANG 6 LITAR, 20W FLOROSENT LAMP, 13A SWITCH SOCKET OUTLET SERTA DOOR LOCK, 4SET IRON BELT, 50MM PAD LOCK (HEAVY DUTY), STICKER LOGO MBIP TERMASUK KETEBALAN 'THICK' 2.0MM MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA	NO	1		
C.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 60AMP SPN L/D METERING PANEL, 60A SUIS FIUS, BYPASS SWITCH, CONTACTOR, TIME SWITCH, OUT GOING MCB 20A SEKURANG-KURANGNYA 4 LITAR LENGKAP DENGAN DOOK LOCK TERMASUK MENGAKHIRINYA SAMBUNGANNYA	NO	1		
C.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG METER KIOSK LENGKAP DENGAN IRON BELT DEPAN BELAKANG KETEBALAN 2.0MM YANG MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA	NO	1		
C.4	JUMLAH WANG BAGI KERJA PENDAWAIAN SEMULA FEEDER PILLAR TERMASUK MEMBAIKI, MEMBUKAN DAN MEMASANG SEMULA SEPERTIMANA SEDIA ADA DI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA				
C.4.1	BAGI FEEDER PILLAR 1 FASA (SEHINGGA 60A)	LOT	1		
C.4.2	BAGI FEEDER PILLAR 3 FASA (SEHINGGA 150A)	LOT	1		
C.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG EARTHING SYSTEM DENGAN MENGGUNAKAN COOPER ROD 4 METER PANJANG SETA COPPER TAPE 25MM X 3MM TEBAL HEAVY DUTY CHAMBER BOX	NO	1		
C.6	MEMBEKAL DAN MEMASANG KOTAK HITAM (BLACK BOX) LENGKAP DENGAN PEMASANGAN DOUBLE IPC PADA NEUTRAL				
C.6.1	UNTUK FEEDER PILLAR 60 SPN	NO	1		
C.6.2	UNTUK FEEDER PILLAR 100 TPN	NO	1		
C.7	MEMBEKAL DAN MEMASANG TAPAK ASAS UNTUK MELETAKAN FEEDER PILLAR BERKAITAN MENGGUNAKAN BATU BATA DAN MELEPA TEMBOK DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) SERTA KEMASAN SEJATI				
C.7.1	BAGI FEEDER PILLAR 1 FASA	LOT	1		
C.7.2	BAGI FEEDER PILLAR 3 FASA	LOT	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	ALAT GANTI FEEDER PILLAR MEMBEKAL DAN MEMASANG ALAT GANTI FEEDER PILLAR SEPERTIMANA SPESIFIKASI:				
D.1	100 AMP CUT-OUT UNIT L/D FUSE BASE	NO	1		
D.2	60 AMP CUT-OUT L/D FUSE BASE	NO	1		
D.3	20 AMP CUT-OUT L/D FUSE BASE	NO	1		
D.4	60 AMP NEUTRAL LINK	NO	1		
D.5	30 AMP AC MAGNETIC CONTACTOR	NO	1		
D.6	60 AMP AC MAGNETIC CONTACTOR	NO	1		
D.7	63 AMP ISOLATOR SWITCH 415V	NO	1		
D.8	100 AMP ISOLATOR SWITCH 415V	NO	1		
D.9	SUIS UTAMA 600AMP	NO	1		
D.10	INSULATION PIERCING CONNECTOR	NO	1		
D.11	24HRS TIME SWITCH / SUIS MASA	NO	1		
D.12	JUNCTION BOX 12 X 12 X 8 (METAL CLAD)	NO	1		
D.13	INCOMING MCCB 100 AMP	NO	1		
D.14	5 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.15	10 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.16	30 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.17	60 AMP HRC FIUS	NO	1		
D.18	50 MM PAD LOCK	NO	1		
D.19	DOOR LOCK SET TYPE 200	NO	1		
D.20	MOTORISED ELCB / RCCB 60 AMP	NO	1		
D.21	5 AMP MCB 240V	NO	1		
D.22	32 AMP MCB 240V	NO	1		
D.23	63 AMP MCB 415V	NO	1		
D.24	SPD 4P 40KA	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	KABEL -KABEL				
E.1	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH (HARGA TIDAK TERMASUK CONDUIT DAN TRUNKING)				
E.1.1	2C X 16MM PVC/SWA/PVC(CU)	M	1		
E.1.2	2C X 25MM XLPE/SWA/PVC(CU)	M	1		
E.1.3	4C X 16MM PVC/SWA/PVC(CU)	M	1		
E.1.4	4C X 25MM XLPE/SWA/PVC(CU)	M	1		
E.1.5	4C X 35MM XLPE/SWA/PVC(CU)	M	1		
E.2	KABEL POLIVINIL KLORIDA/POLIVINIL KLORIDA (PVC/PVC) MEMBEKAL DAN MEMASANG KABEL SUBMAIN, SEMUA BAHAN MENGIKUT SPESIFIKASI STANDARD MBIP SECARA PENDAWAIAN PERMUKAAN ATAU TERBENAM :-				
E.2.1	2 X 1.5MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.2	2 X 2.5MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.3	2 X 4MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.4	2 X 6MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.5	2 X 10MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.6	2 X 16MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.7	4 X 6MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.8	4 X 10MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.9	4 X 16MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.2.10	4 X 25MM PERSEGI L/D PENGALIR PERLINDUNGAN	M	1		
E.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG KABEL ALUMINIUM JENIS ABC				
E.3.1	1 X 16MM2 DAN 1 X 25MM2	M	1		
E.3.2	1 X 25MM2 DAN 1 X 35MM2	M	1		
E.3.3	3 X 16MM2 DAN 1 X 25MM2	M	1		
E.3.4	3 X 25MM2 DAN 1 X 35MM2	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	PENDAWAIAN DAN KELENGKAPANNYA				
F.1	PENDAWAIAN PERMUKAAN ATAU TERBENAM DI DALAM KONKRIT/TRUNKING KELULI BERGALVANI/PVC				
F.1.1	MATA LAMPU L/D SUIS KUTUB TUNGGAL 10A DAN ROS SILING MENGGUNAKAN KABEL 2 X 1.5MM PERSEGI L/D KABEL PERLINDUNGAN.	NO	1		
F.1.2	MATA KIPAS LEKAPAN DINDING L/D SUIS KUTUB TUNGGAL 10A DAN ROS SILING MENGGUNAKAN KABEL 2 X 1.5MM PERSEGI L/D KABEL PERLINDUNGAN	NO	1		
F.1.3	MATA PENYAMAN UDARA SEHINGGA 2 KUASA KUDA L/D SOKET ALUR KELUAR 20A, SUIS DUA KUTUB 30A DENGAN LAMPU PETUNJUK DAN PLAT DEKAPAN BERPERISAI LOGAM :-				
F.1.3.1	UNTUK JARAK TIDAK MELEBIHI 15M DARI PETI AGIHAN MENGGUNAKAN KABEL 2 X 4MM L/D KABEL PERLINDUNGAN	M	1		
F.1.4	MATA SOKET ALUR KELUAR KUASA L/D SUIS SOKET ALUR KELUAR 15A/13A MENGGUNAKAN KABEL :-				
F.1.4.1	2 X 2.5MM PERSEGI L/D KABEL PERLINDUNGAN	M	1		
F.1.4.2	X 4MM PERSEGI L/D KABEL PERLINDUNGAN	M	1		
F.2	KELENGKAPAN PENDAWAIAN				
F.2.1	TRUNKING KELULI GALVANI				
F.2.1.1	50MM X 50MM (2" X 2")	M	1		
F.2.1.2	50MM X 75MM (2" X 3")	M	1		
F.2.1.3	50MM X 100MM (2" X 4")	M	1		
F.2.1.4	75MM X 100MM (3" X 4")	M	1		
F.2.1.5	100MM X 100MM (4" X 4")	M	1		
F.2.2	TRUNKING PVC				
F.2.2.1	50MM X 50MM (2" X 2")	M	1		
F.2.2.2	50MM X 75MM (2" X 3")	M	1		
F.2.2.3	50MM X 100MM (2" X 4")	M	1		
F.2.2.4	75MM X 100MM (3" X 4")	M	1		
F.2.2.5	100MM X 100MM (4" X 4")	M	1		
F.2.3	SUIS PEMULA TALIAN TERUS (DOL) BUTANG PUNAT TEKAN (ON/OFF) PENYAMAN UDARA (SEHINGGA 2 K.K)	NO	1		
F.3	KELENGKAPAN ELEKTRIK MENYEDIAKAN PEKERJA, PERALATAN DAN PENGANGKUTAN DAN LAIN-LAIAN KEPERLUAN BAGI MENJALANKAN KERJA-KERJA SEPERTI BERIKUT:				
F.3.1	PUNCA ALIR KELUAR (PAK) PAK BERSUIS/TANPA SUIS JENIS LEPER/BERKOTAK BERTEBAT PENUH (SOKET)				
F.3.1.1	13A, 1 GANG	NO	1		
F.3.1.2	13A, 2 GANG	NO	1		
F.3.1.3	15A, 1 GANG	NO	1		
F.3.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG SUIS TERLITUP KUTUB TUNGGAL:				
F.3.2.1	10A, 1 GANG 1 HALA	NO	1		
F.3.2.2	10A, 2 GANG 1 HALA	NO	1		
F.3.2.3	10A, 3 GANG 1 HALA	NO	1		
F.3.2.4	10A, 4 GANG 1 HALA	NO	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F.3.2.5	10 AMP HEATER SWITCH	NO	1		
F.3.2.6	20 AMP HEATER SWITCH	NO	1		
F.4	PETI AGIHAN MEMBEKAL DAN MEMASANG PETI AGIHAN (PA) L/D PENDAWAIAN DALAMAN SERTA MENGUJI TERIMA SEHINGGA BERFUNGSI:				
F.4.1	PETI AGIHAN KUTUB TUNGGAL & NEUTRAL L/D PEMUTUS LITAR KECIL (MCB) BERKADARAN HINGGA 32A DENGAN BEBAN MEMUTUS 6KA 12 HALA	NO	1		
F.4.2	PETI AGIHAN TERLITUP LOGAM, TIGA KUTUB & NEUTRAL L/D PEMUTUS LITAR KECIL (MCB) BERKADARAN HINGGA 32A DENGAN BEBAN PEMUTUS 6KA 12 HALA	NO	1		
F.4.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG PEMUTUS LITAR KECIL KUTUB TUNGGAL BERKADARAN SEHINGGA 32A, DENGAN BEBAN MEMUTUS 6KA MEMUTUS 6KA	NO	1		
F.5	PEMUTUS LITAR ARUS BAKI (ELCB)				
F.5.1	PEMUTUS LITAR ARUS BAKI, DWI KUTUB 240V, 40A DENGAN KEPEKAAN ARUS 30MA	NO	1		
F.5.2	PEMUTUS LITAR ARUS BAKI, DWI KUTUB 240V, 40A DENGAN KEPEKAAN ARUS 100MA	NO	1		
F.5.3	PEMUTUS LITAR ARUS BAKI, EMPAT KUTUB 415V, 40A DENGAN KEPEKAAN ARUS 30MA	NO	1		
F.5.4	PEMUTUS LITAR ARUS BAKI, EMPAT KUTUB 415V, 40A DENGAN KEPEKAAN	NO	1		
F.6	PEMUTUS LITAR DAN PERALATAN				
F.6.1	MCB 2 POLE (MAIN SWITCH)				
F.6.1.1	30 AMP	NOS	1		
F.6.1.2	40 AMP	NOS	1		
F.6.1.3	63 AMP	NOS	1		
F.6.1.4	63 AMP	NOS	1		
F.6.2	MCB 3 POLE (MAIN SWITCH)				
F.6.2.1	40 AMP	NOS	1		
F.6.3	PEMUTUS LITAR KOTAK TERACU (MCCB) TIGA POLE DAN NEUTRAL DENGAN BEBAN MEMUTUS 50KA (ICS:100% ICU)				
F.6.3.1	30A SEHINGGA 100A	NOS	1		
F.6.3.2	125A SEHINGGA 160A	NOS	1		
F.6.3.3	200A	NOS	1		
F.6.3.4	DARI 225A SEHINGGA 250A	NOS	1		
F.6.3.5	DARI 300A SEHINGGA 400A	NOS	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	LANTERA LAMPU JALAN/KAWASAN (ROAD/COMPOUND LIGHTING) DAN LANTERA LAMPU LIMPAH (FLOODLIGHT)				
G.1	LANTERA LAMPU JALAN/KAWASAN JENIS WAP NATRIUM TEKANAN TINGGI (HPSV) L/D PERALATAN KAWALAN (BALLAST, CAPACITOR & IGNITOR) DAN MENTOL, 230V :-				
G.1.1	70W	SET	1		
G.1.2	100W	SET	1		
G.1.3	150W	SET	1		
G.1.4	250W	SET	1		
G.2	LANTERA LAMPU JALAN/KAWASAN JENIS LED (>110LM/W) L/D KAWALAN GEAR ELEKTRONIK (DRIVER) DAN PERLINDUNGAN SPD TERBINA (BUILT-IN):- (IOT-READY)				
G.2.1	80W	SET	1		
G.2.2	100W	SET	1		
G.2.3	120W	SET	1		
G.2.4	150W	SET	1		
G.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG LANTERA LAMPU JALAN/KAWASAN JENIS INTERGRATED SOLAR LED MENGIKUT SPESIFIKASI PIAWAI JKR L-S20 (>110LM/W) L/D SOLAR PV MODULE, SOLAR CHARGER CONTROLLER DAN RECHARGEABLE DEEP CYCLE BATTERY:-				
G.3.1	80W	SET	1		
G.3.2	100W	SET	1		
G.3.3	120W	SET	1		
G.3.4	150W	SET	1		
G.4	LANTERA LAMPU LIMPAH (FLOODLIGHT) L/D PERALATAN KAWALAN JENIS TERBINA DALAM (BUILT-IN) DAN MENTOL WAP NATRIUM TEKANAN TINGGI (HPSV), 230V:-				
G.4.1	70W	SET	1		
G.4.2	150W	SET	1		
G.4.3	250W	SET	1		
G.4.4	400W	SET	1		
G.5	LANTERA LAMPU LIMPAH (FLOODLIGHT) L/D PERALATAN KAWALAN JENIS TERBINA DALAM (BUILT-IN) DAN MENTOL METAL HALIDE (MH), 230V :-				
G.5.1	250W	SET	1		
G.5.2	400W	SET	1		
G.5.3	1000W	SET	1		
G.6	LANTERA LAMPU LIMPAH (FLOODLIGHT) JENIS LED L/D PERALATAN KAWALAN DAN PEMACU LED (LED DRIVER) DAN PERLINDUNGAN SPD TERBINA (BUILT-IN) FAKTOR KUASA >0.9, KECEKAPAN > 90LM/W, 240V				
G.6.1	200W	SET	1		
G.6.2	250W	SET	1		
G.6.3	400W	SET	1		
G.6.4	1000W	SET	1		
G.7	PENDAWAIAN DALAM TIANG MENGGUNAKAN 2 X 2.5MM PVC/PVC L/D KABEL PERLINDUNGAN UNTUK LANTERA LAMPU JALAN ATAU KAWASAN.	NO	1		
G.8	MENTOL/BALLAST/IGNITOR METAL HALIDE				
G.8.1	MENTOL METAL HALIDE 240V, E40, 150W	NO	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G.8.2	MENTOL METAL HALIDE 240V, E40, 250W	NO	1		
G.8.3	MENTOL METAL HALIDE 240V, E40, 400W	NO	1		
G.8.4	MENTOL METAL HALIDE 240V, E40, 1000W	NO	1		
G.8.5	BALAST, METAL HALIDE 150W, 240V	NO	1		
G.8.6	BALAST, METAL HALIDE 250W, 240V	NO	1		
G.8.7	LAST, METAL HALIDE 400W, 240V	NO	1		
G.8.8	BALAST, METAL HALIDE 1000W, 240V	NO	1		
G.8.9	70W HINGGA 1000W IGNITOR 240V	NO	1		
G.9	LAMPU HIGH MAST KERJA MENGGANTIKANN KOMPONEN LAMPU HIGHMAST RT4 1000W SEBAGAIMANA BERIKUT :-				
G.9.1	TUBE	NO	1		
G.9.2	KAPISITOR	NO	1		
G.9.3	IGNITOR	NO	1		
G.9.4	BALLAST (CHOKE)	NO	1		
G.10	LAMPU LED HIGH BAY MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JENIS "LED HIGHBAY" 200W LUMEN 2200LM L/D AKSESORI PEMASANGAN	SET	1		
G.11	LAMPU INDUCTION HIGHBAY MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JENIS "INDUCTION HIGHBAY" LUMEN 2200LM L/D AKSESORI PEMASANGAN	SET	1		
G.12	LED PENDARFLAOUR SET LENGKAP				
G.12.1	L.E.D T8 TUBE 4FLIP 18WATT	SET	1		
G.12.2	L.E.D T8 TUBE 4FLIP 36WATT	SET	1		
G.12.3	TIUB PENDARFLOUR 18 WATT (LED) 2'	NO	1		
G.12.4	TIUB PENDARFLOUR 36 WATT (LED) 4'	NO	1		
G.12.5	SET LENGKAPAN LAMPU DOWN LIGHT 20 WATT (LED)	NO	1		
G.12.6	MENTOL PLC 240/50HZ:-				
G.12.6.1	15W/18W	NO	1		
G.12.6.2	26W	NO	1		
G.13	KIPAS DAN ALAT GANTI				
G.13.1	KIPAS SILING SAIZ 1,524MM (60") G.P L/D PENGATUR, ROD GANTUNG, CIRI-CIRI PEMUTUS PENYAMBUNG BEKALAN DAN ALAT-ALAT LENGKAP YANG DIPERLUKAN	NO	1		
G.13.2	KIPAS LEKAPAN DINDING 400MM (16") G.P	NO	1		
G.13.3	KIPAS INDUSTRI (26") G.P	NO	1		
G.13.4	KIPAS PELAWAS L/D PENUTUP AUTOMATIK (EXHAUST FAN):-				
G.13.4.1	200MM (8") G.P	NO	1		
G.13.4.2	250MM (10") G.P	NO	1		
G.13.4.3	300MM (12") G.P	NO	1		
G.13.4.4	400MM (16") G.P	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	PEMASANGAN TIANG LAMPU DAN KELENGKAPANNYA				
H.1	MEMBEKAL DAN MEMASANG TIANG JENIS BERGALVANI RENDAM PANAS (HOT-DIPPED GALVANISED STEEL COLUMN) JENIS TERTANAM (PLANTED) LENGKAP DENGAN PENDAWAIAN DALAM TIANG DAN SEMUA PERALATANYANG PERLU (CUT-OUT, NEUTRAL LINK, DLL)				
H.1.1	SEHINGGA 6 METER	NO	1		
H.1.2	MELEBIHI 6 METER SEHINGGA 8 METER	NO	1		
H.1.3	MELEBIHI 8 METER SEHINGGA 10 METER	NO	1		
H.1.4	MELEBIHI 10 METER SEHINGGA 12 METER	NO	1		
H.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG TIANG JENIS BERGALVANI RENDAM PANAS (HOT-DIPPED GALVANISED STEEL COLUMN) JENIS BERTAPAK (FLANGED) LENGKAP DENGAN PENDAWAIAN DALAM TIANG DAN SEMUA PERALATANYANG PERLU (CUT-OUT, NEUTRAL LINK, DLL)				
H.2.1	SEHINGGA 6 METER	NO	1		
H.2.2	MELEBIHI 6 METER SEHINGGA 8 METER	NO	1		
H.2.3	MELEBIHI 8 METER SEHINGGA 10 METER	NO	1		
H.2.4	MELEBIHI 10 METER SEHINGGA 12 METER	NO	1		
H.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG LELENGAN TUNGGAL (SINGLE ARM) JENIS KELULITERGALVANI RENDAM PANAS (HOT-DIPPED GALVANISED STEEL) L/D SPIGOT:				
H.3.1	KURANG 1 METER	NO	1		
H.3.2	1 METER	NO	1		
H.3.3	1.5 METER	NO	1		
H.3.4	2 METER	NO	1		
H.3.5	2.5 METER	NO	1		
H.3.6	3 METER	NO	1		
H.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG LELENGAN BERKEMBAR (DOUBLE ARM) JENIS KELULI TERGALVANI RENDAM PANAS (HOT-DIPPED GALVANISED STEEL) L/DSPIGOT:				
H.4.1	KURANG 1 METER	NO	1		
H.4.2	1 METER	NO	1		
H.4.3	1.5 METER	NO	1		
H.4.4	2 METER	NO	1		
H.4.5	2.5 METER	NO	1		
H.4.6	3 METER	NO	1		
H.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG ASAS KONKRIT UNTUK TIANG LAMPU JENIS BERTAPAK (FLANGED MOUNTED)	NO	1		
H.6	LAIN-LAIN KERJA:-				
H.6.1	KERJA-KERJA MEMOTONG JALAN MENGGUNAKAN DIAMOND CUTTER	M	1		
H.6.2	MEMBAIKI, MEMAMPAT DAN MENURAP JALAN TARMAC DENGAN TAR PADA KEADAAN ASAL TEBAL SEHINGGA 100MM	M2	1		
H.6.3	MEMBEKAL DAN MEMAMPAT BATU CRUSHER RUN SEHINGGA TEBAL TIDAK MELEBIHI 900MM	M2	1		
H.6.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG PAIP JENIS CORRUGATED DIAMETER SEHINGGA 150MM	M	1		
H.6.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG PAIP JENIS HDPE KELAS PN 10 DIAMETER:-				
H.6.5.1	100MM	M	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H.6.5.2	150MM	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN				
I.1	KERJA-KERJA MEMBUAT UJIAN KEATAS PENDAWAIAN SEDIADA (TROUBLE SHOOTING) JIKA BERLAKU LITAS PINTAS ATAU SISTEM ELEKTRIKAL TIDAK BERFUNGSI DAN MEMASTIKAN SISTEM PENDAWAIAN BERFUNGSI DENGAN BAIK SERTA MENGHANTAR LAPORAN KEPADA PEGAWAI PENJAGA (SEKALI PEMERIKSAAN)	LOT	1		
I.2	KERJA-KERJA MENYEDIAKAN SEORANG TENAGA KERJA UNTUK TUGAS TUNGGU SEDIA (STANDBY) UNTUK PROGRAM-PROGRAM RASMI KERAJAAN ATAU MENGIKUT ARAHAN PEGAWAI	JAM	1		
I.3	KERJA-KERJA PENGUJIAN KERJA-KERJA ELEKTRIK HENDAKLAH DIUJU MENGIKUT PERATURAN-PERATURAN YANG TELAH DITETAPKAN DAN SEMUA KEPUTUSAN UJIAN HENDAKLAH DISERAHKAN KEPADA PP ATAU WAKILNYA. MENYEDIAKAN PEKERJA, PERALATAN DAN PENGANGKUTAN DAN LAIN-LAIN KEPERLUAN BAGI MENJALAN KAN KERJA-KERJA SEPERTI BERIKUT :				
I.3.1	PENGUJIAN PENEBATAN (INSULATION) DAN KETERUSAN (CONTINUITY) UNTUK:				
I.3.1.1	DB 1 FASA 6 HALA HINGGA 12 HALA	NO	1		
I.3.1.2	DB 3 FASA 4 HALA HINGGA 12 HALA	NO	1		
I.3.1.3	PENGUJIAN PEMBUNIAN (EARTHING TEST)	NO	1		
I.3.2	KERJA-KERJA UJI TATAH (KALIBRASI)BESERTA LAPORAN PENGUJIAN UNTUK :-				
I.3.2.1	EF RELAY (IDMT)	NO	1		
I.3.2.2	OC RELAY (IDMT)	NO	1		
I.3.2.3	EF RELAY (DTL)	NO	1		
I.3.2.4	OC RELAY (DTL)	NO	1		
I.3.2.5	OC/EF RELAY (IDMT)	NO	1		
I.3.3	KERJA PENGUJIAN KEATAS LITAR ELELEKTRIK SELEPAS KERJA PENDAWAIAN DAN MEMASTIKAN PENDAWAIAN BERFUNGSI DENGAN BAIK	LOT	1		
I.4	KERJA PAM AIR KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG PAM SEBAGAIMANA PAM SEDIADA ATAU YANG SETARAF TERMASUK KERJA-KERJA PENDAWAIAN DAN KERJA-KERJA BERKAITAN				
I.4.1	1.0 HP	NO	1		
I.4.2	2.0 HP	NO	1		
I.4.3	2.5 HP	NO	1		
I.4.4	3.0 HP	NO	1		
I.5	KERJA SUB-MISERBLE PUMP				
I.5.1	1.0 HP	NO	1		
I.5.2	2.0 HP	NO	1		
I.5.3	2.5 HP	NO	1		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I.5.4	3.0 HP	NO	1		
I.6	KEMASUKAN BEKALAN ELEKTRIK SEJUMLAH WANG BAGI MENYEDIAKAN BORANG "A" DAN MENJALANKAN URUSAN DENGAN PIHAK TNB UNTUK MENDAPATKAN BEKALAN ELEKTRIK DI PREMIS MBIP TERMASUK MENYEDIAKAN BORANG G, BORANG H, PERAKUAN KEPUTUSAN UJIAN DAN PELAN YANG BERKAITAN.	LOT	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	PERUNTUKAN WANG SEMENTARA				
J.1	SEJUMLAH WANG DIPERUNTUKAN UNTUK MENJALANKAN KERJA-KERJA PEMBAIKAN ATAU MENAIKTARAF UNTUK ITEM YANG TIADA DIDALAM KONTRAK INI TERTAKLUK PADA KELULUSAN MESYUARAT PANEL. PIHAK KONTRAKTOR PERLU MENGEMUKAN SEBUTHARGA (QUOTATION) DAN MENDAPAT KELULUSAN DARI PIHAK MBIP SEBELUM MENJALANKAN KERJA.	PUKAL	-		20,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL J)					