

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
1	KOLEJ MALINJA A		
	MENGASING, MEMOTONG, MENANGGAL DAN MEMBUANG:		
1.1	Membuka, memotong dan mencabut pendawaian elektrik sediaada yang tidak digunakan lagi (ditentukan) termasuk peralatan pemasangan, wire/cables, trunking/conduit dan lain-lain yang ditetapkan dalam bilik cadangan sehingga ke DB, menyerahkan peralatan yang ditentukan kepada Bahagian Pengurusan Fasiliti serta membersihkan peralatan lainnya keluar dari kampus UiTM Cawangan Kedah serta mengasing & mengekalkan wire/cable litar-litar dikawasan lain dengan cermat.	L.S	
	KERJA-KERJA BARU		
1.2	Membekal dan memasang (DB) distribution board three phase TPN aras 3 di dalam bilik riser dan dinding sediaada berpandukan lukisan skematik serta lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 2 Nos)	L.S	
	DB Power & Lighting		
	i) 100 Amp. MCCB TPN (Bil. x 1 Nos)		
	ii) 63 Amp. MCCB TPN (Bil. x 2 Nos)		
	iii) 60/63 Amp. RCCB (0.3 mA) SPN. (Bil. x 6 Nos)		
	iv) 20 Amp. SPN Mcb (Bil. x 30 Nos.)		
	v) 10 Amp. SPN Mcb (Bil. x 25 Nos.)		
	vi) Timer 20A,240 VOLT AC witch backup battery		
	vii) 240V, SPN, 20A Cantactor		
	viii) Bypass switch		
	ix) Terminal neutral		
	x) Terminal eathing		
1.3	Membekal, merentang dan membuat pendawaian DB E/L dari MSB dalam riser aras bawah Kolej Malinja A menggunakan kabel 4 x 16 mm ² sq PVC/PVC + ECC copper lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 1 Nos)	L.S	
	i) DB E/L .02 (Koridor) - jarak anggaran 100 meter		
1.4	Membekal dan memasang (DB E/L .02) distribution board three phase SPN aras 2 dan di dinding sediaada berpandukan lukisan skematik serta lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 1 Nos)	L.S	
	DB EMERGENCY LIGHT		
	i) 63 Amp. MCCB SPN (Bil. x 1 Nos)		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	ii) 60/63 Amp. RCCB (0.3 mA) SPN. (Bil. x 1 Nos)		
	iii) 10 Amp. SPN Mcb (Bil. x 10 Nos.)		
	iv) Terminal neutral		
	v) Terminal eathing		
	LALUAN KORIDOR DAN TANGGA		
1.5	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 20 Nos)		
1.6	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu Emergency light di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB E/L aras 2 baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 13 Nos)		
1.7	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu sign KELUAR. di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		
	LALUAN KORIDOR DAN TANGGA		
1.8	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 5 Nos)		
1.9	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 20 Nos)		
1.10'	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency Light (recessed mounted) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 10 Nos)		
1.11	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency Light (spot light) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
1.12	Membekal, memasang dan mengujilari Lampu tanda sign KELUAR double side l/d 8 watt LED bulbs , diffuser with white llegend on green background etc. (jenis yang diluluskan J/BOMBA) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		
	TANDAS DAN RISER PAIP		
1.13	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 14 Nos)		
1.14	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu Emergency Light di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan bagi.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
1.15	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 14 Nos)		
1.16	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency light (recessed mounted) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
1.17	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
	RISER ELEKTRIK		
1.18	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling setiap aras guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	(Bil. x 1 Nos)		
1.19	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) setiap aras termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	(Bil. x 1 Nos)		
	BILIK CUCIAN		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
1.20'	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
1.21	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
1.22	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
	BILIK PELAJAR		
1.23	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan bagi.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 125 Nos)		
1.24	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 125 Nos)		
1.25	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kipas di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan bagi.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 50 Nos)		
1.26	Membekal, memasang dan mengujilari Kipas siling saiz 1524mm (60) l/d pengatur, rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan termasuk kelengkapan perpasangan termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 50 Nos)		
1.27	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 200 Nos)		
	LAMPU LIMPAH		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
1.28	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 4mm ² pvc+ecc dari DB baru aras bawah lengkap dengan switch double pole serta termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 8 Nos)		
1.29	Membekal, memasang dan mengujilari lampu limpah 90W LED c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 8 Nos)		
	KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH DAN MENGGANTIKAN SISTEM PERLINDUNGAN KILAT SERTA SISTEM PEMBUMIAN		
1.30'	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen untuk sistem perlindungan kilat dan sistem pembumian seperti senarai di bawah mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
	i) Pita Kuprum (25mm x 3mm) - panjang keseluruhan 360 meter		
	ii) Pelana Pita Kuprum (25mm x 3mm)		
	iii) Penyambungan (exothermic welding)		
	iv) Test joint		
1.31	Membekal dan memasang elektrod bumi kuprum 16mm (5/8) garis pusat x 3600mm (12) termasuk penyambungan 'plimbed' dan ruang pemeriksaan konkrit dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty)mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
1.32	Membekal dan memasang perangkap kilat (2 meter) mengikut spesifikasi pemasangan dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
	i) Bumbung (Bil. x 4 Nos)		
1.33	Kerja-kerja memecah dan memasang pita kuprum dengan menanam di dalam tiang /dinding dengan menampal dan mengecat semula simen tersebut mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
1.34	Testing & Commissioning.	L.S	
2	KOLEJ MALINJA B		
	MENGASING, MEMOTONG, MENANGGAL DAN MEMBUANG:		
2.1	Membuka, memotong dan mencabut pendawaian elektrik sediaada yang tidak digunakan lagi (ditentukan) termasuk peralatan pemasangan, wire/cables, trunking/conduit dan lain-lain yang ditetapkan dalam bilik cadangan sehingga ke DB, menyerahkan peralatan yang ditentukan kepada Bahagian Pengurusan Fasiliti serta membersihkan peralatan lainnya keluar dari kampus UiTM Cawangan Kedah serta mengasing & mengekalkan wire/cable litar-litar dikawasan lain dengan cermat.	L.S	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	KERJA-KERJA BARU		
2.2	Membekal dan memasang (DB) distribution board three phase TPN aras 3 di dalam bilik riser dan dinding sediada berpanduan lukisan skematik serta lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 2 Nos)	L.S	
	DB Power & Lighting		
	i) 100 Amp. MCCB TPN (Bil. x 1 Nos)		
	ii) 63 Amp. MCCB TPN (Bil. x 2 Nos)		
	iii) 60/63 Amp. RCCB (0.3 mA) SPN. (Bil. x 6 Nos)		
	iv) 20 Amp. SPN Mcb (Bil. x 30 Nos.)		
	v) 10 Amp. SPN Mcb (Bil. x 25 Nos.)		
	vi) Timer 20A,240 VOLT AC witch backup battery		
	vii) 240V, SPN, 20A Cantactor		
	viii) Bypass switch		
	ix) Terminal neutral		
	x) Terminal eathing		
2.3	Membekal, merentang dan membuat pendawaian DB E/L dari MSB dalam riser aras bawah Kolej Malinja A menggunakan kabel 4 x 16 mm ² sq PVC/PVC + ECC copper lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 1 Nos)	L.S	
	i) DB E/L .02 (Koridor) - jarak anggaran 100 meter		
2.4	Membekal dan memasang (DB E/L .02) distribution board three phase SPN aras 2 dan di dinding sediada berpanduan lukisan skematik serta lengkap dengan kelengkapan pemasangan. (Bil. x 1 Nos)	L.S	
	DB EMERGENCY LIGHT		
	i) 63 Amp. MCCB SPN (Bil. x 1 Nos)		
	ii) 60/63 Amp. RCCB (0.3 mA) SPN. (Bil. x 1 Nos)		
	iii) 10 Amp. SPN Mcb (Bil. x 10 Nos.)		
	iv) Terminal neutral		
	v) Terminal eathing		
	LALUAN KORIDOR DAN TANGGA		
2.5	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan bagi.	L.S	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	i) Aras 3 (Bil. x 20 Nos)		
2.6	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu Emergency Light di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB E/L aras 2 baru termasuk kelengkapan pemasangan,	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 13 Nos)		
2.7	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu sign KELUAR. di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		
	LALUAN KORIDOR DAN TANGGA		
2.8	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 5 Nos)		
2.9	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 20 Nos)		
2.10'	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency Light (recessed mounted) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 10 Nos)		
2.11	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency Light (spot light) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		
2.12	Membekal, memasang dan mengujilari Lampu tanda sign KELUAR double side l/d 8 watt LED bulbs , diffuser with white legend on green background etc. (jenis yang diluluskan J/BOMBA) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 3 Nos)		
	TANDAS DAN RISER PAIP		
2.13	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 14 Nos)		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
2.14	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu Emergency Light di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
2.15	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 14 Nos)		
2.16	Membekal, memasang dan mengujilari Emergency Light (recessed mounted) fitting c/w 8 watt LED bulbs, battery charge, rechargeable ni cd battery diffuser etc. termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
2.17	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
	RISER ELEKTRIK		
2.18	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling setiap aras guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	(Bil. x 1 Nos)		
2.19	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) setiap aras termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	(Bil. x 1 Nos)		
	BILIK CUCIAN		
2.20'	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
2.21	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
2.22	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	i) Aras 3 (Bil. x 2 Nos)		
	BILIK PELAJAR		
2.23	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 125 Nos)		
2.24	Membekal, memasang dan mengujilari 1 x 4 bare channel type LED 1200 mm c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 125 Nos)		
2.25	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kipas di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 1.5mm ² pvc+ecc dari DB baru termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 50 Nos)		
2.26	Membekal, memasang dan mengujilari Kipas siling saiz 1524mm (60) l/d pengatur, rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan termasuk kelengkapan perpasangan termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 50 Nos)		
2.27	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata kuasa didalam metal conduit /trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 2.5 mm ² pvc+ecc dari DB baru lengkap dengan 1 x 13Amp s/s/o termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 200 Nos)		
	LAMPU LIMPAH		
2.28	Membekal, memasang dan membuat pendawaian mata lampu di dalam metal conduit/trunking dan di dalam siling guna kabel 2 x 4mm ² pvc+ecc dari DB baru aras bawah lengkap dengan switch double pole serta termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 8 Nos)		
2.29	Membekal, memasang dan mengujilari lampu limpah 90W LED c/w base, tube, holder and etc. (cool daylight) termasuk kelengkapan pemasangan.	L.S	
	i) Aras 3 (Bil. x 8 Nos)		
	KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH DAN MENGGANTIKAN SISTEM PERLINDUNGAN KILAT SERTA SISTEM PEMBUMIAN		
2.30'	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen untuk sistem perlindungan kilat dan sistem pembumian seperti senarai di bawah mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
	i) Pita Kuprum (25mm x 3mm) - panjang keseluruhan 360 meter		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PEMBAIKAN BANGUNAN ASRAMA KOLEJ MALINJA DAN SEBAHAGIAN KOLEJ MAHSURI DAN MASRIA SERTA KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KEDAH

Keterangan : 5 - KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	ii) Pelana Pita Kuprum (25mm x 3mm)		
	iii) Penyambungan (exothermic welding)		
	iv) Test joint		
2.31	Membekal dan memasang elektrod bumi kuprum 16mm (5/8) garis pusat x 3600mm (12) termasuk penyambungan 'plimbed' dan ruang pemeriksaan konkrit dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty) mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
2.32	Membekal dan memasang perangkat kilat (2 meter) mengikut spesifikasi pemasangan dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
	i) Bumbung (Bil. x 4 Nos)		
2.33	Kerja-kerja memecah dan memasang pita kuprum dengan menanam di dalam tiang /dinding dengan menampal dan mengecat semula simen tersebut mengikut spesifikasi dan kerja-kerja yang berkaitan.	L.S	
2.34	Testing & Commissioning.	L.S	
JUMLAH (RM)			