

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
T2/A3/01	DEWAN ASPIRASI				
	**Semua kuantiti adalah provisional. Kuantiti sebenar adalah berdasarkan pengukuran sebenar di tapak seperti mana kelulusan PP. Sebarang tambahan kuantiti akan menggunakan peruntukan sementara yang telah disediakan.				
1.0	KERJA-KERJA MENANGGAL DAN MENCABUT KELENGKAPAN ELEKTRIK.				
1.1	Kerja-kerja menanggal dan mencabut pendawaian elektrik dan kelengkapan elektrik sedia ada dan membawa keluar sisa kerja keluar dari Universiti mengikut arahan daripada pegawai yang bertanggungjawab.	1	Pukal		
2.0	Membekal, memasang kabel sub-main selaras dengan standard yang ditentukan oleh jabatan berkenaan, JKR, Suruhan Jaya Tenaga dll. Kadar termasuk dengan trunking, conduit, talam penatang dan kerja-kerja berkaitan.				
2.1	Pendawaian kabel Sub Main dengan menggunakan kabel bersaiz 4x25mmsq PVC.				
2.1.1	DB 'A' & 'B'	60	Meter		
2.1.2	DB 'C' & 'D'	170	Meter		
2.1.3	DB 'E'	70	Meter		
2.1.4	DB 'F'	80	Meter		
3.0	PETI AGIHAN (DISTRIBUTION BOARD)				
3.1	Membekal dan memasang Peti Agihan (PA) l/d aksesori serta pendawaian dalaman serta mengujiterima sehingga berfungsi mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan elektrik, JKR dan Suruhanjaya Tenaga.				

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
3.1.1	SSB 'DEWAN ASPIRASI' lengkap dengan aksesori berkaitan: a. TPN MCCB 200 Amp - 1unit b. EARTH LEAKAGE RELAY (ELR) - 1unit c. TPN MCCB 63Amp - 7unit d. TPN MCCB 32 Amp - 1unit e. DIGITAL POWER METER (DPM) - 1unit f. INDICATOR LIGHT LED 3x2A - 1set g. Digital Meter 3 Phase -1 unit	1	SET		
3.1.2	D.B 'A' dan DB 'B' Tiga Fasa Metal Clad lengkap dengan aksesori berkaitan: a)TPN MCCB 63 Amp - 1 unit b)TPN RCCB/ELCB 60 Amp/0.3mA - 1 unit c) MCB 10 Amp -9unit d. MCB 20 Amp -10unit e. MCB 32 Amp -12unit f. MCB 32 Amp - 3unit g. MCB 20 Amp -3unit	2	SET		
3.1.3	D.B 'C' dan DB 'D' Tiga Fasa Metal Clad lengkap dengan aksesori berkaitan: a)TPN MCCB 63 Amp - 1 unit b)TPN RCCB/ELCB 60 Amp/0.3mA - 1 unit c) MCB 10 Amp -12unit d. MCB 20 Amp -30unit e. MCB 32 Amp -6unit f. MCB 32 Amp - 3unit g. MCB 20 Amp -3unit	2	SET		
3.1.4	D.B 'E' Tiga Fasa Metal Clad lengkap dengan aksesori berkaitan: a)TPN MCCB 63 Amp - 1 unit b)TPN RCCB/ELCB 60 Amp/0.3mA - 1 unit c) MCB 10 Amp -9unit d. MCB 20 Amp -15unit	1	SET		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
3.1.5	D.B 'F' Tiga Fasa Metal Clad lengkap dengan aksesori berkaitan: a)TPN MCCB 63 Amp - 1 unit b)TPN RCCB/ELCB 60 Amp/0.3mA - 1 unit c) MCB 10 Amp -12unit d. MCB 20 Amp -30unit e. MCB 32 Amp -6unit f. MCB 32 Amp - 3unit g. MCB 20 Amp -3unit	1	SET		
4.0	Kerja-kerja pendawaian elektrik mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik , JKR dan suruhan jaya tenaga. (Pendawaian dalam paip UPVC SAGA dan UPVC Trunking & Hot Dipped Galvanized Trunking)				
4.1	Pendawaian 2 hala mata lampu limpah dengan menggunakan kabel pvc bersaiz 2 x 2.5mmsq l/d panel suis (LED Highbay)	22	Unit		
4.2	Pendawaian mata lampu l/d suis kutub tunggal dan aksesori dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	32	Unit		
4.3	Pendawaian punca mata kuasa soket alir keluar kuasa berkembar 2 x 13 Amp l/d suis soket alir keluar kuasa 13 Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 2.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	10	Unit		
4.4	Pendawaian mata lampu tanda kecemasan tanda 'KELUAR' dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq PVC.	3	Unit		
4.5	Pendawaian mata lampu kecemasan dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq PVC.	2	Unit		
5.0	KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LENGKAPAN ELEKTRIK. MENGIKUT SPESIFIKASI YANG DITETAPKAN OLEH JABATAN, PERATURAN-PERATURAN ELEKTRIK, JKR DAN SURUHAN JAYA TENAGA.				

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
5.1	Lengkapan lampu jenis lekapan dinding l/d mentol LED 1x4'(18 - 22 Watt) berjenama SJLite, Goodlite atau setara dengannya dengan jaminan 2 tahun dari pihak pembekal dan kilang.	4	Unit		
5.2	Lengkapan lampu jenis lekapan siling (down light) 6' l/d 18W-25W mentol LED (34 unit daylight 27 unit coolwhite)	61	Unit		
5.3	Lengkapan lampu LED PAR30 3000K 80watt (Warmwhite) (tukar yang rosak sahaja)	2	Unit		
5.4	Lengkapan lampu LED T5 (biru) berkadaran 9-18 watt (tukar yang rosak sahaja)	20	Unit		
5.5	Lengkapan lampu tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nikel cadmium jenis kotak satu sisi.	3	Unit		
5.6	Lengkapan lampu kecemasan jenis LED dan permukaan/berises berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nikel cadmium.	2	Unit		
T2/A3/01	DATARAN ASPIRASI				
	**Semua kuantiti adalah provisional. Kuantiti sebenar adalah berdasarkan pengukuran sebenar di tapak seperti mana kelulusan PP. Sebarang tambahan kuantiti akan menggunakan peruntukan sementara yang telah disediakan.				
6.0	Kerja-kerja pendawaian elektrik (pendawaian secara permukaan menggunakan conduit & trunking UPVC SAGA dan UPVC Trunking & Hot Dipped Galvanized Trunking l/d bracket support dan aksesori berkaitan) mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik , JKR dan Suruhanjaya Tenaga.				
6.1	Pendawaian mata soket alur keluar kuasa berkembar 2 x 13Amp secara permukaan kalis cuaca l/d suis soket alir keluar 13 Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 4mmsq PVC.	18	Unit		
6.2	Pendawaian mata lampu limpah/lampu kawasan dengan menggunakan kabel pvc bersaiz 2 x 2.5mmsq l/d panel suis.	12	Unit		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
6.3	Kerja Ubahsuai pada DB sedia ada serta kerja berkaitan: a) Timer & Selector A.M.O b) Contactor c) MCB 20Amp d) Panel Suis Spotlight	1	Pukal		
7.0	Kerja-kerja membekal dan memasang lengkapan elektrik. mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik , JKR dan suruhan jaya tenaga.				
7.1	Membekal dan memasang lengkapan lampu limpah LED 100-200 Watt berjenama NexusLED atau setara dengannya.	12	Unit		
T2/A3/02	BLOK INTEGRITI				
	**Semua kuantiti adalah provisional. Kuantiti sebenar adalah berdasarkan pengukuran sebenar di tapak seperti mana kelulusan PP. Sebarang tambahan kuantiti akan menggunakan peruntukan sementara yang telah disediakan.				
8.0	Kerja-kerja pendawaian elektrik (pendawaian dalam siling secara permukaan/terbenam menggunakan conduit & trunking UPVC SAGA dan UPVC Trunking & Hot Dipped Galvanized Trunking l/d bracket support dan aksesori berkaitan) mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik , JKR dan Suruhanjaya Tenaga.				
8.1	Pendawaian mata lampu l/d suis kutub tunggal (dekoratif) dan aksesori dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	14	Unit		
9.0	Kerja-kerja membekal dan memasang lengkapan elektrik. mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik , JKR dan suruhan jaya tenaga.				
9.1	Membekal dan memasang lengkapan lampu LED surface downlight 24-32W (Tin Milo: Round/Bulat).	14	Unit		
T2/A3/03	KAFE KAPAS				

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	**Semua kuantiti adalah provisional. Kuantiti sebenar adalah berdasarkan pengukuran sebenar di tapak seperti mana kelulusan PP. Sebarang tambahan kuantiti akan menggunakan peruntukan sementara yang telah disediakan.				
10.0	KERJA-KERJA MENANGGAL DAN MENCABUT KELENGKAPAN ELEKTRIK.				
10.1	Kerja-kerja menanggal dan mencabut pendawaian elektrik dan kelengkapan elektrik sedia ada dan membawa keluar sisa kerja keluar dari Universiti mengikut arahan daripada pegawai yang bertanggungjawab.	1	Pukal		
11.0	Membekal, memasang kabel sub-main selaras dengan standard yang ditentukan oleh jabatan berkenaan, JKR, Suruhan Jaya Tenaga dll. Kadar termasuk dengan trunking, conduit, talam penatang dan kerja-kerja berkaitan. Kerja-kerja Pendawaian Elektrik (Pendawaian dalam paip UPVC SAGA dan UPVC Trunking & Hot Dipped Galvanized Trunking)				
11.1	Pendawaian kabel Sub Main ke setiap kiosk 1, 2, 3 dan 4 dengan menggunakan kabel bersaiz 4x16mmsq PVC.	70	Meter		
11.2	Kerja-kerja pendawaian elektrik mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik, JKR dan suruhan jaya tenaga.				
11.3	Pendawaian mata soket alur keluar kuasa 1x13Amp secara tertanam/permukaan l/d suis soket alir keluar 13 Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 2.5mmsq PVC.	4	Unit		
11.4	Pendawaian mata soket alur keluar kuasa 2 x 13Amp secara tertanam/permukaan l/d suis soket alir keluar 13 Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 2.5mmsq PVC.	18	Unit		
11.5	Pendawaian mata soket alur keluar kuasa 1x15Amp secara tertanam/permukaan l/d suis soket alir keluar 15 Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 4.0mmsq PVC.	4	Unit		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
11.6	Pendawaian mata lampu secara tertanam/permukaan dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5 mmsq PVC.	86	Unit		
11.7	Pendawaian mata lampu tanda 'KELUAR' dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	8	Unit		
11.8	Pendawaian mata lampu kecemasan dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	11	Unit		
11.9	Pendawaian mata kuasa perangkap serangga (insect killer) dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 2.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	8	Unit		
11.10	Pendawaian mata kipas (siling/ dinding/ ekzos) l/d suis kutub tunggal dan aksesoriya dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 1.5mmsq + kabel perlindungan (earthing) PVC.	50	Unit		
12.0	Kerja-kerja membekal dan memasang lengkapan elektrik. mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh jabatan, peraturan-peraturan elektrik, JKR dan suruhan jaya tenaga.				
12.1	Lengkapan lampu kalimantang 4ft l/d suspended rod dan mentol LED 1x(18 - 22 Watt) (2100 Lumen) dengan jaminan 2 tahun dari pihak pembekal dan kilang.	18	Unit		
12.2	Lengkapan lampu kalimantang 4ft jenis pembalik aluminium l/d suspended rod dan mentol LED 2x(18 - 22 Watt) (2100 Lumen) dengan jaminan 2 tahun dari pihak pembekal dan kilang.	52	Unit		
12.3	Lengkapan lampu kalimantang 4ft jenis kalis cuaca l/d mentol LED 1x(18 - 22 Watt) (2100 Lumen) dengan jaminan 2 tahun dari pihak pembekal dan kilang.	16	Unit		
12.4	Lengkapan lampu kecemasan jenis LED dan permukaan/berises berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nikel cadmium.	11	Unit		
12.5	Lengkapan lampu tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nikel cadmium jenis kotak satu sisi.	8	Unit		
12.6	Lengkapan kipas jenis lekapan dinding bergaris pusat 16"	4	Unit		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
12.7	Lengkapan kipas jenis lekapan dinding bergaris pusat 20"	42	Unit		
12.8	Lengkapan Kipas pelawas jenis lekapan dinding bergaris pusat (12")	4	Unit		
12.9	Lengkapan lampu perangkap serangga (insert killer).	8	Unit		
12.10	Membekal dan memasang SSB 'Medan Warisan' lengkap dengan aksesori berkaitan: a. TPN MCCB 150 Amp b. EARTH LEAKAGE RELAY (ELR) - 1unit c. TPN MCCB 63Amp - 3unit d. SPN MCCB 40Amp - 8unit e. DIGITAL POWER METER (DPM) - 1unit f. INDICATOR LIGHT LED 3x2A - 1set g. Digital Meter 3 Phase -1 unit	1	Set		
12.11	Membekal dan memasang DB 63Amp metal clad Tiga fasa 15 hala (Kafe Kapas) l/d aksesori berkaitan RCCB, MCCBs, MCBs, dan lain-lain lengkapan. D.B Tiga Fasa Metal Clad 15way lengkap dengan: TPN MCCB 60 Amp - 1 unit TPN ELCB 60 Amp/0.03mA - 1 unit TPN ELCB 60 Amp/0.3mA - 1 unit MCB 10 Amp - 16 unit MCB 20 Amp - 20 unit MCB 32 Amp - 9 unit Contactor 20 A - 1 unit Timer Switch - 1 unit Selector switch (A,M,O) - 1 unit	1	Set		
12.12	Membekal dan memasang DB 40Amp metal clad satu fasa 14 hala (untuk kiosk) l/d aksesori berkaitan RCCB, MCCBs, MCBs, dan lain-lain lengkapan.	4	Set		
	PERKARANGAN MEDAN WARISAN				
	Kabel Bawah Tanah (Underground Cable)				

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PAKEJ T2/A3 - BAIKPULIH DEWAN ASPIRASI, BANGUNAN INTEGRITI DAN MEDAN WARISAN UiTM KAMPUS DUNGUN

Keterangan : 3 - KERJA ELEKTRIK
KERJA-KERJA ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	UNIT	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
13.0	Membekal, memasang, menyambung, memateri penghujung kabel, menggali peparit, menabur pasir, menyusun batu-bata/penutup kabel perlindungan uPVC (uPVC cable protective covers) mengambus, memantak, merentang tali nylon 6 mm g.p. dan memampatkan selaras dengan standard yang ditentukan oleh jabatan berkenaan, JKR, Suruhanjaya Tenaga dll.				
13.1	Membekal kabel berperisai bersaiz 2C x 6.0mm ² pvc/swa/pvc dan merentang kabel dari feeder pillar/DB ke mata lampu limpah.	25	Meter		
13.2	Membekal kabel berperisai bersaiz 2c x 4.0mm ² pvc/swa/pvc + dan merentang kabel dari feeder pillar/DB ke mata lampu kawasan.	120	Meter		
13.3	Pendawaian dalam untuk lantera perlampuan kawasan dan lampu limpah menggunakan kabel PVC 2x2.5mm l/d kabel perlindungan dan MCB 10 amp.	10	Unit		
13.4	Pendawaian mata soket alur keluar kuasa 2 x 13Amp secara tertanam/permukaan l/d suis soket alir keluar 13 Amp KALIS CUACA dengan menggunakan kabel bersaiz 2 x 2.5mmsq PVC.	4	Unit		
13.5	Membekal dan memasang lampu limpah 4unit berkadaran 100-150 Watt (nikkon draco) l/d tiang 6-8 meter serta kerja berkaitan	1	Pukal		
13.6	Baikpulih lampu kawasan/compound lighting sedia ada l/d Mentol LED berkadaran 70-100Watt dan bracket baru (lampu Globe/Dekoratif)	7	Unit		
13.7	Lengkapan lampu kawasan/compound lighting l/d pendawaian, tapak asas dan tiang lampu taman bersaiz 4m -6m.	2	Set		
13.8	D.B Tiga fasa Metal Clad l/d aksesori berkaitan l/d: a) TPN MCCB 60 Amp - 1 Unit b) TPN RCCB 60Amp/0.3A - 1 Unit c) MCB 20Amp - 14 Unit d) Timer switch 20 A - 1 Unit e) Contactor 20 A - 1 Unit f) Meter -1 Unit	1	Pukal		
JUMLAH (RM)					