

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
A	Pengasing (ISOLATOR):		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
A1	Pengasing, SPN / TPN, bertebat penuh:		
a.	20A S.P. & N.	no	
b.	30A/32A, T.P. & N	no	
A2	Pengasing, empat kutub, jenis tiga fasa, bertebat penuh:		
a.	20 A	no	
B	MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB)		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
a.	6 A S.P, 6 kA.	no	
b.	10 A S.P, 6 kA.	no	
c.	20 A S.P, 6 kA.	no	
d.	32 A S.P, 6 kA.	no	
e.	40 A T.P, 6 kA.	no	
C	ELCB / RCCB		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR:-		
C1	Membekal dan Memasang SPN 240V, ELCB/RCCB 2P		
a.	40 A, 100 mA	no	
b.	60/63A, 100mA	no	
C2	Membekal dan Memasang TPN 500V, ELCB 4P		
a.	63A, 100mA	no	
D	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER (MCCB)		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR:-		
D1	Membekal dan memasang MCCB:-		
a.	32A / 40A T.P. , 30kA	no	
b.	60A T.P. , 50kA	no	
c.	100A T.P. , 50kA	no	
d.	150A T.P. , 50kA	no	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
E	SESENTUH (CONTACTOR)		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
E1	Membekal dan Memasang 240V, SPN		
a.	20A	no	
E2	Membekal dan Memasang 415V, TPN		
a.	60A	no	
F	SUIS		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
F1	Suis pelit leper kutub tunggal.		
a.	10A, 1 gang - 1 hala	no	
b.	10A, 2 gang - 1 hala	no	
c.	10A, 3 gang - 1 hala	no	
d.	10A, 4 gang - 1 hala	no	
F2	Suis permukaan dwi-kutub dengan lampu penunjuk l/d kotak pelekap. (water heater)		
a.	20A	no	
F3	Suis kalis cuaca l/d kotak pelekap:-		
a.	10A, 1 gang - 1 hala	no	
b.	10A, 2 gang - 1 hala	no	
F4	Suis masa (Timer)		
a.	20A tanpa spring 24 jam	no	
b.	20A dengan spring 8/12/24 jam	no	
c.	20A, 240 volt/50 Hz AC jenis kuartza l/d bateri. 8/12 hours.	no	
F5	Suis permukaan kutub tunggal l/d kotak pelekap UPVC		
a.	10A, 1 gang - 1 hala	no	
b.	10A, 2 gang - 1 hala	no	
c.	10A, 3 gang - 1 hala	no	
d.	10A, 4 gang - 1 hala	no	
F6	Membekal dan memasang 10A 230V suis kawalan cahaya (photocell)	no	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
G	PUNCA ALIR KELUAR (PAK) / SUIS SOKET		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
G1	PAK bersuis/tanpa suis jenis leper / bertebat penuh:		
a.	1 x 13 Amp	no	
b.	2 x 13 Amp	no	
c	1 x 15 Amp, pin bulat	no	
G2	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, bertebat penuh l/d UPVC:		
a.	1 x 13 Amp	no	
b.	2 x 13 Amp	no	
c.	1 x 15 Amp, pin bulat	no	
d.	1 x 15 Amp, pin bulat l/d lampu penunjuk	no	
G3	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, terlitup logam l/d kotak terlitup logam:		
a.	1 x 13 Amp	no	
b.	2 x 13 Amp	no	
		no	
H	ALAT-ALAT LENGKAP PENDAWAIAN DAN KELENGKAPAN ELEKTRIK		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
H1	Membekal dan memasang:-		
a.	Bulb holder bakelite B22 / E27	no	
b.	Bulb holder porcelain E40	no	
c.	13A Plug Top	no	
d.	15A Plug Top	no	
e.	PVC Blok 3x3	no	
f.	PVC Blok 7x3	no	
I	LENGKAPAN PENCAHAYAAN LAMPU		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
I1	Membekal dan memasang:-		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
a.	LED fluorescent tube (daylight)		
	i. 2" (600mm) (8 W - 15 W)	no	
	ii. 4" (1200mm) (18 W - 36W)	no	
b.	Bulb LED 240/50Hz, E27		
	i. 12W	no	
	ii. 13W	no	
	iii. 14W	no	
c.	Bulb, sport/flood PAR38, 240 Volt, E27, 100/150W	no	
d.	Bulb, sodium lamp (SON) 240 Volt, E27,70 watt	no	
e.	Bulb, sodium lamp (SON) 240 Volt, E27,150 watt	no	
f.	Bulb, metal halide, 240 Volt, E25, 70 watt	no	
g.	Bulb, metal halide, 240 Volt, E27, 150 watt	no	
h.	Bulb, metal halide, 240 Volt, E40, 250 watt	no	
i.	Tube,fluorescent emergency / sign keluar 8 watt	no	
j.	Bulb,SL 9W,13W,18W,25W,240V/50Hz E27/B22	no	
k.	Bulb, PLC 20-26W, 240V/50Hz	no	
J	ELECTRICAL FIXTURE		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR l/d LED tube dan aksesori berkaitan		
J1	Lengkapan jenis salur (Bare channel fitting):		
a.	1 Tiub Led (600mm) (8 W - 12 W)	no	
b.	1 Tiub Led (1200mm) (18 W - 22 W)	no	
J2	Lengkapan jenis pembalik aluminium / pembalik aluminium bersudut		
a.	1 x 18W	no	
b.	2 x 36W	no	
J3	Lengkapan lampu downlight permukaan/terbenam l/d aksesoriya:		
a.	4" / 6" - (10-12 / 15-20 watt)	no	
b.	8" - (15-24 watt)	no	
J4	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d dan pembalik aluminium parabolik penuh.		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
a.	2 x 18W (modul 600mm x 600mm)	no	
b.	2 x 36W (modul 300mm x 1200mm)	no	
c.	3 x 36W (modul 600mm x1200mm)	no	
J5	Lengkapan LED lampu highbay l/d aksesorinya:		
a.	100 W	no	
b.	150 W	no	
c.	60 W UFO	no	
J6	Lanterna lampu limpah l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam,mentol SON,240V		
a.	70W	no	
b.	150W	no	
J7	Lanterna lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan tapakterbina dalam dan mentol Halide Logam (HPI)240V:		
a.	250W	no	
J8	Lengkapan LED lampu limpah l/d aksesorinya:		
a.	150 W	no	
b.	200 W	no	
c.	300/400 W	no	
J9	Lengkapan lampu tambahan.		
a.	Lampu Globe l/d LED tiub 10-20 watt		
	i. 8"	no	
	ii. 10"	no	
b.	Lengkapan lampu downlight l/d mentol PLC jenis pin, ballast dll.		
	i. 1 x 18W/24W/26W	no	
J10	Membekal dan memasang lampu Bollard l/d mentol serta aksesori	no	
K	KOMPENEN DAN ALAT GANTI		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
a.	Balast SON, 240V, 70W	no	
b.	Balast SON, 240V, 150W	no	
c.	Balast Metal halide 70W	no	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
d.	Balast Metal halide 150W	no	
L	FAN & ACCESSORIES (SIRIM)		
L1	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR : KDK, PANASONIC atau setaraf dengannya.		
a.	Kipas Siling (60") dia.	no	
b.	Kipas Dinding (16") dia.	no	
c.	Kipas Auto (16") dia.	no	
d.	Industrial Wall Fan (20") dia KDK K50RA.	no	
L2	Membekal dan memasang kipas pelawas mengikut spesifikasi piawai JKR		
a.	Wall Mount (10") dia.	no	
b.	Wall Mount (12") dia.	no	
c.	Industry Wall Mount (18") dia.	no	
d.	Industry Wall Mount (20") dia.	no	
N	OTHERS		
a.	Scaffolding (ketinggian kurang 10meter)	no	
b.	Skylift	no	
c.	Memasang dan menanggal lengkapan lampu semua jenis	no	
d.	Memasang dan menanggal lengkapan kipas semua jenis.	no	
e.	Memasang dan menanggal semua jenis suis dan soket	no	
f.	Kerja-kerja memberi bekalan semula (normalise@reset) pada MCB/ELCB/RCCB/MCCB	no	
M	PERLAMPUAN JALAN & KAWASAN		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
M1	Pendawaian dalam lantera perlampuan jalan/kawasan.	per m	
M2	Lelengan spigot tunggal jenis keluli bergalvani l/d aksesori		
a.	3-4 kaki	no	
M3	Lantera lampu jalan l/d peralatan kawalan,mentol wap raksa natrium tekanan tinggi (SON) 240V;		
a.	70-80 W	no	
b.	100-150 W	no	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
M4	Membekal dan memasang set lampu jalan jenis LED, l/d driver 240V :-		
a.	90-100W	no	
b.	100-150W	no	
M5	Membekal dan memasang lantera lampu jalan jenis SOLAR LED, l/d driver & aksesori 240V :-		
a.	90-100W	no	
b.	100-150W	no	
M6	Membekal dan memasang kabel alumunium jenis ABC dan aksesori:		
a.	1 x 16mm ² dan 1 x 25mm ²	no	
b.	1 x 25mm ² dan 1 x 25mm ²	no	
c.	3 x 25mm ² dan 1 x 35mm ²	no	
d.	3 x 35mm ² dan 1 x 25mm ²	no	
e.	Insulation piercing connector (IPC)	no	
f.	Ignitor untuk 70W - 1000W	no	
O	ALAT GEGANTI PERLINDUNGAN		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
O1	Membekal dan memasang alat ganti perlindungan seperti berikut:		
a.	Earth Leakage Relay (ELR)	no	
b.	Earth Fault Relay (EFR)	no	
c.	Combination Over Current and Earth Fault Relay	no	
d.	Overcurrent Relay (OC)	no	
O2	Melakukan ujian Tatahan Alat Ganti Perlindungan (CALIBRATION) seperti berikut:		
a.	Earth Leakage Relay (ELR)	no	
b.	Earth Fault Relay (EFR)	no	
c.	Combination Over Current and Earth Fault Relay	no	
d.	Overcurrent Relay (OC)	no	
P	BILIK SUIS DAN FEEDER PILLAR		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN ELEKTRIK DOMESTIK DAN TELEKOMUNIKASI BAGI TEMPOH 1 TAHUN
DI UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS BUKIT BESI

Keterangan : 3 - JADUAL KADAR HARGA ITEM POPULAR

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	Melakukan kerja-kerja penyelenggaraan di dalam bilik suis serta ke atas papan agihan dan kotak feeder pillar seperti didalam skop kerja:		
a.	Sub Switchboard(SSB)	no	
b.	Distribution Board(DB)	no	
c.	Feeder Pillar	no	
Q	ALAT TELEKOMUNIKASI		
	Membekal dan memasang l/d semua bahan mengikut spesifikasi piawai JKR		
Q1	Membekal dan memasang set telefon seperti berikut:		
a.	Single telefon set with redial	no	
b.	Digital telefon Sopho Philips D330	no	
R	TENAGA KERJA		
R1	Pekerja mahir elektrik / telefon (Sijil IKM / ILP / Politeknik dan yang diiktiraf kerajaan)		
a.	HARI BIASA (5:01 PTG-12:00MLM)		
	i. Jam	jam	
b.	HARI HUJUNG MINGGU (08:00 PAGI-12:00MLM)		
	i. Jam	jam	
	ii. hari	hari	
c.	HARI KELEPASAN AM (08:00 PAGI-12:00MLM)		
	i. Jam	jam	
	ii. hari	hari	
JUMLAH (RM)			