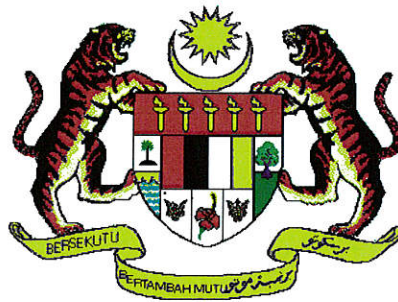




KERAJAAN MALAYSIA

**JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA**

**KAJIAN SEMULA JADUAL KADAR HARGA UNTUK
PENYENGGARAAN ELEKTRIK DAN KERJA-KERJA KECIL
ELEKTRIK KELUARAN TAHUN 2011**



JKR MALAYSIA

CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
KUALA LUMPUR



KETUA PENGARAH KERJA RAYA
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Jalan Sultan Salahuddin
50582 Kuala Lumpur



Telefon : (03) 2610 7001
Fax : (03) 2698 8187
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>

Ruj. Kami : Bil. (96) dlm. JKR.KPKR:100.010-07 Jilid 2

Tarikh : 13 hb. Oktober 2014

Semua Pengarah kanan/ Pengarah Cawangan Ibu Pejabat JKR

Semua Pengarah Kerja Raya Negeri

Semua Pengarah Bekalan Air Negeri

Y. Bhg. Dato' / Tuan / Puan,

**KAJIAN SEMULA JADUAL KADAR HARGA UNTUK PENYENGGARAAN
ELEKTRIK DAN KERJA-KERJA KECIL ELEKTRIK KELUARAN TAHUN 2011**

Adalah saya dengan hormatnya merujuk kepada perkara diatas.

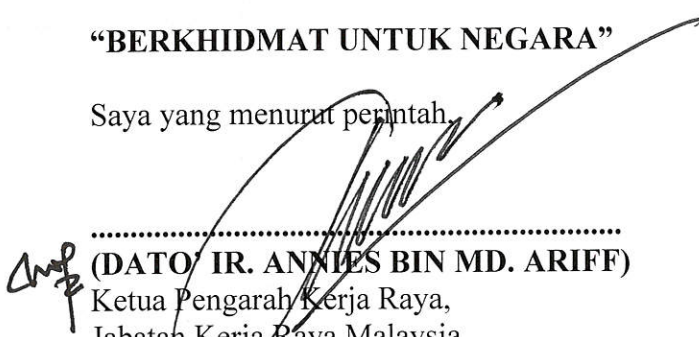
2. Bersama-sama ini disertakan satu salinan Kajian Semula Jadual Kadar Harga Untuk Penyelenggaraan Elektrik keluaran tahun 2011 (JKH [E] 2011) yang telah diluluskan oleh Kementerian Kewangan melalui surat bil: S/K.KEW/PK/KKR/D/00 SK.2 (5) bertarikh 20 Ogos 2014, dan berkuatkuasa mulai 20 Ogos 2014. Kajian Semula ini juga perlu digunakan bersama-sama dengan Jadual Kadar Harga tahun 2011 (JKH [E] 2011) sediaada.

3. Y. Bhg. Dato' / Tuan / Puan dikehendaki memaklum dan menggunakan Kajian Semula JKH (E) 2011 ini di seluruh pentadbiran Y. Bhg. Dato' / Tuan / Puan semasa menjalankan kerja-kerja yang berkaitan mengikut prosedur kerja-kerja secara undi/segera/kecemasan berpandukan Surat Pekeliling Penbendaharaan Bil.7 Tahun 2005 atau yang semasa.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,


.....
(DATO' IR. ANNIES BIN MD. ARIFF)

Ketua Pengarah Kerja Raya,
Jabatan Kerja Raya Malaysia,
Kuala Lumpur

Salinan Kepada : - Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Bangunan)
- Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Infra)
- Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Pakar)

PERTAMBAHAN ITEM-ITEM BARU

<u>NO</u>	<u>KETERANGAN</u>	<u>RUJUKAN MUKA SURAT</u>
	Bahagian I- Pendawaian	
1.	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar terlitup logam menggunakan:- ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	Muka Surat 14, Item bil. B - 18
2.	Mata lampu l/d suis dua kutub terlitup logam 20A menggunakan kabel 2X2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	Muka Surat 16, Item bil. B - 42
3.	Terminal udara (Air Terminal/vertical finial)	Muka Surat 20, Item bil. E - 7
4.	Tapak terminal udara (Air terminal base)	Muka Surat 20, Item bil. E - 8
5.	Pita Klip DC (DC tape clip)	Muka Surat 20, Item bil. E - 9
6.	Pita pengapit bersegi empat (Square tape clamp)	Muka Surat 20, Item bil. E - 10
7.	Plat jenis pengapit/penyambung ujian (Plate type test clamp/test joint)	Muka Surat 20, Item bil. E - 11
8.	Elektrod bumi kuprum (Copper rod/earth electrode)	Muka Surat 20, Item bil. E - 12
9.	Gandingan rod (Rod coupling)	Muka Surat 20, Item bil. E - 13
10.	Stad pemacu (Driving stud)	Muka Surat 20, Item bil. E - 14
11.	Membekal dan memasang mata rangkaian internet (ICT) menggunakan kabel UTP CAT6 terbenam di dalam konduit/trunking keluli bergalvani l/d suis plate (3" x 3") dan RJ45 (i) Untuk jarak 15m - 30m daripada server (ii) Untuk jarak 31m - 60m daripada server (iii) Untuk jarak 61m -90m daripada server	Muka Surat 20, Item bil. F - 1

<u>NO</u>	<u>KETERANGAN</u>	<u>RUJUKAN MUKA SURAT</u>
12.	Membekal dan memasang mata rangkaian internet (ICT) menggunakan kabel UTP CAT5e terbenam di dalam konduit/trunking keluli bergalvani l/d suis plate (3" x 3") dan RJ45 (i) Untuk jarak 15m - 30m daripada server (ii) Untuk jarak 31m - 60m daripada server (iii) Untuk jarak 61m -90m daripada server	Muka Surat 20, Item bil. F - 2
13.	Membekal dan memasang kabel UTP CAT6 tertamat di kilang (factory terminated) patch cord l/d RJ45 (i) Untuk jarak 1m (ii) Untuk jarak 2m (iii) Untuk jarak 3m	Muka Surat 20, Item bil. F - 3
14.	Membekal dan memasang kabel UTP CAT5e tertamat di kilang (factory terminated) patch cord l/d RJ45 (i) Untuk jarak 1m (ii) Untuk jarak 2m (iii) Untuk jarak 3m	Muka Surat 20, Item bil. F - 4
	Bahagian II - Peralatan Suis, Peti Agihan, Pemutus Litar, Fius-Fius Peralatan Kawalan	
15.	Pemutus litar kecil dwi kutub berkadaran sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	Muka Surat 22, Item bil. C - 3
16.	Pemutus litar kecil empat kutub berkadaran sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	Muka Surat 22, Item bil. C - 4
17.	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 10mA.	Muka Surat 22, Item bil. C - 5
	Bahagian IV - Lengkapan Pencahayaannya, Lampu, Komponen-Komponen Lampu dan Kipas	
18.	Lengkapan jenis pembalik aluminium atau pembalik aluminium bersudut: 1 x 18W 1 x 36W 2 x 36W	Muka Surat 41, Item bil. B – 14,15,16
19.	Lampu jenis Double Coated 1X36W L/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa	Muka Surat 44, Item bil. C - 14

<u>NO</u>	<u>KETERANGAN</u>	<u>RUJUKAN MUKA SURAT</u>
20.	Kipas lekapan dinding, 500mm.(20") g.p.	Muka Surat 46, Item bil. E - 5
	Bahagian V - Pemasangan Luar-Lampu Jalan, Isyarat Dan Kawasan	
21.	Pintu servis dari jenis fiber (untuk tiang lampu) l/d ukiran JKR	Muka Surat 51, Item bil. A - 77
22.	Kotak penyambungan gegelung masuk - gegelung keluar	Muka Surat 51, Item bil. A - 78

**BAHAGIAN-BAHAGIAN YANG TERLIBAT UNTUK
PINDAAN/PERUBAHAN HARGA.**

<u>NO</u>	<u>KETERANGAN</u>	<u>RUJUKAN MUKA SURAT</u>
1.	Bahagian I Pendawaian	Muka Surat 18, Item bil. D - 3,4,5,6,12,13,17 Muka Surat 19, Item bil. D - 21,22,24,25 Muka Surat 20, Item bil. E – 1,2,3,4,5,6
2.	Bahagian II Peralatan Suis, Peti Agihan, Pemutus Litar, Fius-Fius Peralatan Kawalan	Muka Surat 23, Item bil. C - 17
3.	Bahagian III Alat-Alat Lengkap Elektrik	Muka Surat 38, Item bil. - 103
4.	Bahagian IV Lengkapan Pencahayaan, Lampu, Komponen-komponen Lampu dan Kipas.	Muka Surat 43, Item bil. C – 4,5,6 Muka Surat 46, Item bil. E – 1,2
5.	Bahagian V Pemasangan Luar, Lampu Jalan, Isyarat dan Kawasan	Muka Surat 52- 54, Item bil. B1 hingga B9

**BAHAGIAN- BAHAGIAN YANG TERLIBAT DENGAN PEMBETULAN
KETERANGAN, PERTAMBAHAN SUB-TAJUK, DAN PERUBAHAN
KEDUDUKAN ITEM**

<u>NO</u>	<u>KETERANGAN</u>	<u>RUJUKAN MUKA SURAT</u>
1.	Bahagian I Pendawaian	Muka Surat 20, Item bil. F (Pertambahan Subtajuk – Rangkaian Mata ICT)
2.	Bahagian IV Lengkapan Pencahayaan, Lampu, Komponen-komponen Lampu dan Kipas.	Muka Surat 40 – Item bil A.24 hingga A.29 dipindahkan ke muka surat 45, bil D.23 hingga D.28 Muka Surat 40 – Pembetulan ‘numbering’ di item bil A.30 hingga A.36
4.	Bahagian V Pemasangan Luar, Lampu Jalan, Isyarat dan Kawasan	Muka surat 54, Item bil B.12 dipindahkan ke muka surat 51, Item bil A.76
	Bahagian VI Kabel Bawah Tanah Dan Aksesori	Muka Surat 60, Item bil C – 1 (Pembetulan Keterangan)
5.	Bahagian VII Pelbagai	Muka Surat 66, Item bilC – 1,2 (Pembetulan Keterangan)

BAHAGIAN I

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
13	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	100.00
14	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A, penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	103.00
15	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A, penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap alatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	110.00
16	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap alatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	107.00
17	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlitup logam menggunakan kabel PVK:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	162.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	252.00
18	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar terlitup logam menggunakan:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	179.10
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	269.50
19	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlitup logam jenis kalis cuaca menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	216.00
20	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A terlitup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	211.00
21	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A dipermukaan lantai l/d kotak pedestal terlitup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	216.00
22	Mata pemanas air l/d suis dua kutub 15A dengan lampu penunjuk dan kotak simpang 15A tiga plat menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	254.00
23	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dwi kutub 45A dengan lampu penunjuk terlitup logam dan suis soket alur keluar bantuan 13A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	298.00
24	Mata jam l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	96.00
25	Mata bekalan utama kepada pengubah loceng/pembaz/chime dan papan penunjuk l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	95.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
40	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	244.00
41	Poin agihan (DP) jenis terlutup logam l/d 10 pair Connection Module dan aksesoriya.	satu	141.00
42	Mata lampu l/d suis dua kutub terlutup logam 20A menggunakan kabel 2X2.5mm persegi l/d kabel perlindungan	satu	170.30
C	Kabel Polivinil Klorida/Polivinil Klorida (PVK/PVK) Membekal dan memasang kabel <i>submain</i> , di dalam konduit keluli bergalvani, trunking keluli bergalvani atau talam penatang kabel keluli bergalvani mengikut spesifikasi JKR yang berikut:- <i>(kadar harga tidak termasuk harga konduit / trunking / talam penatang).</i>		
1	1 x 6mm persegi.	semeter	5.00
2	1 x 10mm persegi.	semeter	6.40
3	1 x 16mm persegi.	semeter	8.10
4	1 x 25mm persegi.	semeter	13.80
5	1 x 35mm persegi.	semeter	17.00
6	1 x 50mm persegi.	semeter	21.00
7	1 x 70mm persegi.	semeter	27.40
8	2 x 6mm persegi.	semeter	10.00
9	2 x 10mm persegi.	semeter	12.80
10	2 x 16mm persegi.	semeter	18.80
11	2 x 25mm persegi.	semeter	24.70
12	4 x 6mm persegi.	semeter	17.10
13	4 x 10mm persegi.	semeter	22.80
14	4 x 16mm persegi.	semeter	32.30
15	4 x 25mm persegi.	semeter	43.90
16	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan.	semeter	7.60
17	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.60
18	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.20
19	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	12.20
20	2 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.50

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
D	Kabel Polivinil Klorida (PVK):- Membekal dan memasang kabel <i>submain</i> , di dalam konduit keluli bergalvani, trunking keluli bergalvani atau talam penatang kabel keluli bergalvani mengikut spesifikasi JKR yang berikut:- <i>(kadar harga tidak termasuk harga konduit / trunking / talam penatang).</i>		
1	1 x 6mm persegi	semeter	4.90
2	1 x 10mm persegi	semeter	6.30
3	1 x 16mm persegi	semeter	8.00
4	1 x 25mm persegi	semeter	13.50
5	1 x 35mm persegi	semeter	16.70
6	1 x 50mm persegi	semeter	20.70
7	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	7.20
8	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.20
9	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	9.80
10	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	11.90
11	2 x 10 persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.10
12	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	21.10
13	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	26.80
14	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.40
15	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.00
16	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	12.70
17	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	15.60
18	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	25.90
19	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	39.00
20	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	51.70

BAHAGIAN I - PENDAHULUAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
21	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	60.80
22	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	79.50
23	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	117.10
24	2 x 25mm persegi	semeter	24.20
25	4 x 25mm persegi	semeter	43.00
26	4 x 35mm persegi	semeter	62.40
27	4 x 50mm persegi	semeter	80.70
28	4 x 70mm persegi	semeter	107.70
29	4 x 95mm persegi	semeter	135.80
30	4 x 120mm persegi	semeter	179.50
31	4 x 150mm persegi	semeter	216.40
32	4 x 185mm persegi	semeter	267.20

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
E	Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembumian. Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen berikut:-		
1	Pita kuprum [25mm x 3mm]	semeter	44.50
2	Pelana pita kuprum [25mm x 3mm]	satu	16.00
3	Elektrod bumi kuprum 2 x [16mm garis pusat x 1500mm] termasuk penyambungan 'exothermic welding' dan ruang pemeriksaan konkrit dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak	satu set	517.20
4	Penyambungan 'exothermic welding'	satu	187.50
5	Ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty)	satu	163.40
6	Penyambungan ujian (Test joint)	satu	128.80
7	Terminal udara (Air Terminal/vertical finial)	satu	150.30
8	Tapak terminal udara (Air terminal base)	satu	95.20
9	Pita Klip DC (DC tape clip)	satu	18.50
10	Pita pengapit segiempat (Square tape clamp)	satu	34.80
11	Plat jenis pengapit/penyambung ujian (Plate type test clamp/ test joint)	satu	127.40
12	Elektrod bumi kuprum (Copper rod/earth electrode)	satu	69.30
13	Gandingan rod (Rod coupling)	satu	26.40
14	Stad pemacu (Driving stud)	satu	17.70
F	Rangkaian Mata ICT		
1	Membekal dan memasang mata rangkaian internet (ICT) menggunakan kabel UTP CAT6 terbenam di dalam conduit/ trunking keluli bergalvani l/d suis plate (3" x 3") dan RJ45 (i) Untuk jarak 15m - 30m daripada server (ii) Untuk jarak 31m - 60m daripada server (iii) Untuk jarak 61m -90m daripada server	satu satu satu	156.10 232.80 309.40
2	Membekal dan memasang mata rangkaian internet (ICT) menggunakan kabel UTP CAT5e terbenam di dalam conduit/ trunking keluli bergalvani l/d suis plate (3" x 3") dan RJ45 (i) Untuk jarak 15m - 30m daripada server (ii) Untuk jarak 31m - 60m daripada server (iii) Untuk jarak 61m -90m daripada server	satu satu satu	133.60 195.70 257.40
3	Membekal dan memasang kabel UTP CAT6 'Tertamat di kilang' (Factory terminated) patch cord l/d RJ45 (i) Untuk jarak 1m (ii) Untuk jarak 2m (iii) Untuk jarak 3m	satu satu satu	27.90 34.60 45.00
4	Membekal dan memasang kabel UTP CAT5e 'Tertamat di kilang' (Factory terminated) patch cord l/d RJ45 (i) Untuk jarak 1m (ii) Untuk jarak 2m (iii) Untuk jarak 3m	satu satu satu	22.10 28.30 36.30

BAHAGIAN II

BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , PERALATAN KAWALAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
6	14 hala Peti agihan terlitup logam, tiga kutub & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban memutus 6kA :-	satu	605.30
7	4 hala	satu	1,076.60
8	6 hala	satu	1,201.60
9	8 hala	satu	1,389.10
10	10 hala	satu	1,586.30
11	12 hala	satu	1,773.80
12	14 hala	satu	1,961.30
13	Unit pecahan, bertebat penuh, kutub tunggal & neutral 2 hala, 15 A / 16 A l/d pemutus litar kecil (MCB) dengan beban memutus 6kA.	satu	324.40
C	Membekal dan memasang peralatan Pemutus Litar		
	Pemutus litar kecil (MCB)		
1	Pemutus litar kecil kutub tunggal berkadarannya sehingga 32A, dengan beban memutus 6kA.	satu	41.30
2	Pemutus litar kecil tiga kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 6kA.	satu	110.00
3	Pemutus litar kecil dwi kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	satu	131.80
4	Pemutus litar kecil empat kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	satu	228.80
	Pemutus litar arus baki (RCCB)		
5	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	301.70
6	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	203.80
7	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	151.30

BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , PERALATAN KAWALAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
8	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	266.30
9	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	203.80
10	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	316.80
11	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	279.30
12	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	466.80
13	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	379.30
14	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 100A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	691.80
	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih (RCBO)		
15	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub 240V, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	675.90
16	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub 240V, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	374.90
17	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) dwi kutub dengan beban memutus 30kA(Ics:100%Icu)		
	30A sehingga 60A	satu	386.40
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA (Ics: 100% Icu)		
18	30A sehingga 100A	satu	743.70
19	125A sehingga 160A	satu	1,053.40

BAHAGIAN III

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Papan logam 1.5mm (SWG 16) l/d bush loyang, bol & nat ramset.		
95	152mm x 229mm x 508mm (6" x 9" x 20").	satu	207.90
96	152mm x 254mm x 508mm (6" x 10" x 20").	satu	216.10
97	152mm x 305mm x 508mm (6" x 12" x 20").	satu	223.80
98	229mm x 254mm x 508mm (9" x 10" x 20").	satu	255.80
99	229mm x 305mm x 76mm (9" x12" x 3").	satu	165.00
100	305mm x 305mm x 76mm (12" x 12" x 3").	satu	186.60
101	305mm x 457mm x 76mm (12" x 18" x 3").	satu	224.60
102	457mm x 457mm x 76mm (18" x 18" x 3").	satu	258.40
103	Pendakap keluli galvani bersudut (angle iron) berbentuk L, U atau C l/d bol & nat untuk trunking penatang kabel.	satu	15.00
	Menggali peparit sedalam 900mm, mengatur sesalur paip keluli bergalvani kelas B dan mengambus semula termasuk membaiki semula seperti sedia ada bagi saiz paip:		
104	51mm (2") g.p	semeter	84.10
105	100mm (4") g.p	semeter	98.30
106	150mm (6") g.p	semeter	160.60

BAHAGIAN IV

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
20	Tiub, pendarfluor 600mm., 18W dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	6.70
21	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	7.30
22	Tiub, pendarfluor 600mm., 18W dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	11.10
23	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	11.10
24	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 2500 lumen	satu	16.60
25	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 3350 lumen	satu	21.00
26	Tiub, pendarfluor lampu kecemasan 8W/ lampu tanda keluar	satu	9.40
27	Mentol, SL, 9W/13W/18W/25W, 240V/50Hz E27/B22 :-	satu	35.40
	Mentol, PL 240/50Hz :-		
28	i. 7W	satu	15.40
29	ii. 9W	satu	20.40
30	iii. 11W	satu	26.60
	Mentol, PLC 240/50Hz :-		
31	i. 13W/18W	satu	30.40
32	ii. 26W	satu	39.10

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Lengkapan Pendarfluor		
	Membekal dan memasang		
	Lengkapan Pendarfluor dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa:		
	Lengkapan jenis salur:		
1	1 x 18W	satu	49.10
2	2 x 18W	satu	66.40
3	1 x 36W	satu	50.20
4	2 x 36W	satu	84.90
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
5	1 x 18W	satu	83.80
6	2 x 18W	satu	126.10
7	1 x 36W	satu	90.30
8	2 x 36W	satu	144.60
	Lengkapan jenis ram lekapan siling:		
9	2 x 36W	satu	181.30
10	3 x 36W	satu	227.80
	Lengkapan jenis pembalik logam atau pembalik logam bersudut:		
11	1 x 18W	satu	62.30
12	1 x 36W	satu	64.50
13	2 x 36W	satu	96.90
	Lengkapan jenis pembalik aluminium atau pembalik aluminium bersudut:		
14	1 x 18W	satu	70.50
15	1 x 36W	satu	73.00
16	2 x 36W	satu	106.80
	Lengkapan jenis pembaur segiempat sama lekapan siling:		
17	2 x 18W	satu	128.40

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
37	4 x 36W (modul 600mm x 1200mm) Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh, jenis VDU, kategori 2	satu	354.40
38	2 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	367.40
39	3 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	389.10
40	4 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	427.30
41	2 x 36W (modul 300mm x 1200mm)	satu	328.30
42	2 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	480.20
43	3 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	512.80
44	4 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	556.20
C	Lengkapan Am Membekal dan memasang		
1	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 60W.	satu	41.60
2	Lengkapan lampu sekatahan 'anti-vandal' l/d mentol 60 W dan dawai jejaring.	satu	47.90
3	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 13W/18W PLC.	satu	65.40
4	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 150mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	72.90
5	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 200mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	85.40
6	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 300mm g.p. l/d mentol 18W PLC.	satu	141.60
7	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 100W/150W.	satu	55.70

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
8	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 300W.	satu	58.10
9	Lengkapan lampu kecemasan jenis pendarfluor 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	113.00
10	Lengkapan lampu kecemasan jenis pendarfluor 8W dan berises berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	113.00
11	Lengkapan lampu kecemasan tanda 'KELUAR' jenis pendarfluor 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	144.30
12	Lengkapan lampu kecemasan tanda 'KELUAR' l/d penunjuk arah jenis pendarfluor 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	138.00
13	Lengkapan lampu kecemasan tanda 'KELUAR' l/d penunjuk arah di kedua-dua belah jenis pendarfluor.	satu	175.50
14	Lampu jenis Double Coated 1x36W l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa.	satu	82.00
D.	Komponen dan alat ganti lengkapan		
	Membekal dan memasang		
	Pembaur akrilik prismatic untuk lengkapan pendarfluor:		
1	Saiz 300mm x 600mm	satu	20.90
2	Saiz 600mm x 600mm	satu	28.40
3	Saiz 300mm x 1200mm	satu	28.40
4	Saiz 600mm x1200mm	satu	40.30
	Ram untuk lengkapan pendarfluor:		
5	Saiz 300mm x 600 mm	satu	62.10
6	Saiz 600mm x 600 mm	satu	74.60
7	Saiz 300mm x 1200 mm	satu	74.60
8	Saiz 600mm x 1200 mm	satu	71.50

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	Rod gantung 51cm. (20") panjang untukengkapan pendarfluor 18W/40W l/d penutup tapak.	satu	18.30
10	Rod gantung sehingga 91cm. (36") untukengkapan pendarfluor 18W,36W atau 58W.	satu	22.60
11	Pemegang, untuk pemula pendarfluor.	satu	4.40
12	Pemegang, untuk tiub pendarfluor dua pin.	satu	5.00
13	Pemula,engkapan pendarfluor 18W/20W-58W.	satu	3.80
14	Pemuat faktor kuasa,3.25 MFD 250 VAC,lampu pendarfluor 18W/20W.	satu	9.70
15	Pemuat faktor kuasa,7.5 MFD 250 VAC,lampu pendarfluor 2 x 40W/1 x 80W.	satu	20.60
16	Balast damar poliester 18W/20W, jenis kehilangan rendah 8W atau kurang.	satu	20.60
17	Balast damar poliester 36W/40W, jenis kehilangan rendah 8W atau kurang.	satu	20.60
18	Balast SRS, 36W/40W	satu	52.80
19	Balast, wap raksa (MBF), 80W	satu	40.00
20	Balast, wap raksa (MBF), 125W	satu	41.60
21	Balast, wap raksa (MBF), 250W	satu	67.40
22	Balast, wap raksa (MBF), 400W	satu	92.40
23	Ballast, metal halide, 240V, 70W	satu	43.90
24	Ballast, metal halide, 240V, 150W	satu	62.50
25	Ballast, metal halide, 240V, 250W	satu	84.40
26	Ballast, metal halide, 240V, 400W	satu	100.80
27	Ballast, metal halide, 240V, 1000W	satu	307.50
28	Ignitor untuk 70W - 1000W, metal halida, 240V	satu	53.10
29	Pemuat faktor kuasa untuk lampu nyahcas wap raksa(MBF), 80W/125W, 8 MFD.	satu	28.10
31	Pemuat faktor kuasa untuk lampu nyahcas wap raksa (MBF), 250W, 13 MFD.	satu	30.60
32	Pemuat faktor kuasa untuk lampu nyahcas wap raksa (MBF), 400W, 20 MFD.	satu	35.60
33	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 70W.	satu	46.30
34	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 150W.	satu	73.90

BAHAGIAN IV - LENGKAPAN PENCAHAYAAN, LAMPU, KOMPONEN-KOMPONEN LAMPU DAN KIPAS

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
35	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 250W.	satu	92.80
36	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 400W.	satu	120.60
37	Penyala, wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 150W, 250W, 400W.	satu	65.60
38	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 18 MFD.	satu	33.10
39	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 150W, 18 MFD.	satu	33.10
40	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 250W, 30 MFD.	satu	46.90
41	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 400W, 40 MFD.	satu	55.60
E	Kipas dan alat ganti kipas		
	Membekal dan memasang		
1	Kipas siling saiz 1524mm (60") g.p./d pengatur,rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan dan alat-alat lengkap yang diperlukan.	satu	202.00
2	Kipas siling preassembled saiz 1524mm (60") g.p. l/d pengatur, rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan dan alat-alat lengkap yang diperlukan.	satu	254.00
3	Kipas lekapan dinding 300mm. (12") g.p.	satu	161.10
4	Kipas lekapan dinding, 400mm.(16") g.p.	satu	219.90
5	Kipas lekapan dinding, 500mm.(20") g.p.	satu	262.00
6	Kipas ayun jenis siling, 400mm.(16") g.p. l/d pengatur.	satu	291.30
	Kipas ekzos l/d penutup automatik:-		
7	200mm.(8") g.p.	satu	135.10
8	250mm.(10") g.p.	satu	155.10
9	300mm.(12") g.p.	satu	216.30

BAHAGIAN V

BAHAGIAN V - PEMASANGAN LUAR - LAMPU JALAN, ISYARAT DAN KAWASAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Lanteran lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap raksa (MBF), 240V;		
58	80W	satu	451.70
59	125W	satu	522.50
60	250W	satu	597.50
61	400W	satu	662.10
	Lanteran lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V;		
62	70W - E27	satu	714.60
63	150W - E40	satu	718.40
64	250W - E40	satu	789.40
65	400W - E40	satu	853.40
	Lanteran lampu limpah kawasan l/d tapak R7S-15, mentol tungsten halogen 240V;		
66	150W	satu	314.20
67	300W	satu	351.70
68	500W	satu	376.70
69	750W	satu	439.20
70	1000W	satu	626.70
	Lanteran lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan terbina dalam dan mentol Halida Logam (HPI), 240V ;		
71	250W	satu	751.70
72	400W	satu	800.40
73	1000W	satu	1,821.70
74	1500W	satu	1,757.90
75	Penutup (<i>Bowl</i>) untuk lantera lampu jalan.	satu	220.00
76	Pembaikan pendawaian dalaman bagi Feeder Pillar lampu Jalan untuk kemasukan bekalan saiz :-		
	i) 60 Amp	satu	425.00
	ii) 100 Amp	satu	425.00
	iii) 200 Amp	satu	425.00
77	Pintu servis dari jenis fiber (untuk tiang lampu) l/d ukiran JKR	satu	136.90
78	Kotak penyambungan gegelung masuk - gegelung keluar	satu	262.50

BAHAGIAN V - PEMASANGAN LUAR - LAMPU JALAN, ISYARAT DAN KAWASAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen untuk sistem lampu isyarat:		
1	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, menggunakan mentol halogen 50 volt.		
	i). Warna merah.	satu	658.10
	ii). Warna amber.	satu	658.10
	iii). Warna hijau.	satu	658.10
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	670.60
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	670.60
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	670.60
2	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, menggunakan mentol halogen 50 volt.		
	i). Warna merah.	satu	670.60
	ii). Warna amber.	satu	670.60
	iii). Warna hijau.	satu	670.60
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	683.10
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	683.10
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	545.60
3	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis LED.		
	i). Warna merah.	satu	464.30
	ii). Warna amber.	satu	464.30
	iii). Warna hijau.	satu	520.60
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	470.60
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	470.60
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	526.80
4	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED.		
	i). Warna merah.	satu	495.60
	ii). Warna amber.	satu	495.60
	iii). Warna hijau.	satu	558.10

BAHAGIAN V - PEMASANGAN LUAR - LAMPU JALAN, ISYARAT DAN KAWASAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
5	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	501.80
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	501.80
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	564.30
	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm gari spusat, jenis Hi-Flux LED.		
	i). Warna merah.	satu	487.20
	ii). Warna amber.	satu	487.20
	iii). Warna hijau.	satu	649.70
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	512.20
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	512.20
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	674.70
6	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED.		
	i). Warna merah.	satu	595.60
	ii). Warna amber.	satu	595.60
	iii). Warna hijau.	satu	845.60
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	620.60
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	620.60
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	853.90
7	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 150 mm garis pusat, menggunakan mentol 50 volt halogen.		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	620.60
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	620.60
8	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	639.30
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	764.30
	iii) Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	1,201.80

BAHAGIAN V - PEMASANGAN LUAR - LAMPU JALAN, ISYARAT DAN KAWASAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	620.60
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	849.70
	iii) Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	1,420.60
10	Butang penekan untuk pejalan kaki	satu	716.10
11	Gegelung Pengesan (<i>Loop detector</i>)		
	i). Untuk pemasangan satu lorong.	per loop	949.90
	ii). Untuk pemasangan dua lorong.	per loop	1,158.20
	iii). Untuk pemasangan tiga lorong.	per loop	1,404.00
	iv). Untuk pemasangan empat lorong.	per loop	1,729.00
12	Pembaikan pendawaian dalaman bagi Feeder Pillar lampu Jalan untuk kemasukan bekalan saiz :-		
	i) 60 Amp	satu	425.00
	ii) 100 Amp	satu	425.00
	iii) 200 Amp	satu	425.00
13	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 5 teras.	meter	27.40
14	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 7 teras.	meter	28.80
15	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 9 teras.	meter	31.50
16	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 12 teras.	meter	34.00
17	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 15 teras.	meter	36.90
18	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 19 teras.	meter	39.70
19	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 5 teras.	meter	29.60
20	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 7 teras.	meter	32.30
21	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 9 teras.	meter	35.50
22	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 12 teras.	meter	39.50
23	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 15 teras.	meter	44.40

BAHAGIAN VI

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
C	Kerja-kerja membekal dan memasang alat-alat lengkap kabel PVC/SWA/PVC, XLPE/SWA/PVC dan XLPE/AWA/PVC.		
1	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 10mm persegi sehingga 16mm persegi.	satu	5.50
2	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 25mm persegi sehingga 70mm persegi.	satu	7.10
3	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 95mm persegi sehingga 120mm persegi.	satu	11.50
4	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel dari 150mm persegi sehingga 185mm persegi.	satu	14.90
5	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 240 mm persegi.	satu	26.60
6	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 300 mm persegi.	satu	31.90
7	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	30.30
8	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	26.00
9	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	45.20
10	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	35.20
11	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	66.60
12	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	46.80
13	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan	satu	89.50
14	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	66.60

BAHAGIAN VII

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Menanggal sahaja:-		
1	Lengkapan lampu semua jenis.	satu	8.00
2	Kipas siling/kipas ekzos/kipas ayun lekapan siling/kipas lekapan dinding.	satu	11.00
3	Pengatur untuk kipas.	satu	8.00
4	Suis-suis dan suis soket alir keluar.	satu	8.00
5	Pemutus litar arus baki.	satu	8.00
6	Unit pemasak elektrik.	satu	8.00
7	Lanteran perlampuan jalan keatas tiang lampu jalan	satu	42.00
8	Pengasing / suis fius	satu	11.00
9	Peti Agihan, 1 fasa	satu	16.00
10	Peti Agihan, 3 fasa	satu	24.40
B	Membuat lubang dan membaiki		
1	Membuat lubang kepada kaca termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas ekzos yang bersesuaian.	satu	39.00
2	Membuat lubang kepada papan/papan lapis termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas ekzos yang bersesuaian.	satu	26.00
3	Membuat lubang kepada dinding batu termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas ekzos yang bersesuaian.	satu	65.00
4	Membaiki lantai konkrit kepada asal	semester	39.00
C	Membekal dan memasang peralatan elektrik		
1	Pemanas air mandian segera jenis pam terbina dalam dengan aksesori l/d sambungan mata kuasa dan paip sedia ada	satu	766.00
2	Pemanas air mandian segera dengan aksesori l/d sambungan mata kuasa dan paip sedia ada	satu	516.00