



**JADUAL
KADAR
HARGA
ELEKTRIK
[JKH(E)2016]**

**KETUA PENGARAH KERJA RAYA
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
KUALA LUMPUR**



KETUA PENGARAH KERJA RAYA
Jabatan Kerja Raya Malaysia
Tingkat 33, Menara Kerja Raya (Blok G)
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Jalan Sultan Salahuddin
50480 Kuala Lumpur

Telefon : (03) 2618 8421
Faks : (03) 2618 8799
Laman Web : <https://www.jkr.gov.my/>



Ruj. Kami : Bil.(26)d/m.JKR.KPKR:100.010-07 Jilid

Tarikh : 5 April 2016

Semua Pengarah Kanan/ Pengarah Cawangan Ibu Pejabat JKR
Semua Pengarah Kerja Raya Negeri

YBhg. Dato'/ Datuk/Tuan/Puan,

JADUAL KADAR HARGA UNTUK PENYENGGARAAN ELEKTRIK DAN KERJA-KERJA KECIL ELEKTRIK KELUARAN TAHUN 2016

Adalah saya dengan hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Bersama-sama ini disertakan satu naskah Jadual Kadar Harga Penyenggaraan Elektrik Keluaran 2016 [JKH (E) 2016] yang telah diluluskan oleh Kementerian Kewangan melalui surat bil: S/K.KEW/PK/MOF/D/29 JLD 5 SK 5 (5) bertarikh 9 Mac 2016, berkuatkuasa mulai 1 April 2016.

3. YBhg. Dato'/Datuk/Tuan/Puan dikehendaki memaklum dan menggunakan JKH (E) 2016 ini di seluruh pentadbiran YBhg. Dato'/Datuk/Tuan/Puan semasa menjalankan kerja-kerja yang berkaitan mengikut prosedur kerja-kerja secara undi / segera / kecemasan yang berpandukan Arahan Penbendaharaan dan Pekeliling Perbendaharaan Kaedah Perolehan Kerajaan (PK 2.1) atau yang semasa.

4. Dengan terkeluarnya arahan ini, Surat Arahan KPKR bil.(54) dlm.JKR/KPKR:100.010/07 bertarikh 4 Mac 2011 adalah dibatalkan.

Sekian. Terima Kasih.

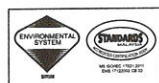
"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

(DATUK Ir. HJ. ADANAN BIN MOHAMED HUSSAIN)
Ketua Pengarah Kerja Raya

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



CERTIFIED TO ISO 9001:2008
CERT. NO.: AR 4001



CERTIFIED TO ISO 14001:2004
CERT. NO.: ER 0281



CERTIFIED TO OHSAS 18001:2007
CERT. NO.: SR 0802



CERTIFIED TO ISO 50001:2011
CERT. NO.: EnR 0013



KEMENTERIAN KEWANGAN MALAYSIA
(Ministry of Finance Malaysia)
KOMPLEKS KEMENTERIAN KEWANGAN,
NO. 5, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 2
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN
62592 PUTRAJAYA

Telefon : 03-8882 3000
Cable : TREASURY, KL
Telex : FEDTRY MA 32369
Fax : 03-8882 4352
Web : <http://www.treasury.gov.my>

Ruj. Kami : S/K.KEW/PK/MOF/D/29

Tarikh : 9 Mac 2016

YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd Fazli Bin Osman

Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Jabatan Kerja Raya Malaysia
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 11, Menara Kerja Raya, Blok G
Jalan Sultan Salahuddin
50480 KUALA LUMPUR

TEL : 03 2618 9810
FAKS : 03 2618 9843

YBhg. Dato',

JADUAL KADAR HARGA UNTUK PENYENGGARAAN ELEKTRIK DAN KERJA-KERJA KECIL ELEKTRIK KELUARAN 2016

Dengan hormatnya saya diarah merujuk kepada surat Jabatan Kerja Raya (JKR) bil. (62) dlm.PKR(L)/PY/22/03 Jld. 6 bertarikh 4 Januari 2016 mengenai perkara di atas.

2. Dimaklumkan bahawa Kementerian Kewangan bersetuju meluluskan permohonan JKR bagi penggunaan **Jadual Kadar Harga Untuk Penyenggaraan Elektrik Dan Kerja-Kerja Kecil Elektrik Keluaran Tahun 2016 (JKH(E)2016)** yang merangkumi perkara-perkara seperti di dalam **Jadual 1** berikut:

Jadual 1

Bil.	Perkara	Lampiran
1.	Cadangan Tambahan Daerah Baharu/Perubahan Peratusan	<i>Lampiran A</i>
2.	Cadangan Penambahan Item/Pengurangan Item	<i>Lampiran B</i>

3. Semua perkara lain dalam JKH(E) yang asal selain daripada yang dinyatakan dalam **Jadual 1** di atas adalah masih dikekalkan. JKH(E)2016 yang telah memasukkan semua cadangan harga baru adalah seperti di **Lampiran C** dan terpakai bagi perolehan baru yang menggunakan **Jadual Kadar Kerja Elektrik mulai 1 April 2016 sehingga 31 Mac 2018**.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(DATO' OTHMAN BIN SEMAIL)

Bahagian Perolehan Kerajaan
b.p. Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Kementerian Kewangan Malaysia

(Sila nyatakan rujukan Bahagian ini apabila berhubung)

**2016 © Hak Cipta Cawangan Kejuruteraan Elektrik,
Jabatan Kerja Raya Malaysia**

Hak Cipta Terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat jua pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik, Ibu Pejabat JKR Malaysia.

1 PANDUAN PENGGUNAAN

1.1 Penggunaan.	1
1.2 Tambahan Peratusan.	1 – 5
1.3 Contoh Pengiraan	6 – 9

2 KEHENDAK AM

2.1 Bahan-bahan Elektrik	10
2.2 Syarat-syarat	10
2.3 Pengujian	11

3 BAHAGIAN I – PENDAWAIAN

A. Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam konduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan (<i>Kadar harga tidak termasuk harga konduit dan trunking keluli bergalvani</i>)	12 – 13
B. Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam konduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan	14 -16
C. Pendawaian permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK di dalam konduit / trunking rigid high impact UPVC l/d aksessori yang berkaitan. (penggunaan bagi pemasangan tepi laut, rujuk spesifikasi JKR L-S1)	17 – 19
D. Kabel Polivinil Klorida/Polivinil Klorida (PVK/PVK)	20 – 21
E. Kabel Polivinil Klorida (PVK)	21 – 22
F. Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembedaan	23
G. Rangkaian Mata ICT	24

BAHAGIAN II – PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR, PERALATAN KAWALAN.

A. Pengasing	25
B. Peti Agihan (PA)	25 – 26
C. Pemutus Litar.	26 – 29
D. Peralatan kawalan dan perkakas perlindungan	29 -30
E. Surge Protective Device (SPD)	30 – 31
F. Peralatan Peranti Pelindungan	31
G. Peralatan Pengukuran Dan Aksesori	31 – 32
H. Fius-Suis dan Suis Fius	32 – 33
I. Papan Agihan Unit Pengguna	33

BAHAGIAN III – ALAT-ALAT LENGKAP ELEKTRIK

A. Suis bertebat penuh	34 – 35
B. Suis-suis-terlitup logam.	35 – 36
C. Punca Alir Keluar (PAK)	36 – 38
D. Komponen-komponen pendawaian	38 – 39
E. Alat-alat lengkap konduit dan trunking	39 – 44

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

A. Mentol	45 – 46
B. Lengkapan Pendarfluor	46 – 48
C. Lengkapan Pendarfluor Jenis T5	49 – 50
D. Lengkapan Am	51
E. Komponen dan alat ganti lengkap	52 – 53

E. Kipas dan alat ganti kipas	53 – 54
-------------------------------	---------

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

A. Tiang lampu, aksesori tiang lampu, Lampu jalan, dan lampu limpah	55 – 58
	59 – 61
B. Lampu isyarat dan aksesori	61 – 63
C. Kabel lampu isyarat	

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

A. Kabel bawah Tanah	64 – 65
B. Kabel di atas penatang kabel.	66 – 67
C. Alat-alat lengkap kabel	68 – 69
D. Penyambungan kabel	69 – 70
E. Pemotongan dan penyambungan semula kabel	71 – 72

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

A. Menanggal sahaja	73
B. Upah memasang peralatan	73
C. Membuat lubang dan membaiki	74
D. Membekal dan memasang peralatan elektrik	74
E. Lain - Lain	74 – 75

PANDUAN PENGUNAAN

1.1 Penggunaan

- 1.1.1 Kadar-kadar harga di dalam Jadual Kadar Harga untuk Penyenggaraan Elektrik dan Kerja-kerja Kecil Elektrik ini hendaklah digunakan untuk perkiraan kos bagi kerja-kerja elektrik yang dijalankan secara undi dan segera/kecemasan. Ia tidak sekali-kali boleh digunakan untuk mengira harga bagi kerja-kerja Pindaan di dalam mana-mana Sebutharga atau Kontrak yang berdasarkan Senarai Kuantiti atau Pelan dan Spesifikasi.
- 1.1.2 Kadar-kadar harga ini adalah digunakan untuk kerja-kerja elektrik di kawasan Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur dan adalah tertakluk kepada tambahan Peratusan, sekiranya kerja-kerja dijalankan di kawasan lain di Semenanjung Malaysia.
- 1.1.3 Penggunaan Jadual Kadar Harga ini hendaklah mematuhi Surat Pekeliling Perbendaharaan semasa.
- 1.1.4 Pengurusan kerja-kerja elektrik melalui Undi hendaklah dilaksanakan dengan menggunakan borang-borang yang telah ditetapkan.
- 1.1.5 Sekiranya berbangkit sebarang masalah mengenai penggunaan Jadual Kadar Harga ini, ianya hendaklah dirujuk kepada Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik, Ibu Pejabat JKR Malaysia, Kuala Lumpur.

1.2 Tambahan Peratusan

- 1.2.1 Berikut adalah Jadual untuk tambahan peratusan bagi kerja-kerja elektrik yang dijalankan di luar Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur. Ia hendaklah berdasarkan kepada Pejabat JKR Elektrik di dalam Daerah atau Negeri, di mana kerja-kerja elektrik itu dijalankan.

PANDUAN PENGUNAAN

[JKH (E) 2016]

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
PERLIS	Kangar	4%	9%	12%	14%
KEDAH DARUL AMAN	Kota Setar	3%	8%	11%	13%
	Sungai Petani	3%	8%	11%	13%
	Kulim	3%	8%	11%	13%
	Baling	3%	8%	11%	13%
	Padang Terap	3%	8%	11%	13%
	Yan	3%	8%	11%	13%
	Sik	3%	8%	11%	13%
	Bandar Bharu	3%	8%	11%	13%
	Pendang	3%	8%	11%	13%
	Langkawi	25%	-	-	-
PULAU PINANG	Pulau Pinang	3%	8%	11%	13%
	Butterworth	3%	8%	11%	13%
	Bukit Bendera	15%	-	-	-
	Pulau-pulau	20%	-	-	-
PERAK DARUL RIDZUAN	Kinta	3%	8%	11%	13%
	Kuala Kangsar	3%	8%	11%	13%
	Larut & Matang	3%	8%	11%	13%
	Kerian	3%	8%	11%	13%
	Batang Padang	3%	8%	11%	13%
	Hilir Perak	3%	8%	11%	13%
	Manjung	3%	8%	11%	13%
	Perak	3%	8%	11%	13%
	Tengah				
	Hulu Perak	8%	13%	16%	18%

PANDUAN PENGUNAAN

[JKH (E) 2016]

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
SELANGOR DARUL EHSAN	Pos Orang Asli	20%	-	-	-
	Pulau-pulau (Pulau Pangkor)	20%	-	-	-
	Semua daerah kecuali Sabak Bernam dan Kuala Selangor	3%	8%	11%	13%
	Sabak Bernam dan Kuala Selangor	4%	9%	12%	14%
	Pulau Ketam	20%	-	-	-
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS	Seremban	3%	8%	11%	13%
	Kuala Pilah	3%	8%	11%	13%
	Port Dickson	3%	8%	11%	13%
	Tampin	3%	8%	11%	13%
	Rembau	4%	9%	13%	15%
	Kuala Klawang	4%	9%	13%	15%
	Bandar Baru Serting	4%	9%	13%	15%
MELAKA	Bandar Melaka	3%	8%	11%	13%
JOHOR DARUL TAKZIM	Johor Bahru	3%	8%	11%	13%
	Pontian	3%	8%	11%	13%
	Segamat	6%	11%	14%	16%
	Kluang	3%	8%	11%	13%
	Batu Pahat	3%	8%	11%	13%

PANDUAN PENGUNAAN

[JKH (E) 2016]

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
PAHANG DARUL MAKMUR	Muar	6%	11%	14%	16%
	Kota Tinggi	6%	11%	14%	16%
	Mersing	6%	11%	14%	16%
	Tangkak	3%	8%	11%	13%
	Kulaijaya	3%	8%	11%	13%
	Pulau sibu dan pulau Tinggi	25%	-	-	-
	Pulau Aur dan pulau Pemanggil	40%			
	Bentong	3%	8%	11%	13%
	Temerloh	3%	8%	11%	13%
	Raub	3%	8%	11%	13%
	Bera	3%	8%	12%	14%
	Maran	3%	8%	11%	13%
	Kuantan	3%	8%	11%	13%
	Cameron Highlands	6%	11%	14%	16%
	Kuala Lipis	3%	8%	11%	13%
	Pekan	3%	8%	11%	13%
	Jerantut	3%	8%	11%	13%
	Rompin	6%	11%	14%	16%
	Ulu Tembeling (Taman Negara)	20%	-	-	-
	Pulau Tioman	50%	-	-	-
WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN	Labuan	25%	-	-	-
	Pulau-pulau	25%	-	-	-

PANDUAN PENGGUNAAN

[JKH (E) 2016]

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
TERENGGANU DARUL IMAN	Kuala Terengganu	4%	9%	12%	14%
	Dungun	4%	9%	12%	14%
	Kemaman	4%	9%	12%	14%
	Besut	4%	9%	12%	14%
	Hulu Terengganu	4%	9%	12%	14%
	Setiu	6%	11%	14%	16%
	Marang	4%	9%	12%	14%
	Pulau-Pulau	25%	-	-	-
KELANTAN DARUL NAIM	Kota Bharu	4%	9%	12%	14%
	Bachok	4%	9%	12%	14%
	Pasir Puteh	4%	9%	12%	14%
	Pasir Mas	4%	9%	12%	14%
	Tumpat	4%	9%	12%	14%
	Tanah Merah	4%	9%	16%	18%
	Machang	4%	9%	12%	14%
	Jeli	6%	11%	14%	16%
	Kuala Krai	6%	11%	14%	16%
	Gua Musang	8%	13%	16%	18%

- 1.2.2 Tambahan Peratusan sebanyak 2 % lagi dari Jadual Kadar Harga hendaklah dibuat sekiranya jalan ke sesuatu tempat kerja hanya boleh dilalui oleh kenderaan berjentera beroda dua (two-wheel vehicle) atau kenderaan berjentera yang mempunyai pacuan empat roda (four-wheel drive vehicle).
- 1.2.3 Tambahan peratusan sebanyak 5 % lagi dari Jadual Kadar Harga hendaklah dibuat sekiranya jalan ke tempat kerja tidak boleh dilalui oleh kenderaan berjentera atau dihalang oleh sungai atau laut, tanpa jambatan.
- 1.2.4 Setelah semua tambahan peratusan yang berkaitan dibuat dan didapati jumlah kos yang diperolehi KURANG DARI RM 1,000.00, tambahan peratusan sebanyak 20% lagi hendaklah dibuat kepada jumlah tersebut. Walau bagaimana pun hasil yang diambil kira adalah tertakluk kepada had maksimum Bayaran kepada Kontraktor sebanyak RM 1,000.00 sahaja.

PANDUAN PENGUNAAN

[JKH (E) 2016]

1.3 Contoh Perkiraan

Pekerjaan dijalankan di kampung 'X' 35 km dari Pejabat JKR Terengganu, Kuala Terengganu yang dihalang oleh sungai tanpa jambatan.

BUTIR-BUTIR KERJA DAN HARGA

NO. FAIL:
10/5/6(SJ.23)
NO. INDEN:
2/043/2010

Perkara: Pendawaian Elektrik Untuk Sebuah Rumah Kerajaan Kelas G JKR.
345 di Kampung 'X', Kuala Terengganu.

Bil	Butir-Butir Kerja	Jadual Kadar Harga			Kuantiti	Harga
		Bhg.	Bil.	RM		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B1	95.00	2	190.00
2	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B13	119.00	1	119.00
3	Mata soket alir keluar kuasa l/d suis soket alir keluar 13A menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B15(i)	172.00	1	172.00
4.	10A, 3 gang 1 hala.	III	B3	28.90	1	28.90
5	Lengkapan Pendafluor jenis salur dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa, 1 x 36W/40W.	IV	B3	54.60	2	109.20

Jumlah Nilai Kerja :

RM 619.10

PANDUAN PENGGUNAAN

[JKH (E) 2016]

Tambahan-tambahan Peratusan

Jumlah Nilai Kerja	 RM	619.10
--------------------	---------	--------

Tambahan 12% daripada RM 619.10 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.	RM	74.29
--	--------	-------

Tambahan 5% daripada RM 619.10 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.2/1.2.3.	RM	30.96
---	--------	-------

Jumlah Besar	RM	724.35
--------------	--------	--------

Tambahan 20% daripada RM 724.35 oleh sebab jumlah kurang dari RM1,000.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.4.	RM	144.87
---	--------	--------

Jumlah Besar	RM	869.22
--------------	--------	--------

Bayaran kepada Kontraktor	RM	1,000.00
---------------------------	--------	----------

GST @ 6% daripada (RM1,000.00)	RM	60.00
---------------------------------	--------	-------

Bayaran Muktamad	RM	1,060.00
------------------	--------	----------

(Ringgit Malaysia Satu Ribu Enam Puluh Sahaja)

Saya sahkan bahawa kerja yang tercatat di atas telah diperiksa dan diukur semula selepas dilaksanakan dengan sempurna serta penilaiannya telah diselaraskan mana-mana yang perlu.

* Pegawai yang Menjaga:	Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh :
-------------------------	--

** Pegawai yang Bertanggung jawab:	Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh :
------------------------------------	--

*** Pegawai Inden:	Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh :
--------------------	--

* Sekurang-kurangnya Penolong Jurutera
** Sekurang-kurangnya Penolong Jurutera
*** Pegawai yang memesan

PANDUAN PENGUNAAN

[JKH (E) 2016]

1.3 Contoh Perkiraan

Pekerjaan dijalankan di kampung 'X' 35 km dari Pejabat JKR Terengganu, Kuala Terengganu yang dihalang oleh sungai tanpa jambatan.

BUTIR-BUTIR KERJA DAN HARGA

NO. FAIL:
10/5/6(SJ.23)
NO. INDEN:
2/043/2005

Perkara: Pendawaian Elektrik Untuk Sebuah Rumah Kerajaan Kelas G JKR.
345 di Kampung 'X', Kuala Terengganu.

Bil	Butir-Butir Kerja	Jadual Kadar Harga			Kuantiti	Harga
		Bhg.	Bil.	RM		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B1	95.00	2	190.00
2	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B13	119.00	1	119.00
3	Mata soket alir keluar kuasa l/d suis soket alir keluar 13A menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B15(i)	172.00	2	344.00
4.	10A, 3 gang 1 hala.	III	B3	28.90	1	28.90
5	Lengkapan Pendafluor jenis salur dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa, 1 x 36W/40W.	IV	B3	54.60	2	109.20

Jumlah Nilai Kerja :

RM 791.10

Tambahan-tambahan Peratusan

PANDUAN PENGGUNAAN

[JKH (E) 2016]

Jumlah Nilai Kerja	 RM	791.10
Tambahan 12% daripada RM 791.10 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.	RM	94.93
Tambahan 5% daripada RM 791.10 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.2/1.2.3.	RM	39.56
Jumlah Besar	RM	<u>925.59</u>
Tambahan 20% daripada RM 925.59 oleh sebab jumlah kurang dari RM1,000.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.4.	RM	185.12
Jumlah Besar	RM	<u><u>1,110.71</u></u>
Bayaran kepada Kontraktor	RM	1,000.00
GST @ 6% daripada (RM1,000.00)	RM	60.00
Bayaran Muktamad	RM	<u>1,060.00</u>

(Ringgit Malaysia Satu Ribu Enam Puluh Sahaja)

Saya sahkan bahawa kerja yang tercatat di atas telah diperiksa dan diukur semula selepas dilaksanakan dengan sempurna serta penilaiannya telah diselaraskan mana-mana yang perlu.

* Pegawai yang Menjaga:	Tandatangan	:	.....
	Nama	:	.....
	Jawatan	:	.....
	Tarikh	:	.....

** Pegawai yang Bertanggung jawab:	Tandatangan	:	.....
	Nama	:	.....
	Jawatan	:	.....
	Tarikh	:	.....

*** Pegawai Inden:	Tandatangan	:	.....
	Nama	:	.....
	Jawatan	:	.....
	Tarikh	:	.....

* Sekurang-kurangnya Juruteknik
 ** Sekurang-kurangnya Penolong Jurutera
 *** Pegawai yang memesan

**KEHENDAK
AM**

2.1 Bahan-bahan Elektrik

- 2.2.1 Semua bahan dan peralatan elektrik yang digunakan hendaklah yang baru (belum terpakai) dan sesuai kepada sistem bekalan tempatan.
- 2.1.2 Untuk bahan-bahan dan peralatan elektrik, hanya jenama-jenama, jenis-jenis dan model-model yang telah diluluskan oleh JKR akan diterima.
- 2.1.3 Bagi bahan-bahan dan peralatan-peralatan elektrik di mana tiada jenama, jenis atau model yang telah diluluskan oleh JKR, maka pertimbangan untuk penggunaan barang-barang ini boleh dipertanggungjawabkan kepada Ketua Jurutera Elektrik berkenaan.

2.2 Syarat-syarat

- 2.2.1 Kerja-karya elektrik yang dijalankan hendaklah mematuhi Undang-Undang, Undang-Undang Kecil, Peraturan-Peraturan, dan Pekeliling-Pekeliling yang dikeluarkan oleh :
 - a. Suruhanjaya Tenaga.
 - b. Jabatan Keselamatan Pekerjaan Dan Kesihatan.
 - c. Jabatan Bomba Dan Penyelamat.
 - d. Suruhanjaya Komunikasi Dan Multimedia Malaysia
 - e. Pemegang Lesen Dan Pihak Berkuasa Bekalan Elektrik .
 - f. Pihak Berkuasa Tempatan.
- 2.2.2 Kerja-karya elektrik yang dijalankan hendaklah juga mengikut bahagian-bahagian yang berkenaan dengannya di dalam :
 - a. Spesifikasi Standard JKR Cawangan Elektrik
 - b. Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447) dan semasa
 - c. Undang-Undang Kecil Seragam Bangunan semasa
 - d. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994
 - e. Edisi terbaru MS IEC 364;1996 / BS 7671 (IEE Wiring Regulation)
 - f) 'Standards and Codes of Practice' berkenaan yang dikeluarkan oleh SIRIM/Jabatan Standard.

2.3 Pengujian

- 2.3.1 Kerja-kerja elektrik hendaklah diuji mengikut Peraturan-peraturan yang telah ditetapkan dan semua keputusan ujian hendaklah diserahkan kepada Ketua Jurutera Elektrik berkenaan.
- 2.3.2 Kontraktor hendaklah berurusan dengan pihak Pemegang Lesen / Pihak Berkuasa Bekalan seperti Tenaga Nasional Berhad dan sebagainya untuk keperluan seperti pemeriksaan, pengujian, penyambungan bekalan elektrik, pemasangan meter dan lain-lain.

BAHAGIAN I

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian conduit permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK yang berikut:- <i>(Kadar harga tidak termasuk harga conduit dan trunking keluli bergalvani)</i>		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	58.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	73.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	101.00
4	Mata lampu (tanpa suis) l/d pemegang mentol jenis beroti atau beroti sudut bakelit menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	70.00
5	Mata lampu (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat PVK lentur 3 teras 24/0.20mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	70.00
6	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) , ros siling dan kabel bulat PVk lentur 3 teras 24/0.20mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	85.00
7	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat PVK lentur 3 teras 24/0.20mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	108.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	58.00
9	Mata kipas lekapan dinding (tanpa suis) l/d ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	64.00
10	Mata kipas pelawas (tanpa suis) l/d ros siling (tidak termasuk menyediakan bukaan) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	64.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	60.00
12	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	68.00
13	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	99.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
14	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap pengatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	96.00
15	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A menggunakan kabel:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	109.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	150.00
16	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	164.00
17	Mata pemanas air sehingga 3.6kW l/d suis dua kutub 20A dengan lampu penunjuk dan suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	237.00
18	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dua kutub 45A dengan lampu penunjuk dan suis soket alur keluar bantuan 13A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	242.00
19	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk dan plat dakapan berperisai logam:-		
	i. Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	286.00
	ii. Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	411.00
	iii. Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	602.00
20	Mata jam l/d suis tekan kutub tunggal 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	77.00
21	Mata bekalan utama kepada pengubah loceng/pembaz/chime dan papan penunjuk l/d suis kutub tunggal 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	75.00
22	Mata loceng tekan/pembaz/chime l/d suis tekan loceng / pembaz / chime 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	73.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK di dalam conduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan .		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	95.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	110.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	133.00
4	Mata lampu (tanpa suis) l/d pemegang mentol jenis beroti atau beroti sudut bakelit menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	102.00
5	Mata lampu (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	101.00
6	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	116.00
7	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	138.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	95.00
9	Mata kipas lekapan dinding(tanpa suis) l/d dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	101.00
10	Mata kipas pelawas (tanpa suis) l/d ros siling (tidak termasuk menyediakan bukaan) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	101.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	97.00
12	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	100.00
13	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap alatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	119.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
14	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap alatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	115.00
15	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	172.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	272.00
16	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	196.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	297.00
17	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	218.00
18	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	287.00
19	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	292.00
20	Mata pemanas air sehingga 3.6kW l/d suis dua kutub 20A dengan lampu penunjuk dan suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	300.00
21	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	304.00
22	Mata jam l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	92.00
23	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	90.00
24	Mata loceng tekan/buzzer/chime l/d suis tekan loceng/pembaz/chime 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	101.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
25	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk dan plat dakapan berperisai logam:- i. Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan. ii. Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan. iii. Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	433.00
26	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	388.00
27	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	446.00
28	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 16 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	759.00
29	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	439.00
30	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	491.00
31	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 25 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	1128.00
32	Mata suis fuis l/d suis fuis 30A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	511.00
33	Mata suis fuis l/d suis fuis 30A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	806.00
34	Mata Antena TV menggunakan kabel 5c/2V l/d soket TV	satu	210.00
35	Mata pemula dan penghenti kecemasan kawalan pusat l/d punat tekan pemula dan penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	104.00
36	Mata penghenti kecemasan l/d punat penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	104.00
37	Mata suis Bomba l/d suis Bomba 15A.	satu	366.00
38	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	242.00
39	Mata lampu l/d suis dua kutub terlutup logam 20A menggunakan kabel 2x2.5mm persegi l/d kabel perlindungan	satu	229.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
C	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK di dalam conduit / trunking <i>rigid high impact UPVC</i> l/d aksesori yang berkaitan. (penggunaan bagi pemasangan tepi laut, rujuk spesifikasi JKR L-S1)		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	84.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	98.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	121.00
4	Mata lampu (tanpa suis) l/d pemegang mentol jenis beroti atau beroti sudut bakelit menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	90.00
5	Mata lampu (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	90.00
6	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	104.00
7	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) l/d ros siling dan kabel bulat lentur 3 teras 24/0.20 mm sepanjang 1/2 meter menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	127.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	84.00
9	Mata kipas lekapan dinding(tanpa suis) l/d dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	89.00
10	Mata kipas pelawas (tanpa suis) l/d ros siling (tidak termasuk menyediakan bukaan) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	89.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	85.00
12	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	88.00
13	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap alatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	95.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
14	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap alatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	91.00
15	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A bertebat penuh menggunakan kabel PVK:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	133.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	201.00
16	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar terlitub logam menggunakan:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	144.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	212.00
17	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A bertebat penuh jenis kalis cuaca menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	211.00
18	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	206.00
19	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A dipermukaan lantai l/d kotak pedestal bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	212.00
20	Mata pemanas air sehingga 3.6kW l/d suis dua kutub 20A dengan lampu penunjuk dan suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	199.00
21	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dwi kutub 45A dengan lampu penunjuk bertebat penuh dan suis soket alur keluar bantuan 13A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	246.00
22	Mata jam l/d suis kutub tunggal bertebat penuh 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	80.00
23	Mata bekalan utama kepada pengubah loceng/pembaz/chime dan papan penunjuk l/d suis kutub tunggal bertebat penuh 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	79.00
24	Mata loceng tekan/buzzer/chime l/d suis tekan loceng/pembaz/chime 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	89.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
25	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk dan plat dakapan berperisai logam:- i. Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan. ii. Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan. iii. Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	229.00
26	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	322.00
27	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	367.00
28	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 16 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	694.00
29	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	374.00
30	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	426.00
31	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 25 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	1062.00
32	Mata suis fius l/d suis fius 30A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	320.00
33	Mata suis fius l/d suis fius 30A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	563.00
34	Mata Antena TV menggunakan kabel 5c/2V l/d soket TV	satu	184.00
35	Mata pemula dan penghenti kecemasan kawalan pusat l/d punat tekan pemula dan penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	94.00
36	Mata penghenti kecemasan l/d punat penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	94.00
37	Mata suis Bomba l/d suis Bomba 15A.	satu	353.00
38	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	214.00
39	Mata lampu l/d suis dua kutub bertebat penuh 20A menggunakan kabel 2X2.5mm persegi l/d kabel perlindungan	satu	157.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
D	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.	meter	5.60
2	1 x 10mm persegi.	meter	7.00
3	1 x 16mm persegi.	meter	8.70
4	1 x 25mm persegi.	meter	15.20
5	1 x 35mm persegi.	meter	18.50
6	1 x 50mm persegi.	meter	22.40
7	1 x 70mm persegi.	meter	28.90
8	2 x 6mm persegi.	meter	11.40
9	2 x 10mm persegi.	meter	14.30
10	2 x 16mm persegi.	meter	21.80
11	2 x 25mm persegi.	meter	27.60
12	4 x 6mm persegi.	meter	19.40
13	4 x 10mm persegi.	meter	25.10
14	4 x 16mm persegi.	meter	36.40
15	4 x 25mm persegi.	meter	48.00
16	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan.	meter	9.00
17	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	10.00
18	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	11.60
19	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	13.70
20	2 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	17.90
21	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	27.10
22	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	32.90
23	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	10.40
24	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	12.10

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
25	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	14.80
26	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	18.10
27	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	29.40
28	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	37.80
29	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	53.40
30	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	73.90
31	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	92.60
32	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	121.70
33	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	159.90
35	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	199.40
	Kabel bulat lentur bertebat polivinil klorida		
36	2 teras, 23/0.16mm persegi	meter	3.80
37	3 teras, 23/0.16mm persegi	meter	4.10
38	3 teras, 40/0.16mm persegi	meter	4.40
39	3 teras, 70/0.193mm persegi	meter	5.90
	Kabel kembar datar 2 teras, bertebat dan bersalut polivinil klorida (PVK) :-		
40	2.5mm persegi	meter	5.60
E	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	meter	5.50
2	1 x 10mm persegi	meter	6.90
3	1 x 16mm persegi	meter	8.60
4	1 x 25mm persegi	meter	15.00
5	1 x 35mm persegi	meter	18.10
6	1 x 50mm persegi	meter	22.10

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
7	2 x 25mm persegi	meter	26.50
8	4 x 25mm persegi	meter	42.60
9	4 x 35mm persegi	meter	67.20
10	4 x 50mm persegi	meter	83.10
11	4 x 70mm persegi	meter	116.50
12	4 x 95mm persegi	meter	144.60
13	4 x 120mm persegi	meter	188.30
14	4 x 150mm persegi	meter	225.30
15	4 x 185mm persegi	meter	276.10
16	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	8.70
17	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	9.60
18	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	11.30
19	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	13.30
20	2 x 10 persegi l/d pengalir perlindungan	meter	17.60
21	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	26.60
22	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	31.70
23	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	9.80
24	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	11.40
25	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	14.10
26	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	17.50
27	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	28.80
28	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	36.40
29	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	52.30
30	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	64.90
31	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	83.60
32	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	meter	113.70

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
F	Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembumian.		
	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen berikut:-		
1	Pita kuprum [25mm x 3mm]	meter	46.00
2	Pelana pita kuprum [25mm x 3mm]	satu	16.80
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 (heavy duty)	satu set	548.00
4	Penyambungan <i>exothermic welding</i> / <i>cold pressure welding</i>	satu	200.00
5	Ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty)	satu	163.00
6	Penyambungan ujian (Test joint)	satu	138.00
7	Terminal udara (Air Terminal/vertical finial)	satu	153.00
8	Tapak terminal udara (Air terminal base)	satu	97.50
9	Pita Klip DC (DC tape clip)	satu	15.20
10	Pita pengapit segiempat (Square tape clamp)	satu	37.10
11	Plat jenis pengapit/penyambung ujian (Plate type test clamp/ test joint)	satu	125.00
12	Elektrod bumi kuprum (Copper rod/earth electrode)	satu	73.20
13	Gandingan rod (Rod coupling)	satu	26.00
14	Stad pemacu (Driving stud)	satu	18.50
15	<i>50mm X 6mm copper Main Earthing Bar c/w porcelain insulators to mount the main earthing bar and a transparent protective cover with I abel engraved and marked in red 'Main Earthing Bar- Safety Electrical Connections-Do Not Remove' to cover full length of the main earthing bar.(up to 10 ways)</i>	satu	421.00
16	Pita aluminium 25mm x 3mm [1" x 1/8"]	meter	35.00
17	Pelana pita aluminium 25mm [1"]	satu	11.00
18	Air Terminal/Vertical Finial aluminium	satu	83.00
19	Air Terminal Base aluminium	satu	87.00
20	DC Tape Clip aluminium	satu	14.00
21	Square Tape Clamp aluminium	satu	33.00
22	Bi-metallic connector	satu	175.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
G	Rangkaian Mata ICT		
	Membekal dan memasang		
1	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 6 l/d penyambung RJ 45 di dalam konduit <i>rigid high impact PVC</i> (uPVC) sehingga 80 meter	satu	338.00
2	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 5e l/d penyambung RJ 45 di dalam konduit <i>rigid high impact PVC</i> (uPVC) sehingga 80 meter	satu	299.00
3	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 6 l/d penyambung RJ 45 sehingga 80 meter	satu	182.00
4	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 5e l/d penyambung RJ 45 sehingga 80 meter	satu	148.00
5	Kabel UTP CAT 6 <i>Factory terminated patch cord</i> untuk:		
i	Jarak 1m	satu	28.60
ii	Jarak 2m	satu	35.30
iii	Jarak 3m	satu	45.70
6	Kabel UTP CAT 5e <i>Factory terminated patch cord</i> untuk:		
i	Jarak 1m	satu	22.80
ii	Jarak 2m	satu	29.00
iii	Jarak 3m	satu	37.00
7	Kabel 4 pair CAT 6 24 AWG UTP LAN	meter	5.90
8	Kabel 4 pair CAT 5e 24 AWG UTP LAN	meter	5.50
9	Faceplate bersudut tertutup tunggal l/d CAT 6 RJ45 modular jack	satu	36.70
10	Faceplate bersudut tertutup kembar l/d CAT 6 RJ45 modular jack	satu	38.10
11	Faceplate bersudut tertutup tunggal l/d CAT 5e RJ45 modular jack	satu	32.70
12	Faceplate bersudut tertutup kembar l/d CAT 5e RJ45 modular jack	satu	34.10
13	Penyambung RJ45 CAT 6	satu	3.50
14	Penyambung RJ45 CAT 5e	satu	3.00

BAHAGIAN II

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Membekal dan memasang		
A	Pengasing:		
	Pengasing, dwi kutub 240 volt, terlitup logam:		
1	20A	satu	279.00
2	30A	satu	318.00
3	63A	satu	435.00
	Pengasing, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlitup logam:-		
4	20A	satu	337.00
5	30A	satu	395.00
6	63A	satu	581.00
7	100A	satu	869.00
B	Peti Agihan (PA)		
	Peti Agihan (PA) l/d pendawaian dalaman serta mengujiterima sehingga berfungsi.		
	Peti agihan terlitup logam, kutub tunggal & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadaran hingga 32A dengan beban memutus 6kA:-		
1	4 hala	satu	469.00
2	6 hala	satu	490.00
3	8 hala	satu	512.00
4	10 hala	satu	533.00
5	12 hala	satu	606.00
6	14 hala	satu	627.00
	Peti agihan terlitup logam, tiga kutub & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadaran hingga 32A dengan beban 6kA :-		
7	4 hala	satu	1,110.00
8	6 hala	satu	1,235.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	8 hala	satu	1,423.00
10	10 hala	satu	1,610.00
11	12 hala	satu	1,798.00
12	14 hala	satu	1,985.00
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	373.00
C	Peralatan Pemutus Litar		
	Membekal dan memasang		
	Pemutus litar kecil (MCB)		
1	Pemutus litar kecil kutub tunggal berkadarannya sehingga 32A, dengan beban memutus 6kA.	satu	34.80
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	140.00
4	Pemutus litar kecil empat kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	satu	264.00
	Pemutus litar arus baki (RCCB)		
5	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	296.00
6	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	206.00
7	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	169.00
8	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	257.00
9	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	210.00
10	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	335.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
11	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	296.00
12	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	453.00
13	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V,63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	390.00
14	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 100A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	685.00
	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	265.00
16	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub 240V, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	312.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) dwi kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA (lcs: 100% lcu)		
17	30A sehingga 60A	satu	400.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) dwi kutub dengan beban memutus 30kA (lcs:50%lcu)		
18	30A sehingga 60A	satu	255.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 25kA hingga 35kA (lcs: 100% lcu)		
19	30A sehingga 100A	satu	778.00
20	125A sehingga 160A	satu	1,170.00
21	200A	satu	1,264.00
22	dari 225A sehingga 250A	satu	1,467.00
23	dari 300A sehingga 400A	satu	2,258.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (lcs: 100% lcu)		
24	30A sehingga 100A	satu	751.00
25	125A sehingga 160A	satu	1,228.00
26	200A	satu	1,560.00
27	dari 225A sehingga 250A	satu	1,585.00
28	dari 300A sehingga 400A	satu	2,310.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (lcs: 50% lcu)		
29	30A sehingga 100A	satu	540.00
30	125A sehingga 160A	satu	888.00
31	200A	satu	1,225.00
32	dari 225A sehingga 250A	satu	1,367.00
33	dari 300A sehingga 400A	satu	1,836.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (lcs: 50% lcu)		
34	30A sehingga 100A	satu	713.00
35	125A sehingga 160A	satu	948.00
36	200A	satu	1,323.00
37	dari 225A sehingga 250A	satu	1,609.00
38	dari 300A sehingga 400A	satu	2,108.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (lcs: 100% lcu)		
39	30A sehingga 100A	satu	858.00
40	125A sehingga 160A	satu	1,273.00
41	200A	satu	1,337.00
42	dari 225A sehingga 250A	satu	1,910.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
43	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (Ics: 100% Icu)	satu	2,146.00
44	30A sehingga 100A	satu	1,153.00
45	125A sehingga 160A	satu	2,202.00
46	200A	satu	2,145.00
47	dari 225A sehingga 250A	satu	2,688.00
48	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (Ics: 50% Icu)	satu	2,877.00
49	30A sehingga 100A	satu	778.00
50	125A sehingga 160A	satu	1,152.00
51	200A	satu	1,449.00
52	dari 225A sehingga 250A	satu	1,637.00
53	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (Ics: 50% Icu)	satu	2,303.00
54	30A sehingga 100A	satu	833.00
55	125A sehingga 160A	satu	1,149.00
56	200A	satu	1,478.00
57	dari 225A sehingga 250A	satu	1,497.00
58	dari 300A sehingga 400A	satu	2,594.00
D	Peralatan kawalan dan perkakas perlindungan :- Membekal dan memasang		
1	Pemula motor, talian terus fasa tunggal, sehingga 3 k.k. dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk.	satu	374.00
2	Pemula motor, talian terus tiga fasa, sehingga 3 k.k. dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk.	satu	515.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
3	Pemula motor, bintang-delta tiga fasa, sehingga 10 k.k. terlutup logam, dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk. Sesentuh:- Sesentuh kutub tunggal dan neutral.	satu	963.00
4	10A	satu	150.00
5	20A	satu	189.00
6	30A	satu	249.00
7	60A Sesentuh tiga kutub dan neutral.	satu	434.00
8	20A	satu	210.00
9	30A	satu	275.00
10	60A	satu	391.00
11	100A Unit Pemutus l/d penghubung fuis:-	satu	596.00
12	30A/32A	satu	65.30
13	60A/63A	satu	83.80
14	100A Unit Penghubung neutral:-	satu	118.00
15	30A/32A	satu	30.10
16	60A/63A	satu	32.30
17	100A	satu	43.20
E	Alat Perlindungan Kilat (SPD) Membekal, memasang dan mentauliah Papan Suis Utama (PSU)		
1	Isc > 10kA, I _{max} >65kA, U _p < 1800V, 7 module, Mode Of Protection (L-N, L-E & N-E)	satu	5,802.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Papan Suis Kecil (PSK)		
2	Isc > 10kA, I _{max} > 65kA ,Up < 1800V, 7 module, Mode Of Protection (L-N, L-E & N-E)-(Other location from MSB)	satu	5,802.00
3	Isc > 5kA, I _{max} > 40kA ,Up < 1500V, 7 module, Mode Of Protection (L-N, L-E & N-E)-(Same location with MSB)	satu	3,271.00
	Peti Agihan (PA)		
4	Isc > 3kA, I _{max} > 20kA, Up < 1200V, 7 module, Mode Of Protection (L-N, L-E & N-E)-(Same location)	satu	1,750.00
5	Isc > 5kA, I _{max} > 40kA ,Up < 1500V, 7 module, Mode Of Protection (L-N, L-E & N-E)-(SSB & MSB in Other location)	satu	2,707.00
F	Peralatan Peranti Pelindungan		
1	Geganti Arus lebih (OC) jenis Mikroprosesor IDMT 240V, 50Hz	satu	596.00
2	Geganti Rosak Ke Bumi (EF) jenis Mikroprosesor IDMT 240V, 50Hz	satu	444.00
3	Geganti Bocor Ke Bumi (ELR) jenis bolehlaras arus dan masa 240V, 50Hz l/d shunt trip	satu	356.00
4	Geganti Mikroprosesor kombinasi arus lebih (OC) dan rosak ke bumi (EF) dengan IDMT dan <i>Instantaneous</i>	satu	1,808.00
G	Peralatan Pengukuran Dan Aksesori		
	Membekal dan memasang ;-		
1	Ammeter l/d Beban Maksima 60A sehingga 400A jenis analog	satu	181.00
2	Voltmeter (0-500V) jenis analog	satu	57.10
3	Meter Faktor Kuasa jenis analog	satu	235.00
4	Meter Frekuensi jenis analog	satu	202.00
5	Meter Kuasa jenis digital (DPM) dengan fungsi voltage, current, frequency, power factor, kwh, kvar, harmonic current, dan harmonic voltage	satu	1,359.00
6	Lampu Penunjuk Jenis LED	satu	21.40
7	Suis Pemilih	satu	48.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
8	Meter Kilowatt-hour jenis analog	satu	467.00
9	<i>Power Factor Regulator</i>	satu	470.00
H	Fius-Suis dan Suis Fius:		
	Membekal dan memasang ;-		
	Fius-suis, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlitup logam lekapan permukaan l/d fius-suis kapasiti pemutus tinggi		
1	60A/63A	satu	980.00
2	100A	satu	1,070.00
3	150A atau 160A	satu	1,442.00
4	200A	satu	1,550.00
5	300A	satu	1,858.00
	Fius-suis, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlitup logam lekapan peti l/d fius-suis kapasiti pemutus tinggi		
6	60A/63A	satu	908.00
7	100A	satu	956.00
8	150A atau 160A	satu	1,344.00
9	200A	satu	1,444.00
10	300A	satu	1,648.00
	Suis-fius, kutub tunggal & neutral, 250 volt, terlitup logam l/d fius-fius kapasiti pemutus tinggi		
11	20A	satu	180.00
12	30A/32A	satu	214.00
13	60A/63A	satu	300.00
	Suis Fius, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlitup logam lekapan permukaan l/d fius-fius kapasiti pemutus tinggi:-		
14	20A hingga 30A/32A	satu	486.00
15	60A/63A	satu	665.00

**BAHAGIAN II - PERALATAN SUIS, PETI AGIHAN, PEMUTUS LITAR , FIUS-FIUS,
PERALATAN KAWALAN DAN PERALATAN GEGANTI PELINDUNGAN**

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
16	100A Suis Fius, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlutup logam, lekapan peti l/d fius-fius kapasiti pemutus tinggi:-	satu	874.00
17	20A hingga 30A/32A	satu	536.00
18	60A/63A	satu	686.00
19	100A Suis-fius, kutub tunggal & neutral, 250 volt, bertebat penuh l/d fius kapasiti tinggi:-	satu	815.00
20	20A hingga 30A/32A	satu	174.00
21	60A/63A	satu	261.00
I	Papan Agihan Unit Pengguna Membekal, memasang dan mentauliah Peti agihan unit pengguna bertebat penuh, kutub tunggal & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadaran hingga 32A dengan beban memutus 6kA, 63A pemutus litar arus baki dengan kepekaan arus 100mA dan 30 mA :-		
1	8 hala	satu	613.00
2	14 hala	satu	730.00

BAHAGIAN III

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Suis bertebat penuh		
	Membekal dan memasang		
	Suis pelit leper kutub tunggal.		
1	10A, 1 gang 1 hala.	satu	9.70
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	15.10
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	18.20
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	25.40
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	12.50
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	36.80
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	18.30
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	26.60
	Suis pelit leper dwi-kutub tanpa lampu penunjuk		
9	20A.	satu	25.80
10	30A.	satu	50.00
	Suis pelit leper dwi-kutub dengan lampu penunjuk		
11	20A.	satu	31.20
12	30A.	satu	66.90
	Suis permukaan dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
13	20A.	satu	39.50
14	30A.	satu	51.00
	Suis permukaan dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
15	20A.	satu	47.00
16	30A.	satu	58.50
	Suis tekan loceng/chime.		
17	10A, bertebat penuh jenis permukaan.	satu	15.90

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
18	10A, pelit leper. Suis masa.	satu	13.20
19	20A, dengan spring simpanan 24 jam.	satu	284.10
20	30A dengan spring simpanan 24 jam.	satu	488.10
21	10-16A, jenis kuartza l/d bateri.	satu	118.90
22	10A 230V suis kawalan cahaya (photocell)	satu	59.60
23	Suis pemula talian terus (DOL) butang punat tekan (on/off) penyaman udara (sehingga 2 k.k.)	satu	88.40
24	Suis Pemalap jenis leper 1 gang sehingga 1000W Suis permukaan kutub tunggal l/d kotak pelekap	satu	60.00
25	10A, 1 gang 1 hala.	satu	20.50
26	10A, 2 gang 1 hala.	satu	25.90
27	10A, 3 gang 1 hala.	satu	29.00
28	10A, 4 gang 1 hala.	satu	36.20
29	10A, 1 gang 2 hala.	satu	23.30
30	10A, 1 gang perantaraan.	satu	47.60
31	10A, 2 gang 2 hala.	satu	29.10
32	10A, 3 gang 2 hala.	satu	37.40
B	Suis-suis-terlitup logam. Membekal dan memasang Suis kutub tunggal.		
1	10A, 1 gang 1 hala.	satu	18.60
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	22.30
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	28.90
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	33.60
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	20.40
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	57.90

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	26.20
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	34.70
	Suis, kalis cuaca.		
9	10A, 1 hala.	satu	119.60
10	10A, 2 hala.	satu	127.30
11	10A, perantaraan.	satu	160.70
12	15A, 1 hala.	satu	138.30
13	20A, 1 hala.	satu	164.70
	Suis dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
14	20A.	satu	72.20
15	30A.	satu	95.30
	Suis dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
16	20A.	satu	80.10
17	30A.	satu	135.60
C	Punca Alir Keluar (PAK)		
	PAK bersuis /tanpa suis jenis leper, bertebat penuh		
1	13A, 1 gang.	satu	16.50
2	13A, 2 gang.	satu	27.80
3	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	16.40
4	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	32.50
5	15A.	satu	21.90
6	15A, l/d lampu penunjuk.	satu	28.70
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, bertebat penuh l/d kotak bertebat penuh		
7	13A, 1 gang.	satu	26.70
8	13A, 2 gang.	satu	49.90
9	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	30.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
10	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	56.70
11	15A.	satu	38.60
12	15A l/d lampu penunjuk.	satu	48.20
	PAK bersuis bertebat penuh, jenis kalis cuaca		
13	13A	satu	66.00
14	15A	satu	75.60
	PAK bersuis/tanpa suis jenis leper, terlutup logam		
15	13A, 1 gang.	satu	24.40
16	13A, 2 gang.	satu	41.30
17	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	25.60
18	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	48.40
19	15A.	satu	26.90
20	15A l/d lampu penunjuk.	satu	34.80
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, terlutup logam l/d kotak logam		
21	13A, 1 gang.	satu	24.40
22	13A, 2 gang.	satu	48.80
23	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	28.70
24	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	55.80
25	15A.	satu	38.60
26	15A l/d lampu penunjuk.	satu	50.10
	PAK bersuis terlutup logam, jenis kalis cuaca		
27	13A	satu	70.70
28	15A	satu	104.00
29	Kotak pelekap jenis bertebat penuh untuk suis / PAK lekapan permukaan	satu	14.30
30	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK terlutup logam lekapan permukaan	satu	11.40

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
31	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK terlitup logam untuk pendawaian terbenam	satu	13.40
D	Komponen-komponen pendawaian		
	Membekal dan memasang		
1	Pemegang mentol pangkal kilas bakelit.	satu	10.00
2	Pemegang mentol tetulang, bakelit.	satu	10.70
3	Pemegang mentol tetulang bersudut, bakelit.	satu	11.50
4	Pemegang mentol baji, bakelit.	satu	10.90
5	Pemegang mentol pangkal kilas, tembikar.	satu	11.40
6	Pemegang mentol pangkal kilas, loyang.	satu	13.00
7	Pemegang mentol pangkal kilas E27,tembikar.	satu	13.60
8	Pemegang mentol pangkal kilas E40,tembikar.	satu	20.00
9	Pemegang mentol pangkal kilas B22,tembikar.	satu	15.90
10	Pemegang mentol pangkal kilas 3 pin, tembikar.	satu	14.20
11	Ros siling 5A, 3 plet, bertebat penuh.	satu	8.90
12	Kotak simpang bulat 15A, bertebat penuh	satu	9.50
13	Kotak simpang segiempat sama 30A,bertebat penuh.	satu	11.70
14	Kotak simpang segiempat sama 60A, bertebat penuh.	satu	12.80
15	Loceng elektrik 200mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	222.50
16	Loceng elektrik 250mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	252.00
17	Loceng elektrik 60mm g.p. 5V a.u.	satu	57.20
18	Chime elektrik 2 nada, 8V a.u.	satu	92.10
19	Transformer perendah 230V/5-8V untuk loceng atau chime elektrik	satu	94.10
	Papan meter terlitup logam l/d lapisan kepingan penebat untuk meter TNB		
20	300mm X 450mm	satu	154.00
21	600mm X 450mm	satu	233.00

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
22	900mm x 600mm	satu	412.00
23	1200mm x 600mm	satu	506.00
E	Alat-alat lengkap conduit dan trunking		
	Membekal dan memasang		
	Konduit, keluli galvanis		
1	20mm	semeter	11.20
2	25mm	semeter	13.10
3	32mm	semeter	16.90
4	38mm	semeter	21.00
5	50mm	semeter	30.30
	Kotak T keluli galvanis l/d penutup		
6	20mm	satu	9.00
7	25mm	satu	10.30
8	32mm	satu	16.50
9	38mm	satu	19.20
10	50mm	satu	25.30
	Kotak laluan terus galvanis l/d penutup		
11	20mm	satu	9.00
12	25mm	satu	10.20
13	32mm	satu	17.60
14	38mm	satu	19.40
15	50mm	satu	25.60
	Kotak tamatan keluli bergalvanis l/d penutup.		
16	20mm	satu	9.60
17	25mm	satu	10.40
18	32mm	satu	18.10

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
19	38mm	satu	20.30
20	50mm	satu	26.90
	Liku pemeriksaan keluli galvani l/d penutup.		
21	20mm	satu	9.20
22	25mm	satu	10.50
23	32mm	satu	16.40
24	38mm	satu	21.30
25	50mm	satu	26.60
	Sesiku keluli galvani		
26	20mm	satu	8.30
27	25mm	satu	9.50
28	32mm	satu	15.20
29	38mm	satu	17.00
30	50mm	satu	22.60
	Kotak siling keluli galvani l/d penutup		
31	20mm	satu	8.80
32	25mm	satu	10.10
33	32mm	satu	17.60
34	38mm	satu	19.00
35	50mm	satu	25.60
	Klip kuprum bumi untuk konduit l/d bolt, nat dan sesendal.		
36	20mm	satu	5.40
37	25mm	satu	5.60
38	32mm	satu	6.30
39	38mm	satu	7.80
40	50mm	satu	8.60

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Soket (bush) keluli galvan, untuk konduit		
41	20mm	satu	7.20
42	25mm	satu	7.40
43	32mm	satu	9.00
44	38mm	satu	10.20
45	50mm	satu	14.10
	Konduit, 'rigid high impact' PVC (uPVC)		
46	20mm	semeter	7.00
47	25mm	semeter	7.90
48	32mm	semeter	15.30
49	38mm	semeter	20.60
50	50mm	semeter	33.90
	Selon song (casing), 'rigid high impact' PVC (uPVC)		
51	20mm	semeter	6.20
52	25mm	semeter	6.30
53	32mm	semeter	7.30
54	38mm	semeter	7.90
55	50mm	semeter	8.70
	Konduit, keluli galvan lentur.		
56	20mm	semeter	13.10
57	25mm	semeter	14.80
58	32mm	semeter	18.90
59	38mm	semeter	23.20
60	50mm	semeter	30.10
	Konduit, 'rigid high impact; PVC (uPVC) lentur		
61	20mm	semeter	6.70

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
62	25mm	semeter	7.20
63	32mm	semeter	10.10
64	38mm	semeter	11.80
65	50mm	semeter	13.90
	Trunking keluli galvanis 1.0mm (SWG 18) l/d penutup		
66	50mm x 50mm	semeter	22.60
	Trunking keluli galvanis 1.2mm (SWG 18) l/d penutup		
67	50mm x 50mm	semeter	26.40
68	50mm x 75mm	semeter	33.40
69	50mm x 100mm	semeter	38.20
70	75mm x 75mm	semeter	39.90
71	75mm x 100mm	semeter	45.10
72	100mm x 100mm	semeter	53.00
	Trunking keluli galvanis 1.5mm (SWG 16) l/d penutup		
73	75mm x 150mm	semeter	75.80
74	100mm x 100mm	semeter	68.80
75	100mm x 150mm	semeter	83.90
76	100mm x 200mm	semeter	95.60
77	100mm x 250mm	semeter	110.00
78	100mm x 300mm	semeter	119.00
	Trunking keluli galvanis 2.0mm (SWG 14) l/d penutup		
79	150mm x 300mm	semeter	120.00
80	300mm x 300mm	semeter	166.00
	Talam Penatang kabel, keluli galvanis 1.5mm (SWG 16)		
81	Lebar 50mm	semeter	20.10

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
82	Lebar 75mm	semeter	25.60
83	Lebar 100mm	semeter	30.50
84	Lebar 125mm	semeter	34.00
85	Lebar 150mm	semeter	37.60
86	Lebar 200mm	semeter	44.30
87	Lebar 250mm	semeter	52.50
88	Lebar 300mm	semeter	60.20
	Talam Penatang kabel, keluli galvani 2.0mm (SWG 14)		
89	Lebar 250mm	semeter	68.60
90	Lebar 300mm	semeter	80.30
91	Lebar 350mm	semeter	89.90
92	Lebar 400mm	semeter	113.00
93	Lebar 450mm	semeter	122.00
94	Lebar 500mm	semeter	136.00
	Papan logam 1.5mm (SWG 16) l/d bush loyang, bol & nat ramset.		
95	152mm x 229mm x 508mm	satu	215.00
96	152mm x 254mm x 508mm	satu	224.00
97	152mm x 305mm x 508mm	satu	231.00
98	229mm x 254mm x 508mm	satu	264.00
99	229mm x 305mm x 76mm	satu	172.00
100	305mm x 305mm x 76mm	satu	194.00
101	305mm x 457mm x 76mm	satu	232.00
102	457mm x 457mm x 76mm	satu	267.00
103	Pendakap keluli galvani bersudut (angle iron) berbentuk L, U atau C l/d bolt & nat untuk trunking dan talam penatang kabel.	satu	58.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Membekal paip keluli bergalvani kelas B, menggali peparit sedalam 900mm, mengatur sesalur dan mengambus semula termasuk membaiki semula seperti sedia ada bagi saiz paip:		
104	50mm	semester	91.00
105	100mm	semester	105.00
106	150mm	semester	170.00

BAHAGIAN IV

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Membekal dan Memasang:		
A.	Mentol:		
1	Mentol, filamen tungsten, 240V B22/E27, 15W, 25W, 40W, jernih atau kabut.	satu	4.00
2	Mentol berwarna jenis bulat (round bulb).	satu	4.70
3	Mentol, pigmi berwarna, filamen tungsten 240V, B22, 5W, 15W.	satu	5.30
4	Mentol lilin (Candle bulb) sehingga 60W.	satu	5.40
5	Mentol, cahaya tumpu atau cahaya limpah PAR 38 240V, E27, 100W/150W.	satu	27.90
6	Mentol, tungsten halogen, 240V Tapak R75-15, 300/500W.	satu	33.60
7	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E27, 70W.	satu	74.10
8	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V E27 150W.	satu	78.00
9	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 250W.	satu	86.60
10	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 400W.	satu	94.80
11	Mentol, metal halide, 240V, E25, 70W	satu	88.80
12	Mentol, metal halide, 240V, E27, 150W	satu	90.50
13	Mentol, metal halide, 240V, E40, 250W	satu	115.00
14	Mentol, metal halide, 240V, E40, 400W	satu	119.00
15	Mentol, metal halide, 240V, E40, 1000W	satu	380.00
16	Tiub, pendarfluor 600mm.,18W dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	8.90
17	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	9.10
18	Tiub, pendarfluor 600mm.,18W dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	13.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
19	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	13.30
20	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 2500 lumen	satu	14.00
21	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 3350 lumen	satu	16.60
22	Tiub, pendarfluor lampu kecemasan 8W/ lampu tanda keluar	satu	12.10
23	Mentol, SL, 9W/13W/18W/25W, 240V/50Hz E27/B22 :- Mentol, PL 240/50Hz :-	satu	30.50
24	i. 7W	satu	19.10
25	ii. 9W	satu	21.40
26	iii. 11W Mentol, PLC 240/50Hz :-	satu	25.50
27	i. 13W/18W	satu	23.80
28	ii. 26W	satu	33.90
B	Lengkapan Pendarfluor: 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	53.30
2	2 x 18W	satu	82.20
3	1 x 36W	satu	54.60
4	2 x 36W Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:	satu	93.60
5	1 x 18W	satu	91.30
6	2 x 18W	satu	134.00
7	1 x 36W	satu	97.10

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
8	2 x 36W Lengkapan jenis ram lekapan siling:	satu	149.00
9	2 x 36W	satu	214.00
10	3 x 36W Lengkapan jenis pembalik logam atau pembalik logam bersudut:	satu	267.00
11	1 x 18W	satu	76.80
12	1 x 36W	satu	79.50
13	2 x 36W Lengkapan jenis pembalik aluminium atau pembalik aluminium bersudut:	satu	117.00
14	1 x 18W	satu	78.60
15	1 x 36W	satu	81.10
16	2 x 36W Lengkapan jenis pembaur segiempat sama lekapan siling:	satu	113.00
17	2 x 18W	satu	188.00
18	3 x 18W	satu	214.00
19	4 x 18W Lengkapan jenis modula siling, berises dan bergantung l/d pembaur:	satu	245.00
20	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	187.00
21	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	216.00
22	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	244.00
23	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	202.00
24	3 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	246.00
25	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	222.00
26	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	258.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
27	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	298.00
	Lengkapan berperindungan dawai jejaring:		
28	1 x 18W	satu	133.00
29	1 x 36W	satu	139.00
30	2 x 36W	satu	173.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh:		
31	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	216.00
32	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	256.00
30	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	305.00
31	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	226.00
32	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	258.00
33	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	317.00
34	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	378.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh, jenis VDU, kategori 2		
35	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	400.00
36	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	430.00
37	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	479.00
38	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	347.00
39	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	504.00
40	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	547.00
41	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	594.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
C	Lengkapan Pendarfluor Jenis T5		
	Lengkapan Pendarfluor dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 3W atau kurang l/d tiub, :		
	Lengkapan jenis salur:		
1	1 x 14W	satu	75.90
2	2 x 14W	satu	96.40
3	1 x 28W	satu	93.60
4	2 x 28W	satu	117.00
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
5	1 x 14W	satu	88.70
6	2 x 14W	satu	122.00
7	1 x 28W	satu	94.90
8	2 x 28W	satu	132.00
	Lengkapan jenis pembalik logam dan berperindungan dawai jejaring:		
9	1 x 14W	satu	99.10
10	2 x 14W	satu	136.00
11	1 x 28W	satu	105.00
12	2 x 28W	satu	147.00
	Lengkapan jenis pembalik logam lekapan siling		
13	1 x 14W	satu	100.00
14	2 x 14W	satu	137.00
15	1 x 28W	satu	107.00
16	2 x 28W		149.00
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
17	1 x 14W	satu	168.00
18	2 x 14W	satu	180.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
19	1 x 28W	satu	210.00
20	2 x 28W	satu	223.00
	Lengkapan jenis modula siling, bergantung l/d pembaur akrilik prismatic:		
21	2 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	203.00
22	3 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	270.00
23	4 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	297.00
24	2 x 28W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	232.00
25	2 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	247.00
26	3 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	327.00
27	4 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	361.00
	Lengkapan berperlindungan dawai jejaring:		
28	1 x 14W	satu	107.00
29	1 x 28W	satu	113.00
30	2 x 14W	satu	142.00
31	2 x 28W	satu	145.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh:		
32	2 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	200.00
33	3 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	266.00
34	4 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	294.00
35	2 x 28W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	228.00
36	2 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	244.00
37	3 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	324.00
38	4 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	358.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
D	Lengkapan Am		
1	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 60W.	satu	36.50
2	Lengkapan lampu sekatahan 'anti-vandal' l/d mentol 60 W dan dawai jejaring.	satu	42.70
3	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 13W/18W PLC.	satu	42.70
4	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 150mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	74.00
5	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 200mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	86.50
6	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 300mm g.p. l/d mentol 18W PLC.	satu	143.00
7	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 100W/150W.	satu	58.00
8	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 300W.	satu	72.90
9	Lengkapan lampu kecemasan jenis pendarfluor 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	83.70
10	Lengkapan lampu kecemasan jenis pendaflour 8W dan berises berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH	satu	117.00
11	Lengkapan lampu tanda 'KELUAR' jenis pendarflour 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	141.00
12	Lengkapan lampu tanda 'KELUAR' l/d penunjuk arah jenis pendarflour 8W berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	179.00
13	Lengkapan lampu tanda 'KELUAR' l/d penunjuk arah di kedua-dua belah jenis pendarflour.	satu	228.00
16	Lengkapan lampu kecemasan jenis LED berkapasiti 3 jam dan kapasiti bateri tidak kurang 6 AH.	satu	88.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
E	Komponen dan alat ganti lengkap:		
	Pembaur akrilik prismatic untuk lengkap pendarfluor:		
1	Saiz 300mm. x 600mm	satu	21.60
2	Saiz 600mm.x600mm	satu	29.10
3	Saiz 300mm. x 1200mm	satu	29.10
4	Saiz 600mm.x1200mm	satu	41.00
	Ram untuk lengkap pendarfluor:		
5	Saiz 300mm x 600 mm	satu	62.80
6	Saiz 600mm x 600 mm	satu	75.30
7	Saiz 300mm x 1200 mm	satu	75.30
8	Saiz 600mm x 1200 mm	satu	72.20
9	Rod gantung 51cm. (20") panjang untuk lengkap pendarfluor 18W/40W l/d penutup tapak.	satu	23.60
10	Rod gantung sehingga 91cm. (36") untuk lengkap pendarfluor 18W,36W atau 58W.	satu	29.20
11	Pemegang, untuk pemula pendarfluor.	satu	5.70
12	Pemegang, untuk tiub pendarfluor dua pin.	satu	6.50
13	Pemula, lengkap pendarfluor 18W/20W-58W.	satu	4.90
14	Pemuat faktor kuasa,3.25 MFD 250 VAC,lampu pendarfluor 18W/20W.	satu	12.60
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	24.90
17	Balast damar poliester 36W/40W, jenis kehilangan rendah 8W atau kurang.	satu	24.90
18	Balast SRS, 36W/40W	satu	66.00
19	Ballast, metal halide, 240V, 70W	satu	60.20

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
20	Ballast, metal halide, 240V, 150W	satu	82.80
21	Ballast, metal halide, 240V, 250W	satu	118.00
22	Ballast, metal halide, 240V, 400W	satu	132.00
23	Ballast, metal halide, 240V, 1000W	satu	338.00
24	Ignitor untuk 70W - 1000W, metal halida, 240V	satu	72.20
25	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 70W.	satu	60.00
26	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 150W.	satu	95.90
27	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 250W.	satu	120.00
28	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 400W.	satu	157.00
29	Penyala, wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 150W, 250W, 400W.	satu	69.80
30	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 18 MFD.	satu	38.30
31	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 150w, 18 MFD.	satu	41.10
32	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 250W, 30 MFD.	satu	53.50
33	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 400W, 40 MFD.	satu	62.20
F	Kipas dan alat ganti kipas:		
1	Kipas siling saiz 1524mm (60") g.p.l/d pengatur,rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan dan alat-alat lengkap yang diperlukan.	satu	208.00
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	282.00
3	Kipas lekapan dinding 300mm. (12") g.p.	satu	218.00
4	Kipas lekapan dinding, 400mm.(16") g.p.	satu	237.00
5	Kipas ayun jenis siling, 400mm.(16") g.p. l/d pengatur.	satu	294.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Kipas pelawas l/d penutup automatik:-		
6	200mm.(8") g.p.	satu	141.00
7	250mm.(10") g.p.	satu	162.00
8	300mm.(12") g.p.	satu	221.00
9	400mm.(16") g.p.	satu	578.00
	Kipas pelawas lengkapan siling l/d penutup automatik:-		
10	250mm.(10") g.p.	satu	195.00
11	300mm.(12") g.p.	satu	241.00
12	400mm.(16") g.p.	satu	537.00
13	Pemuat faktor kuasa untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p. 2.2 MFD, 380VAC.	satu	17.70
14	Pengatur yang sesuai, untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p.	satu	42.70
15	Cangkuk kipas, 150mm.(6").	satu	17.00

BAHAGIAN V

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Tiang lampu, aksesori tiang lampu, Lampu jalan, dan lampu limbah		
	Membekal dan memasang		
	Tiang keluli l/d plat tapak untuk ketinggian:-		
1	6.5m l/d lelengan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4,398.00
2	Sehingga 6 meter	satu	1,017.00
3	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1,130.00
4	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,223.00
5	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,355.00
6	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,442.00
	Tiang keluli bergalvani rendam panas (<i>hot dipped galvanised</i>) yang diperbuat mengikut BS 1840 dan BS 5649 dan digalvanikan mengikut BS 729 untuk ketinggian :- [Tiang jenis tanam (<i>planted</i>)]		
7	6.5m l/d lelengan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4,398.00
8	Sehingga 6 meter	satu	938.00
9	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	844.00
10	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,159.00
11	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,255.00
12	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,351.00
13	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1,611.00
14	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	1,584.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Tiang keluli bergalvani rendam panas (<i>hot dipped galvanised</i>) yang diperbuat mengikut BS 1840 dan BS 5649 dan digalvanikan mengikut BS 729 untuk ketinggian:- [Tiang jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>)]		
15	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (Overhead lampu isyarat)	satu	4,211.00
16	Sehingga 6 meter	satu	1,030.00
17	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1,142.00
18	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,205.00
19	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,321.00
20	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,428.00
21	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1,723.00
22	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	1,639.00
	Tiang konkrit span bertetulang untuk ketinggian:-		
23	7 Meter	satu	692.00
24	9 Meter	satu	755.00
25	Pintu servis dari jenis fiber (untuk tiang lampu) l/d ukiran JKR	satu	131.00
26	Label penunjuk litar dan gelang lilitan negeri (<i>sticker</i>)	satu	35.00
27	Membekal dan memasang asas konkrit untuk tiang lampu jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>).	satu	552.00
28	Pendakap lekapan jenis keluli untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	88.00
29	Pendakap lekapan jenis keluli bergalvani untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	104.00
30	Pendawaian dalam tiang menggunakan 2 x 2.5mm PVC/PVC l/d kabel perlindungan untuk lantera perlampuan jalan atau kawasan.	satu	67.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Lelengan tunggal jenis keluli l/d spigot sesuai untuk lantera berukuran: -		
31	Sehingga 1 meter	satu	161.00
32	1.5 meter	satu	168.00
33	2 meter	satu	174.00
34	2.5 meter	satu	180.00
	Lelengan kembar jenis keluli l/d spigot sesuai untuk lantera, berukuran: -		
35	Sehingga 1 meter	satu	311.00
36	1.5 meter	satu	336.00
37	2 meter	satu	368.00
38	2.5 meter	satu	399.00
	Lelengan tunggal jenis keluli bergalvani l/d spigot sesuai untuk lantera, berukuran:-		
39	Sehingga 1 meter	satu	165.00
40	1.5 meter	satu	171.00
41	2 meter	satu	177.00
42	2.5 meter	satu	183.00
	Lelengan kembar jenis keluli bergalvani l/d spigot sesuai untuk lantera, berukuran: -		
43	Sehingga 1 meter	satu	321.00
44	1.5 meter	satu	346.00
45	2 meter	satu	377.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
46	2.5 meter	satu	408.00
47	Mengikis dan mengecat semula dengan satu lapis primer, dua salut cat kepada tiang keluli.	satu	113.00
	Lanteras lampu jalan l/d peralatan kawalan dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V: -		
48	70W	satu	416.00
49	100W	satu	532.00
50	150W	satu	611.00
51	250W	satu	790.00
52	400W	satu	948.00
	Lanteras lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V: -		
53	70W - E27	satu	686.00
54	150W - E40	satu	778.00
55	250W - E40	satu	875.00
56	400W - E40	satu	935.00
	Lanteras lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan terbina dalam dan mentol Halida Logam (HPI), 240V: -		
57	250W	satu	791.00
58	400W	satu	839.00
59	1000W	satu	1,861.00
60	1500W	satu	1,928.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Lampu isyarat dan aksesori		
	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen untuk sistem lampu isyarat:		
	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis LED: -		
1	Warna merah	satu	446.00
2	Warna amber	satu	446.00
3	Warna hijau	satu	502.00
4	Warna merah dengan penunjuk	satu	452.00
5	Warna amber dengan penunjuk	satu	452.00
6	Warna hijau dengan penunjuk	satu	508.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: -		
7	Warna merah	satu	527.00
8	Warna amber	satu	527.00
9	Warna hijau	satu	590.00
10	Warna merah dengan penunjuk	satu	515.00
11	Warna amber dengan penunjuk	satu	515.00
12	Warna hijau dengan penunjuk	satu	558.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
13	Warna merah	satu	469.00
14	Warna amber	satu	469.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
15	Warna hijau	satu	631.00
16	Warna merah dengan penunjuk	satu	494.00
17	Warna amber dengan penunjuk	satu	494.00
18	Warna hijau dengan penunjuk	satu	656.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
19	Warna merah	satu	571.00
20	Warna amber	satu	571.00
21	Warna hijau	satu	715.00
22	Warna merah dengan penunjuk	satu	590.00
23	Warna amber dengan penunjuk	satu	590.00
24	Warna hijau dengan penunjuk	satu	777.00
	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: -		
25	Warna merah dengan penunjuk	satu	590.00
26	Warna hijau dengan penunjuk	satu	627.00
27	Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	677.00
	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
28	Warna merah dengan penunjuk	satu	590.00
29	Warna hijau dengan penunjuk	satu	590.00
30	Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	677.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
31	Aspek lampu isyarat untuk 'Pusingan - U' berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: - Warna hijau	satu	552.00
32	Aspek lampu isyarat untuk 'Pusingan - U' berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: - Warna hijau	satu	552.00
33	Butang penekan untuk pejalan kaki	satu	570.00
34	Gegelung Pengesan (<i>Loop detector</i>): - Untuk pemasangan setiap satu lorong (<i>Single Lane</i>)	per loop	692.00
35	Untuk pemasangan setiap dua lorong (<i>Double Lane</i>)	per loop	1,054.00
C	Kabel lampu isyarat Kerja-kerja membekal, memasang, menyambung, memateri penghujung kabel, menggali parit, 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 peraturan standard JKR termasuk harga tenaga kerja dan bahan.		
1	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 5 teras	meter	28.40
2	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 7 teras	meter	29.80
3	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 9 teras	meter	32.50
4	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 12 teras	meter	35.00
5	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 15 teras	meter	37.90
6	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 19 teras	meter	40.70
7	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 5 teras	meter	30.60
8	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 7 teras	meter	33.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 9 teras	meter	36.50
10	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 12 teras	meter	40.50
11	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 15 teras	meter	45.40
12	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 19 teras	meter	46.90
	Kerja-kerja membekal dan memasang kabel di dalam paip G.I termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk paip G.I)		
13	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 5 teras	meter	19.50
14	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 7 teras	meter	20.90
15	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 9 teras	meter	23.60
16	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 12 teras	meter	26.10
17	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 15 teras	meter	29.00
18	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 19 teras	meter	31.80
19	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 5 teras	meter	21.70
20	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 7 teras	meter	24.40
21	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 9 teras	meter	27.60
22	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 12 teras	meter	31.60
23	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 15 teras	meter	36.50
24	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 19 teras	meter	38.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Kabel alumnium jenis ABC		
	Membekal dan memasang		
25	3 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	36.00
26	1 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	33.10
27	3 x 25 mm dan 1 x 35 mm	meter	39.60
28	3 x 35 mm dan 1 x 50 mm	meter	45.60

BAHAGIAN VI

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Kerja-kerja membekal, memasang, menyambung, memateri penghujung kabel, menggali parit, menabur pasir, menyusun batu-bata / penutup kabel perlindungan uPVC (uPVC <i>cable protective covers</i>), mengambus, memantak, merentang tali nylon 6 mm g.p dan memampatkan selaras dengan peraturan <i>standard</i> JKR termasuk harga tenaga kerja dan bahan.		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	26.10
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	27.80
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	29.80
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	34.10
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	39.30
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	29.00
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	32.00
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	35.40
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	42.60
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	53.30
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	48.90
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	59.00
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	69.80
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	89.10
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	68.10
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	84.60
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	106.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	144.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	184.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	231.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	277.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	340.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	428.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	525.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	35.60
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	40.30
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	45.10
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	54.20
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	64.90
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	78.20
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	89.30
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	106.00
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	129.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	160.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Kerja-kerja membekal dan memasang kabel di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk penatang kabel).		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	8.70
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	10.40
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	12.40
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	16.60
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	21.90
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	11.60
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	14.60
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	18.00
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	25.20
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	35.90
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	31.50
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	41.50
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	52.40
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	71.70
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	50.70
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	67.20
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	88.10
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	124.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	165.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	209.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	254.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	314.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	403.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	499.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	18.10
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	22.90
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	27.60
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	36.70
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	47.50
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	58.40
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	69.50
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	86.30
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	109.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	138.00

BAHAGIAN VI - 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 2.5mm persegi sehingga 16mm persegi.	satu	6.80
2	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 25mm persegi sehingga 70mm persegi.	satu	8.40
3	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 95mm persegi sehingga 120mm persegi.	satu	13.20
4	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel dari 150mm persegi sehingga 185mm persegi.	satu	16.60
5	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 240 mm persegi.	satu	25.20
6	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 300 mm persegi.	satu	34.10
7	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	35.50
8	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	30.40
9	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	53.00
10	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	41.70
11	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	77.00
12	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	55.00
13	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	satu	102.00
14	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	77.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
15	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 150mm persegi sehingga 240mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	150.00
16	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 150mm persegi sehingga 240mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	115.00
17	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	215.00
18	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	148.00
19	Penanda kabel mengikut piawai JKR.	set	29.50
D	Kerja-kerja penyambungan kabel di dalam tanah l/d kit sambungan (moulded resin) untuk kabel, termasuk menggali peparit, memotong kabel, menabur pasir, menyusun batu-bata / penutup kabel perlindungan uPVC (uPVC cable protective covers), mengambus, merentang tali nylon 6 mm g.p, mengambus, memampat dan merapi selaras dengan peraturan piawaian JKR .		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	satu	269.00
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	269.00
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	269.00
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	292.00
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	292.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	390.00
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	390.00
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	403.00
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	403.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	486.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	363.00
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	363.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	389.00
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	389.00
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	494.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	534.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	534.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	584.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	584.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	708.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	1,153.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	1,190.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,548.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	2,210.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	309.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	309.00
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	309.00
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	371.00
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	371.00
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	375.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	467.00
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	467.00
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	637.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	687.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
E	Kerja-kerja pemotongan dan penyambungan semula kabel di permukaan l/d kit sambungan (moulded resin) untuk kabel selaras dengan peraturan piawaian JKR termasuk harga bahan dan tenaga kerja.		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	satu	174.00
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	174.00
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	174.00
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	198.00
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	198.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	295.00
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	295.00
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	309.00
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	309.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	391.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	269.00
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	269.00
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	295.00
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	295.00
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	400.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	440.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	440.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	490.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	490.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	609.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	1,054.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	1,091.00

BAHAGIAN VI - KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,449.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	2,111.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	214.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	214.00
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	214.00
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	276.00
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	276.00
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	276.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	368.00
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	368.00
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	538.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	588.00

BAHAGIAN VII

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Menanggal sahaja:-		
1	Lengkapan lampu semua jenis	satu	8.70
2	Kipas siling/kipas pelawas/kipas ayun lekapan siling/kipas lekapan dinding.	satu	15.80
3	Pengatur untuk kipas.	satu	8.70
4	Suis-suis dan suis soket alir keluar.	satu	8.70
5	Pemutus litar arus baki.	satu	10.40
6	Unit pemasak elektrik.	satu	10.40
7	Lanteran lampu jalan dan lampu kawasan	satu	51.30
8	Pengasing / suis fuis	satu	18.80
9	Peti Agihan, 1 fasa	satu	28.40
10	Peti Agihan, 3 fasa	satu	42.50
B	Upah memasang peralatan		
1	Lengkapan lampu semua jenis	satu	8.70
2	Kipas siling/kipas pelawas/kipas ayun lekapan siling/kipas lekapan dinding.	satu	20.80
3	Pengatur untuk kipas.	satu	5.20
4	Suis-suis dan suis soket alir keluar.	satu	7.00
5	Pemutus litar arus baki.	satu	10.40
6	Unit pemasak elektrik.	satu	10.40
7	Lanteran lampu jalan dan lampu kawasan	satu	51.30
8	Pengasing / suis fuis	satu	18.80
9	Peti Agihan, 1 fasa	satu	36.50
10	Peti Agihan, 3 fasa	satu	36.50
11	Loceng	satu	7.00

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
C	Menyediakan bukaan dan membaiki		
1	Menyediakan bukaan kepada kaca termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawas yang bersesuaian.	satu	80.00
2	Menyediakan bukaan kepada papan/papan lapis termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawas yang bersesuaian.	satu	75.00
3	Menyediakan bukaan kepada dinding batu termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawas yang bersesuaian.	satu	110.00
D	Membekal dan memasang peralatan elektrik		
1	Pemanas air jenis <i>auto pump</i>	satu	838.00
2	Pemanas air jenis manual	satu	536.00
E	Lain - Lain		
1	Kerja-kerja memotong jalan menggunakan <i>diamond cutter</i>	meter	50.30
2	Membaiki, memampat dan menurap jalan tarmac dengan tar pada keadaan asal setebal 100mm	meter persegi	52.50
3	Penyewaan Skylift termasuk pengendali jentera (8 jam)	Satu	513.00
4	Kerja-kerja membuka dan mencabut tiang lama		
i	Di tanam di dalam tanah	Satu	60.80
ii	Di atas Tapak Konkrit	Satu	55.80
5	Membuat ujian keatas pendawaian elektrik sedia ada dan berurusan dengan pihak TNB untuk penyambungan semula bekalan elektrik satu fasa (kuarters dan setara dengannya)	Satu	1300.00
6	Membuat ujian keatas pendawaian elektrik sedia ada dan berurusan dengan pihak TNB untuk penyambungan semula bekalan elektrik tiga fasa (kuarters dan setara dengannya)	Satu	2000.00
7	Kerja-kerja ujitatah (kalibrasi) untuk :-		
i	<i>EF relay (IDMT)</i>	Satu	438.00
ii	<i>OC relay (IDMT)</i>	Satu	438.00
iii	<i>EF relay (DTL)</i>	Satu	438.00
iv	<i>OC relay (DTL)</i>	Satu	438.00

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
8	Membekal dan menyediakan peralatan di dalam bilik suis		
i	Papan Tanda Bilik suis utama	Satu	62.90
ii	Papan Tanda Dilarang Masuk/ Bahaya/ Dilarang Merokok	Satu	191.00
iii	<i>Rubber mat (thickness not less than 6 mm)</i> sehingga 10 meter panjang	Satu	378.00
iv	Carta alir CPR l/d bingkai	Satu	128.00
v	<i>9kg dry powder fire entinguisher for A,B,C class</i>	Satu	503.00
9	Kotak agihan telefon (DP) jenis terlutup logam l/d <i>10 pair Connection Module</i> dan aksesoriya	Satu	138.00
10	Kotak agihan telefon (DP) jenis bertebat penuh l/d <i>10 pair Connection Module</i> dan aksesoriya	Satu	101.00



**CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
TINGKAT 11, MENARA KERJA RAYA (BLOK G),
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR
TEL : 03—2618 9958, FAKS : 03-2618 9844
LAMAM SESAWANG : WWW.JKR.GOV.MY**