



JADUAL KADAR HARGA ELEKTRIK 2011

KETUA PENGARAH KERJA RAYA
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
KUALA LUMPUR

**2011 © 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 – 4
1.3 Contoh Pengiraan	5 – 8

2 KEHENDAK AM

2.1 Bahan-bahan Elektrik	9
2.2 Syarat-syarat	9
2.3 Pengujian	10

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>)	11 – 12
B. Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam konduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan	13 -16
C. Kabel Polivinil Klorida/Polivinil Klorida (PVK/PVK)	16 – 17
D. Kabel Polivinil Klorida (PVK)	18 – 19
E. Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembumian	20

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

A. Pengasing	21
B. Peti Agihan (PA)	21 – 22
C. Pemutus Litar.	22 – 26
D. Peralatan kawalan dan perkakas perlindungan	26 -27
E. Surge Protective Device (SPD)	27

BAHAGIAN III – ALAT-ALAT LENGKAP ELEKTRIK

	28 – 29
A. Suis bertebat penuh	29 – 30
B. Suis-suis-terlitup logam.	30 – 32
C. Punca Alir Keluar (PAK)	32 – 33
D. Komponen-komponen pendawaian	33 – 38
E. Alat-alat lengkap konduit dan trunking	

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

A. Mentol	39 – 40
B. Lengkapan Pendarfluor	41. – 43
C. Lengkapan Am	43 – 44
D. Komponen dan alat gantiengkapan	44 – 46
E. Kipas dan alat ganti kipas	46 - 47

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

A. Lampu jalan, lampu limpah dan aksesori	48 – 51
B. Lampu isyarat dan aksesori	52 – 55
C. Kabel aluminium jenis ABC.	55

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

A. Kabel bawah Tanah	56 – 57
B. Kabel di atas penatang kabel.	58 – 59
C. Alat-alat lengkap kabel	60 – 61
D. Penyambungan kabel	62 – 63
E. Pemotongan dan penyambungan semula kabel	64 – 65

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

A. Menanggal sahaja	66
B. Membuat lubang dan membaiki	66
C. Membekal dan memasang peralatan elektrik	66

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.

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%

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
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	2%	7%	10%	12%
	Butterworth	2%	7%	10%	12%
	Bukit Bendera	15%	-	-	-
	Pulau-pulau	20%	-	-	-
PERAK DARUL RIDZUAN	Kinta	2%	7%	10%	12%
	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 Tengah	3%	8%	11%	13%
	Hulu Perak	8%	13%	16%	18%
	Pos Orang Asli	20%	-	-	-
SELANGOR DARUL EHSAN	Pulau-pulau (Pulau Pangkor)	20%	-	-	-
	Semua daerah kecuali				
	Sabak Bernam dan Kuala Selangor	-	5%	8%	10%
	Sabak Bernam dan Kuala Selangor	4%	9%	12%	14%
	Pulau Ketam	20%	-	-	-

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS	Seremban	2%	7%	10%	12%
	Kuala Pilah	3%	8%	11%	13%
	Port Dickson	3%	8%	11%	13%
	Tampin	3%	8%	11%	13%
	Rembau	3%	8%	11%	13%
	Kuala Klawang	8%	13%	16%	18%
	Bandar Baru Serting	8%	13%	16%	18%
MELAKA	Bandar Melaka	2%	7%	10%	12%
JOHOR DARUL TAKZIM	Johor Bahru	3%	8%	11%	13%
	Pontian	3%	8%	11%	13%
	Segamat	3%	8%	11%	13%
	Kluang	3%	8%	11%	13%
	Batu Pahat	3%	8%	11%	13%
	Muar	3%	8%	11%	13%
	Kota Tinggi	6%	11%	14%	16%
	Mersing	8%	13%	16%	18%
	Pulau-pulau	25%	-	-	-
PAHANG DARUL MAKMUR	Bentong	2%	7%	10%	12%
	Temerloh	3%	8%	11%	13%
	Raub	3%	8%	11%	13%
	Bera	3%	8%	12%	14%
	Maran	4%	9%	12%	12%
	Kuantan	5%	10%	13%	15%
	Cameron Highlands	5%	10%	13%	15%
	Kuala Lipis	6%	11%	14%	16%
	Pekan	8%	13%	16%	18%
	Jerantut	8%	13%	16%	18%
	Rompin	8%	13%	16%	18%
	Ulu Tembeling (Taman Negara)	25%	-	-	-
	Pulau Tioman	50%	-	-	-

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	6%	11%	14%	16%
	Dungun	6%	11%	14%	16%
	Kemaman	6%	11%	14%	16%
	Besut	8%	13%	16%	18%
	Hulu Terengganu	8%	13%	16%	18%
	Setiu	8%	13%	16%	18%
	Marang	8%	13%	16%	18%
	Pulau-Pulau	25%	-	-	-
KELANTAN DARUL NAIM	Kota Bharu	8%	13%	16%	18%
	Bachok	8%	13%	16%	18%
	Pasir Puteh	8%	13%	16%	18%
	Pasir Mas	8%	13%	16%	18%
	Tumpat	8%	13%	16%	18%
	Tanah Merah	8%	13%	16%	18%
	Machang	8%	13%	16%	18%
	Jeli	8%	13%	16%	18%
	Kuala Kerai	13%	18%	21%	23%
	Gua Musang	13%	18%	21%	23%
WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN	Labuan	25%	-	-	-
	Pulau-pulau	25%	-	-	-

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.

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 l/d suis kutub tunggal 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	A1	65.00	2	130.00
2	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A, penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	A13	114.00	1	114.00
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	A15(i)	110.00	2	220.00
4.	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	50.00	2	100.00

Jumlah Nilai Kerja :

RM 564.00

Tambahan-tambahan Peratusan

Jumlah Nilai Kerja	 RM	564.00
Tambahan 14% daripada RM 564.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.	RM	78.96
Tambahan 5% daripada RM 564.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.2/1.2.3.	RM	28.20
Jumlah Besar	RM	<u>671.16</u>
Tambahan 20% daripada RM 671.16 oleh sebab jumlah kurang dari RM1,000.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.4.	RM	134.23
Jumlah Besar	RM	<u><u>805.39</u></u>
Bayaran kepada Kontraktor	RM	1,000.00

(Ringgit Malaysia Satu Ribu 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

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 l/d suis kutub tunggal 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	A1	65.00	3	195.00
2	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A, penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	A13	114.00	2	228.00
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	A15(i)	110.00	2	220.00
4.	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	50.00	3	150.00

Jumlah Nilai Kerja :

RM 793.00

Tambahan-tambahan Peratusan

Jumlah Nilai Kerja	 RM	793.00
Tambahan 14% daripada RM 793.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.	RM	111.02
Tambahan 5% daripada RM 793.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.2/1.2.3.	RM	31.72
Jumlah Besar	RM	<u>935.74</u>
Tambahan 20% daripada RM 935.74 oleh sebab jumlah kurang dari RM1,000.00 mengikut Jadual Kadar Harga, Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.4.	RM	187.15
Jumlah Besar	RM	<u><u>1,122.89</u></u>
Bayaran kepada Kontraktor	RM	1,000.00

(Ringgit Malaysia Satu Ribu 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-kkerja 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-kkerja 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	Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam conduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan <i>(Kadar harga tidak termasuk harga conduit dan trunking keluli bergalvani)</i> Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR dengan menggunakan kabel PVK.		
1	Mata lampu l/d suis kutub tunggal 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	65.00
2	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal 10A 2 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	67.00
3	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal 10A 2 hala dan suis perantaraan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	118.00
4	Mata lampu l/d suis kutub tunggal 10A dan pemegang mentol jenis beroti atau beroti sudut bakelit menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	79.00
5	Mata lampu l/d suis kutub tunggal 10A, 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	78.00
6	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal 10A 2 hala, 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	89.00
7	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal 10A 2 hala dan suis perantaraan, 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	119.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	59.00
9	Mata kipas lekapan dinding l/d suis kutub tunggal 10A dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	78.00
10	Mata kipas pelawas l/d suis kutub tunggal 10A dan ros siling (tidak termasuk menyediakan lubang) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	70.00
11	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A dan penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	67.00
12	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A, penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	69.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
13	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A, penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap pengatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	114.00
14	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal 10A, penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap pengatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	97.00
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	110.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	142.00
16	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	150.00
17	Mata pemanas air l/d suis dua kutub 15A dengan lampu penunjuk dan suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	142.00
18	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dua kutub 30A 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	243.00
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	315.00
	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	440.00
	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	631.00
20	Mata jam l/d suis tekan kutub tunggal 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	71.00
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	70.00
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	70.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam conduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR dengan menggunakan kabel PVK.		
1	Mata lampu l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	99.00
2	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal terlitup logam 10A 2 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	109.00
3	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal terlitup logam 10A 2 hala dan suis perantaraan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	154.00
4	Mata lampu l/d suis kalis cuaca kutub tunggal terlitup logam 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	206.00
5	Mata lampu l/d dua suis kalis cuaca kutub tunggal terlitup logam 10A, 2 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	333.00
6	Mata lampu l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan pemegang mentol jenis beroti atau beroti sudut bakelit menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	105.00
7	Mata lampu l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A, 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
8	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal terlitup logam 10A 2 hala, 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	114.00
9	Mata lampu l/d dua suis kutub tunggal terlitup logam 10A 2 hala dan suis perantaraan, 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	147.00
10	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	94.00
11	Mata kipas lekapan dinding l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	104.00
12	Mata kipas pelawas l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan ros siling . (tidak termasuk menyediakan lubang) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan..	satu	104.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
13	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	100.00
14	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A, penyambung 10A 3 hala dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	103.00
15	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A, penyambung 10A 3 hala, kotak logam pelekap alatur dan cangkuk penggantung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	110.00
16	Mata kipas siling l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A penyambung 10A 3 hala dan kotak logam pelekap alatur menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	107.00
17	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlitup logam menggunakan kabel PVK:-		
	i. 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	162.00
	ii. 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	252.00
18	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar terlitup logam menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	179.00
19	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlitup logam jenis kalis cuaca menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	216.00
20	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A terlitup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	211.00
21	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A dipermukaan lantai l/d kotak pedestal terlitup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	216.00
22	Mata pemanas air l/d suis dua kutub 15A dengan lampu penunjuk dan kotak simpang 15A tiga plat menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	254.00
23	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dwi kutub 45A dengan lampu penunjuk terlitup logam dan suis soket alur keluar bantuan 13A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	298.00
24	Mata jam l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	96.00
25	Mata bekalan utama kepada pengubah loceng/pembaz/chime dan papan penunjuk l/d suis kutub tunggal terlitup logam 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	95.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
26	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	100.00
27	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	442.00
	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	688.00
	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	1,118.00
28	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	440.00
29	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	505.00
30	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 16 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	785.00
31	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	523.00
32	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	632.00
33	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 25 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	1,271.00
34	Mata suis fius l/d suis fius 30A KTN terlutup logam menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	510.00
35	Mata suis fius l/d suis fius 30A TKN terlutup logam menggunakan kabel 4 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	754.00
36	Mata Antena TV menggunakan kabel 5c/2V l/d soket TV	satu	224.00
37	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
38	Mata penghenti kecemasan l/d punat penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	104.00
39	Mata suis Bomba l/d suis Bomba 15A.	satu	363.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
40	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	244.00
41	Poin agihan (DP) jenis terlitup logam l/d 10 pair Connection Module dan aksesorinya.	satu	141.00
C	Kabel Polivinil Klorida/Polivinil Klorida (PVK/PVK) Membekal dan memasang kabel submain, semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian permukaan atau terbenam yang berikut:-		
1	1 x 6mm persegi.	semeter	5.00
2	1 x 10mm persegi.	semeter	6.40
3	1 x 16mm persegi.	semeter	8.10
4	1 x 25mm persegi.	semeter	13.80
5	1 x 35mm persegi.	semeter	17.00
6	1 x 50mm persegi.	semeter	21.00
7	1 x 70mm persegi.	semeter	27.40
8	2 x 6mm persegi.	semeter	10.00
9	2 x 10mm persegi.	semeter	12.80
10	2 x 16mm persegi.	semeter	18.80
11	2 x 25mm persegi.	semeter	24.70
12	4 x 6mm persegi.	semeter	17.10
13	4 x 10mm persegi.	semeter	22.80
14	4 x 16mm persegi.	semeter	32.30
15	4 x 25mm persegi.	semeter	43.90
16	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan.	semeter	7.60
17	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.60
18	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.20
19	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	12.20
20	2 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.50

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
21	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	21.60
22	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	27.40
23	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	9.00
24	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.60
25	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	13.30
26	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.70
27	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	26.50
28	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	34.90
29	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	49.30
30	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	62.30
31	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	81.00
32	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	110.10
33	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	148.30
35	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	187.80
	Kabel bulat lentur bertebat polivinil klorida		
36	2 teras, 23/0.16mm persegi	semeter	3.10
37	3 teras, 23/0.16mm persegi	semeter	3.40
38	3 teras, 40/0.16mm persegi	semeter	3.80
39	3 teras, 70/0.193mm persegi	semeter	5.30
	Kabel kembar datar 2 teras, bertebat dan bersalut polivinil klorida (PVK) :-		
40	2.5mm persegi	semeter	5.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
D	Kabel Polivinil Klorida (PVK):- Membekal dan memasang kabel <i>submain</i> , di dalam konduit keluli bergalvani, trunking keluli bergalvani atau talam penatang kabel keluli bergalvani mengikut spesifikasi JKR yang berikut:- <i>(kadar harga tidak termasuk harga konduit / trunking / talam penatang).</i>		
1	1 x 6mm persegi	semeter	4.90
2	1 x 10mm persegi	semeter	6.30
3	1 x 16mm persegi	semeter	8.40
4	1 x 25mm persegi	semeter	14.30
5	1 x 35mm persegi	semeter	17.70
6	1 x 50mm persegi	semeter	24.90
7	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	7.20
8	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.20
9	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	9.80
10	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	11.90
11	2 x 10 persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.10
12	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	22.40
13	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	28.70
14	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	8.40
15	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.00
16	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	12.70
17	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	18.70
18	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	25.90
19	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	39.00
20	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	51.70

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
21	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	65.30
22	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	86.70
23	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	117.10
24	2 x 25mm persegi	semeter	25.70
25	4 x 25mm persegi	semeter	46.00
26	4 x 35mm persegi	semeter	62.40
27	4 x 50mm persegi	semeter	80.70
28	4 x 70mm persegi	semeter	107.70
29	4 x 95mm persegi	semeter	135.80
30	4 x 120mm persegi	semeter	179.50
31	4 x 150mm persegi	semeter	216.40
32	4 x 185mm persegi	semeter	267.20

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
E	Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembedaan.		
	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen berikut:-		
1	Pita kuprum [25mm x 3mm]	semeter	41.20
2	Pelana pita kuprum [25mm x 3mm]	satu	7.70
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	454.80
4	Penyambungan 'exothermic welding'	satu	281.30
5	Ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty)	satu	85.50
6	Penyambungan ujian (Test joint)	satu	20.90

BAHAGIAN II

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Pengasing		
	Membekal dan memasang		
	Pengasing, dwi kutub 240 volt, terlitup logam:		
1	20A	satu	254.00
2	30A	satu	293.10
3	63A	satu	410.00
	Pengasing, tiga kutub & neutral, 415 volt, terlitup logam:-		
4	20A	satu	293.60
5	30A	satu	351.60
6	63A	satu	537.60
7	100A	satu	825.60
B	Peti Agihan (PA)		
	Membekal dan memasang		
	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	438.90
2	6 hala	satu	460.20
3	8 hala	satu	481.40
4	10 hala	satu	510.80
5	12 hala	satu	584.10

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

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

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
5	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	266.30
6	Pemutus litar arus baki, dwi kutub 240V, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	203.80
7	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	316.80
8	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	279.30
9	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	466.80
10	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	379.30
11	Pemutus litar arus baki, empat kutub 415V, 100A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	691.80
	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih (RCBO)		
12	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub 240V, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	675.90
13	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub 240V, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	374.90
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) kutub tunggal dengan beban memutus 30kA		
14	30A sehingga 60A	satu	366.30
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA (lcs: 100% lcu)		
15	30A sehingga 100A	satu	743.70
16	125A sehingga 160A	satu	1,053.40

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
17	200A	satu	1,258.00
18	dari 225A sehingga 250A	satu	1,567.90
19	dari 300A sehingga 400A	satu	2,145.10
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (lcs: 100% lcu)		
20	30A sehingga 100A	satu	783.60
21	125A sehingga 160A	satu	1,183.60
22	200A	satu	1,783.60
23	dari 225A sehingga 250A	satu	1,783.60
24	dari 300A sehingga 400A	satu	2,533.60
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA (lcs: 50% lcu)		
25	30A sehingga 100A	satu	624.10
26	125A sehingga 160A	satu	863.80
27	200A	satu	1,069.40
28	dari 225A sehingga 250A	satu	1,301.80
29	dari 300A sehingga 400A	satu	1,782.20
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (lcs: 50% lcu)		
30	30A sehingga 100A	satu	797.70
31	125A sehingga 160A	satu	1,096.80
32	200A	satu	1,286.00
33	dari 225A sehingga 250A	satu	1,542.70

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
34	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 30kA (lcs: 100% Icu)	satu	1,972.60
35	30A sehingga 100A	satu	803.60
36	125A sehingga 160A	satu	1,192.30
37	200A	satu	1,301.70
38	dari 225A sehingga 250A	satu	1,823.60
39	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (lcs: 100% Icu)	satu	1,901.10
40	30A sehingga 100A	satu	1,133.20
41	125A sehingga 160A	satu	1,811.90
42	200A	satu	1,915.70
43	dari 225A sehingga 250A	satu	2,339.80
44	dari 300A sehingga 400A Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 30kA (lcs: 50% Icu)	satu	3,021.10
45	30A sehingga 100A	satu	828.00
46	125A sehingga 160A	satu	1,189.20
47	200A	satu	1,456.70
48	dari 225A sehingga 250A	satu	1,742.30
49	dari 300A sehingga 400A	satu	2,269.80

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (lcs: 50% Icu)		
50	30A sehingga 100A	satu	1,045.50
51	125A sehingga 160A	satu	1,401.10
52	200A	satu	1,506.10
53	dari 225A sehingga 250A	satu	1,763.00
54	dari 300A sehingga 400A	satu	2,438.60
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	369.80
2	Pemula motor, talian terus tiga fasa, sehingga 3 k.k. dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk.	satu	510.00
3	Pemula motor, bintang-delta tiga fasa, sehingga 10 k.k. terlitup logam, dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk.	satu	936.00
	Sesentuh:-		
	Sesentuh kutub tunggal dan neutral.		
4	10A	satu	151.30
5	20A	satu	187.50
6	30A	satu	246.30
7	60A	satu	440.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Sesentuh tiga kutub dan neutral.		
8	20A	satu	215.10
9	30A	satu	263.60
10	60A	satu	367.80
11	100A	satu	626.10
	Unit Pemutus l/d penghubung fuis:-		
18	30A	satu	71.20
19	60A	satu	89.60
20	100A	satu	124.00
	Unit Penghubung neutral:-		
21	30A	satu	35.90
22	60A	satu	38.10
23	100A	satu	49.00
E	Surge Protective Device (SPD).		
	Membekal, memasang dan mentauliah pepasangan di :-		
	Papan Suis Utama (PSU)		
1	Kelas I	satu	9,808.60
2	Kelas II	satu	2,683.60
	Papan Suis Kecil (PSK)		
3	Kelas II	satu	2,058.60
	Peti Agihan (PA)		
4	Kelas III	satu	1,558.60

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	7.60
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	12.50
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	15.60
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	22.60
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	9.90
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	34.00
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	15.00
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	23.90
	Suis pelit leper, dwi-kutub tanpa lampu penunjuk		
9	20A.	satu	22.90
10	30A.	satu	52.00
	Suis pelit leper, dwi-kutub dengan lampu penunjuk		
11	20A.	satu	28.10
12	30A.	satu	63.40
	Suis permukaan, dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
13	20A.	satu	36.20
14	30A.	satu	49.30
	Suis, dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
15	20A.	satu	25.30
16	30A.	satu	46.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Suis tekan loceng/chime.		
17	10A, bertebat penuh jenis permukaan.	satu	13.00
18	10A, pelit leper.	satu	10.70
	Suis masa.		
19	20A, dengan spring simpanan 8 1/2 jam.	satu	273.70
20	30A dengan spring simpanan 8 1/2 jam.	satu	473.50
21	10-16A, jenis kuartza l/d bateri.	satu	113.80
22	10A 230V suis kawalan cahaya (photo control)	satu	52.90
23	Suis pemula talian terus (DOL) butang punatekan (on/off) penyaman udara (sehingga 2 k.k.)	satu	84.80
B	Suis-suis-terlitup logam.		
	Membekal dan memasang		
	Suis , kutub tunggal.		
1	10A, 1 gang 1 hala.	satu	15.40
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	19.50
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	25.90
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	30.70
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	17.70
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	54.50
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	23.00
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	31.60
	Suis, kalis cuaca.		
9	10A, 1 hala.	satu	114.70
10	10A, 2 hala.	satu	122.30
11	10A, perantaraan.	satu	154.50

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
12	15A, 1 hala.	satu	130.70
13	20A, 1 hala.	satu	159.70
	Suis dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
14	20A.	satu	68.60
15	30A.	satu	91.20
	Suis dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
16	20A.	satu	76.10
17	30A.	satu	130.70
C	Punca Alir Keluar (PAK)		
	PAK bersuis /tanpa suis jenis leper, bertebat penuh		
1	13A, 1 gang.	satu	14.50
2	13A, 2 gang.	satu	25.70
3	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	14.50
4	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	30.20
5	15A.	satu	19.20
6	15A, l/d lampu penunjuk.	satu	26.50
	PAK bersuis/tanpa suis jenis leper, terlitup logam		
7	13A, 1 gang.	satu	19.80
8	13A, 2 gang.	satu	36.30
9	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	20.60
10	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	43.30
11	15A.	satu	22.80
12	15A l/d lampu penunjuk.	satu	27.20

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, bertebat penuh l/d kotak bertebat penuh		
13	13A, 1 gang.	satu	24.50
14	13A, 2 gang.	satu	47.00
15	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	28.10
16	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	54.20
17	15A.	satu	36.20
18	15A l/d lampu penunjuk.	satu	45.70
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, terlutup logam l/d kotak logam		
19	13A, 1 gang.	satu	22.00
20	13A, 2 gang.	satu	46.10
21	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	26.60
22	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	53.10
23	15A.	satu	36.00
24	15A l/d lampu penunjuk.	satu	47.10
	PAK bersuis bertebat penuh, jenis kalis cuaca		
25	13A	satu	70.60
26	15A	satu	79.90
	PAK bersuis berperisai logam, jenis kalis cuaca		
27	13A	satu	74.30
28	15A	satu	119.60
29	Kotak pelekap jenis bertebat penuh untuk suis / PAK lekapan permukaan	satu	12.10
30	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK berperisai logam lekapan permukaan	satu	9.20

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
31	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK berperisai logam untuk pendawaian terbenam	satu	11.50
D	Komponen-komponen pendawaian		
	Membekal dan memasang		
1	Pemegang mentol pangkal kilas bakelit.	satu	8.60
2	Pemegang mentol tetulang, bakelit.	satu	9.10
3	Pemegang mentol tetulang bersudut, bakelit.	satu	10.00
4	Pemegang mentol baji, bakelit.	satu	9.30
5	Pemegang mentol pangkal kilas, tembikar.	satu	9.90
6	Pemegang mentol pangkal kilas, loyang.	satu	11.30
7	Pemegang mentol pangkal kilas E27,tembikar.	satu	12.00
8	Pemegang mentol pangkal kilas E40,tembikar.	satu	18.20
9	Pemegang mentol pangkal kilas B22,tembikar.	satu	14.20
10	Pemegang mentol pangkal kilas 3 pin, tembikar.	satu	12.70
11	Ros siling 5A, 3 plet, bertebat penuh.	satu	7.30
12	Kotak simpang bulat 15A, bertebat penuh	satu	7.70
13	Kotak simpang segiempat sama 30A,bertebat penuh.	satu	9.70
14	Kotak simpang segiempat sama 60A, bertebat penuh.	satu	10.90
15	Loceng elektrik 200mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	203.90
16	Loceng elektrik 250mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	239.30
17	Loceng elektrik 60mm g.p. 5V a.u.	satu	47.50
18	Chime elektrik 2 nada, 8V a.u.	satu	82.80
19	Transformer perendah 230V/5-8V untuk loceng atau chime elektrik	satu	84.90

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Papan meter berperisai logam l/d lapisan kepingan penebat untuk meter TNB		
20	300mm X 450mm	satu	140.20
21	600mm X 450mm	satu	208.40
22	900mm x 600mm	satu	391.90
23	1200mm x 600mm	satu	487.00
E	Alat-alat lengkap conduit dan trunking		
	Membekal dan memasang		
	Konduit, keluli galvani		
1	20mm	semeter	8.90
2	25mm	semeter	10.70
3	32mm	semeter	13.50
4	38mm	semeter	17.60
5	50mm	semeter	26.00
	Kotak T keluli galvani l/d penutup		
6	20mm	satu	7.30
7	25mm	satu	8.40
8	32mm	satu	14.60
9	38mm	satu	17.30
10	50mm	satu	23.00
	Kotak laluan terus galvani l/d penutup		
11	20mm	satu	7.30
12	25mm	satu	8.20
13	32mm	satu	15.50
14	38mm	satu	17.10

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
15	50mm Kotak tamatan keluli bergalvani l/d penutup.	satu	23.30
16	20mm	satu	7.80
17	25mm	satu	8.50
18	32mm	satu	16.00
19	38mm	satu	18.10
20	50mm Liku pemeriksaan keluli galvani l/d penutup.	satu	25.10
21	20mm	satu	7.20
22	25mm	satu	8.70
23	32mm	satu	14.10
24	38mm	satu	19.20
25	50mm Sesiku keluli galvani	satu	24.70
26	20mm	satu	6.50
27	25mm	satu	7.50
28	32mm	satu	13.20
29	38mm	satu	14.90
30	50mm Kotak siling keluli galvani l/d penutup	satu	20.50
31	20mm	satu	7.20
32	25mm	satu	8.20
33	32mm	satu	15.60
34	38mm	satu	17.00
35	50mm	satu	23.40

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Klip kuprum bumi untuk conduit l/d bol, nat dan sesendal.		
36	20mm	satu	4.10
37	25mm	satu	4.30
38	32mm	satu	4.90
39	38mm	satu	6.10
40	50mm	satu	6.90
	Soket (bush) keluli galvanis, untuk conduit		
41	20mm	satu	5.40
42	25mm	satu	5.40
43	32mm	satu	7.30
44	38mm	satu	8.50
45	50mm	satu	12.40
	Konduit, 'rigid high impact' PVC (uPVC)		
46	20mm	semeter	5.40
47	25mm	semeter	6.20
48	32mm	semeter	13.60
49	38mm	semeter	18.80
50	50mm	semeter	31.90
	Selongsong (casing), 'rigid high impact' PVC (uPVC)		
51	20mm	semeter	4.60
52	25mm	semeter	4.90
53	32mm	semeter	5.50
54	38mm	semeter	6.10
55	50mm	semeter	6.90

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Konduit, keluli galvani lentur.		
56	20mm	semeter	10.20
57	25mm	semeter	11.80
58	32mm	semeter	15.40
59	38mm	semeter	19.10
60	50mm	semeter	25.40
	Konduit, 'rigid high impact; PVC (uPVC) lentur		
61	20mm	semeter	5.10
62	25mm	semeter	5.80
63	32mm	semeter	8.60
64	38mm	semeter	10.20
65	50mm	semeter	12.10
	Trunking keluli galvani 1.0mm (SWG 18) l/d penutup		
66	50mm x 50mm	semeter	17.80
	Trunking keluli galvani 1.2mm (SWG 18) l/d penutup		
67	50mm x 50mm	semeter	22.80
68	50mm x 75mm	semeter	28.50
69	50mm x 100mm	semeter	32.40
70	75mm x 75mm	semeter	34.00
71	75mm x 100mm	semeter	38.80
72	100mm x 100mm	semeter	45.90
	Trunking keluli galvani 1.5mm (SWG 16) l/d penutup		
73	75mm x 150mm	semeter	65.90
74	100mm x 100mm	semeter	59.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
75	100mm x 150mm	semeter	70.90
76	100mm x 200mm	semeter	84.00
77	100mm x 250mm	semeter	97.30
78	100mm x 300mm	semeter	105.10
	Trunking keluli galvani 2.0mm (SWG 14) l/d penutup		
79	150mm x300mm	semeter	105.90
80	300mm x 300mm	semeter	146.80
	Talam Penatang kabel, keluli galvani 1.5mm (SWG 16)		
81	Lebar 50mm	semeter	17.80
82	Lebar 75mm	semeter	23.40
83	Lebar 100mm	semeter	28.20
84	Lebar 125mm	semeter	31.50
85	Lebar 150mm	semeter	35.00
86	Lebar 200mm	semeter	41.50
87	Lebar 250mm	semeter	49.60
88	Lebar 300mm	semeter	57.10
	Talam Penatang kabel, keluli galvani 2.0mm (SWG 14)		
89	Lebar 250mm	semeter	65.60
90	Lebar 300mm	semeter	76.90
91	Lebar 350mm	semeter	86.70
92	Lebar 400mm	semeter	107.50
93	Lebar 450mm	semeter	118.60
94	Lebar 500mm	semeter	132.20

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Papan logam 1.5mm (SWG 16) l/d bush loyang, bol & nat ramset.		
95	152mm x 229mm x 508mm	satu	207.90
96	152mm x 254mm x 508mm	satu	216.10
97	152mm x 305mm x 508mm	satu	223.80
98	229mm x 254mm x 508mm	satu	255.80
99	229mm x 305mm x 76mm	satu	165.00
100	305mm x 305mm x 76mm	satu	186.60
101	305mm x 457mm x 76mm	satu	224.60
102	457mm x 457mm x 76mm	satu	258.40
103	Pendakap keluli galvani bersudut (angle iron) berbentuk L, U atau C l/d bol & nat untuk trunking dan talam penatang kabel.	satu	53.60
	Menggali peparit sedalam 900mm, mengatur sesalur paip keluli bergalvani kelas B dan mengambus semula termasuk membaiki semula seperti sedia ada bagi saiz paip:		
104	50mm	semester	84.10
105	100mm	semester	98.30
106	150mm	semester	160.60

BAHAGIAN IV

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A.	Mentol		
	Membekal dan memasang		
1	Mentol, filamen tungsten, 240V B22/E27, 15W, 25W, 40W, jernih atau kabut.	satu	3.10
2	Mentol berwarna jenis bulat (round bulb).	satu	3.60
3	Mentol, pigmi berwarna, filamen tungsten 240V, B22, 5W, 15W.	satu	4.10
4	Mentol lilin (Candle bulb) sehingga 60W.	satu	4.20
5	Mentol, cahaya tumpu atau cahaya limpah PAR 38 240V, E27, 100W/150W.	satu	21.60
6	Mentol, tungsten halogen, 240V Tapak R75-15, 300/500W.	satu	26.00
7	Mentol, wap raksa (MBF), 240V, Pangkal kilas, 3 pin, 80W.	satu	24.80
8	Mentol, wap raksa (MBF), 240V, Pangkal kilas, 3 pin, 125W.	satu	28.90
9	Mentol, wap raksa (MBF), 240V, E40, 250W.	satu	34.10
10	Mentol, wap raksa (MBF), 240V, E40, 400W.	satu	64.90
11	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E27, 70W.	satu	58.10
12	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V E27 150W.	satu	61.90
13	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 250W.	satu	68.10
14	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 400W.	satu	76.90
15	Mentol, metal halide, 240V, E25, 70W	satu	72.00
16	Mentol, metal halide, 240V, E27, 150W	satu	73.80
17	Mentol, metal halide, 240V, E40, 250W	satu	106.90
18	Mentol, metal halide, 240V, E40, 400W	satu	116.90
19	Mentol, metal halide, 240V, E40, 1000W	satu	329.40

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
20	Tiub, pendarfluor 600mm.,18W dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	6.70
21	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	7.30
22	Tiub, pendarfluor 600mm.,18W dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	11.10
23	Tiub, pendarfluor 1200mm., 36W, dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	11.10
24	Ballast, metal halide, 240V, 70W	satu	43.90
25	Ballast, metal halide, 240V, 150W	satu	62.50
26	Ballast, metal halide, 240V, 250W	satu	84.40
27	Ballast, metal halide, 240V, 400W	satu	100.80
28	Ballast, metal halide, 240V, 1000W	satu	307.50
29	Ignitor untuk 70W - 1000W, metal halida, 240V	satu	53.10
26	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 2500 lumen	satu	16.60
28	Tiub, pendarfluor, 4', 36W, dua pin (G13), pemula cepat, min 3350 lumen	satu	21.00
30	Tiub, pendarfluor lampu kecemasan 8W/ lampu tanda keluar 8W.	satu	9.40
31	Mentol, SL, 9W/13W/18W/25W, 240V/50Hz E27/B22 :- Mentol, PL 240/50Hz :-	satu	35.40
32	i. 7W	satu	15.40
33	ii. 9W	satu	20.40
34	iii. 11W	satu	26.60
	Mentol, PLC 240/50Hz :-		
35	i. 13W/18W	satu	30.40
36	ii. 26W	satu	39.10

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

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

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
15	3 x 18W	satu	154.80
16	4 x 18W	satu	182.90
	Lengkapan jenis modula siling, berises dan bergantung l/d pembaur:		
17	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	164.70
18	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	194.40
19	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	220.90
20	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	199.80
21	3 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	223.80
22	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	203.40
23	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	232.90
24	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	265.00
	Lengkapan berperindungan dawai jejaring:		
25	1 x 18W	satu	132.30
26	1 x 36W	satu	138.00
27	2 x 36W	satu	162.50
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh:		
28	2 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	199.50
29	3 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	234.30
30	4 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	285.50
31	2 x 36W (modul 300mm x 1200mm)	satu	222.00
32	2 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	246.10
33	3 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	291.40

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
34	4 x 36W (modul 600mm x 1200mm) Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh, jenis VDU, kategori 2	satu	354.40
35	2 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	367.40
36	3 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	389.10
37	4 x 18W (modul 600mm x 600mm)	satu	427.30
38	2 x 36W (modul 300mm x 1200mm)	satu	328.30
39	2 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	480.20
40	3 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	512.80
41	4 x 36W (modul 600mm x 1200mm)	satu	556.20
C	Lengkapan Am		
	Membekal dan memasang		
1	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 60W.	satu	41.60
2	Lengkapan lampu sekatahan 'anti-vandal' l/d mentol 60 W dan dawai jejaring.	satu	47.90
3	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 13W/18W PLC.	satu	65.40
4	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 150mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	53.50
5	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 200mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	61.60
6	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 300mm g.p. l/d mentol 18W PLC.	satu	119.10
7	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 100W/150W.	satu	55.70

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

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

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

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

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
28	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 250W.	satu	92.80
29	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 400W.	satu	120.60
30	Penyala, wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 150W, 250W, 400W.	satu	65.60
31	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 18 MFD.	satu	33.10
32	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 150w, 18 MFD.	satu	33.10
33	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 250W, 30 MFD.	satu	46.90
34	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 400W, 40 MFD.	satu	55.60
E	Kipas dan alat ganti kipas		
	Membekal dan memasang		
1	Kipas siling saiz 1524mm (60") g.p./d pengatur,rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan dan alat-alat lengkap yang diperlukan.	satu	171.30
2	Kipas siling preassembled saiz 1524mm (60") g.p. /d pengatur, rod gantung, ciri-ciri pemutus penyambung bekalan dan alat-alat lengkap yang diperlukan.	satu	190.00
3	Kipas lekapan dinding 300mm. (12") g.p.	satu	161.10
4	Kipas lekapan dinding, 400mm.(16") g.p.	satu	219.90
5	Kipas ayun jenis siling, 400mm.(16") g.p. /d pengatur.	satu	291.30
	Kipas ekzos l/d penutup automatik:-		
6	200mm.(8") g.p.	satu	135.10
7	250mm.(10") g.p.	satu	155.10
8	300mm.(12") g.p.	satu	216.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	400mm.(16") g.p.	satu	565.50
10	Pemuat faktor kuasa untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p. 2.2 MFD, 380VAC.	satu	16.60
11	Pengatur yang sesuai, untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p.	satu	41.60
12	Cangkuk kipas, 150mm.(6").	satu	14.00

BAHAGIAN V

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Lampu jalan, lampu limpah dan aksesori		
	Membekal dan memasang		
	Membekal dan memasang termasuk menggali dan mengambus semula tiang keluli l/d plat tapak untuk ketinggian :-		
1	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4,246.50
2	Sehingga 6 meter	satu	993.40
3	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1,140.20
4	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,237.10
5	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,340.20
6	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,459.00
	Membekal dan memasang termasuk menggali dan mengambus semula asas bagi tiang keluli bergalvani rendam panas (hot dipped galvanised) yang diperbuat mengikut BS 1840 dan BS 5649 dan digalvanikan mengikut BS 729 untuk ketinggian :- [<i>tiang jenis tanam (planted)</i>]		
7	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4,246.50
8	Sehingga 6 meter	satu	1,196.50
9	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1,050.70
10	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,150.70
11	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,252.70
12	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,371.50
13	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1,523.60
14	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	1,581.90
	Membekal dan memasang termasuk menggali dan mengambus semula asas bagi tiang keluli bergalvani rendam panas (hot dipped galvanised) yang diperbuat mengikut BS 1840 dan BS 5649 dan digalvanikan mengikut BS 729 untuk ketinggian :- [<i>tiang jenis bebibir (flanged mounted)</i>]		
15	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4,148.60
16	Sehingga 6 meter	satu	996.50
17	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1,125.70
18	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1,221.50

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
19	Melebehi 8 meter hingga 9 meter	satu	1,344.40
20	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1,444.40
21	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1,573.60
22	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	1,644.40
23	Membekal dan memasang asas konkrit untuk tiang lampu jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>).	satu	522.40
24	Pendakap lekapan jenis keluli untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	59.00
25	Pendakap lekapan jenis keluli bergalvani untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	75.30
26	Pendawaian dalam untuk lantera perlampuan jalan atau kawasan.	satu	50.30
	Lelengan spigot tunggal jenis keluli sesuai untuk lantera berukuran : -		
27	Sehingga 1 meter	satu	133.00
28	1.5 meter	satu	148.00
29	2 meter	satu	158.70
30	2.5 meter	satu	169.30
	Lelengan spigot kembar jenis keluli sesuai untuk lantera, berukuran : -		
31	Sehingga 1 meter	satu	313.00
32	1.5 meter	satu	325.50
33	2 meter	satu	353.70
34	2.5 meter	satu	388.00
	Lelengan spigot tunggal jenis keluli bergalvani sesuai untuk lantera, berukuran :-		
35	Sehingga 1 meter	satu	135.50
36	1.5 meter	satu	155.10
37	2 meter	satu	172.90
38	2.5 meter	satu	186.20

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Lelengan spigot kembar jenis keluli bergalvani sesuai untuk lantera, berukuran : -		
39	Sehingga 1 meter	satu	316.70
40	1.5 meter	satu	338.50
41	2 meter	satu	363.50
42	2.5 meter	satu	392.70
43	Mengikis dan mengecat semula dengan satu lapis primer, dua salut cat kepada tiang keluli.	satu	85.20
44	Kotak kawalan lampu nyahcas jenis kalis air.	satu	45.00
45	Membuat kotak kabel gelung masuk-gelung keluar termasuk menyambung kepada fius pemutus atau unit kawalan.	satu	21.30
	Lanteran lampu jalan l/d peralatan kawalan dan mentol wap raksa (MBF), 240V		
46	80W	satu	417.50
47	125W	satu	544.60
48	250W	satu	724.60
49	400W	satu	1,017.30
	Lanteran lampu jalan l/d peralatan kawalan dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V		
50	70W	satu	492.90
51	100W	satu	518.40
52	150W	satu	621.50
53	250W	satu	910.10
54	400W	satu	1,010.30
55	Lanteran lampu jalan, wap natrium tekanan rendah 90W (SOX) l/d peralatan kawalan dan mentol.	satu	614.20
	Lanteran puncak tiang dengan mangkuk akrilik opal l/d peralatan kawalan dan mentol wap raksa (MBF), 240V :-		
56	80W	satu	389.20
57	125W	satu	439.20

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	Lanter lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap raksa (MBF), 240V; (integral		
58	80W	satu	451.70
59	125W	satu	522.50
60	250W	satu	597.50
61	400W	satu	662.10
	Lanter lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V;		
62	70W - E27	satu	714.60
63	150W - E40	satu	718.40
64	250W - E40	satu	789.40
65	400W - E40	satu	853.40
	Lanter lampu limpah kawasan l/d tapak R7S-15, mentol tungsten halogen 240V;		
66	150W	satu	314.20
67	300W	satu	351.70
68	500W	satu	376.70
69	750W	satu	439.20
70	1000W	satu	626.70
	Lanter lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan terbina dalam dan mentol Halida Logam (HPI), 240V ;		
71	250W	satu	751.70
72	400W	satu	800.40
73	1000W	satu	1,821.70
74	1500W	satu	1,757.90
75	Penutup (BowI) untuk lantera lampu jalan.	satu	220.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Lampu isyarat dan aksesori		
	Membekal dan memasang		
1	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, menggunakan mentol halogen 50 volt.		
	i). Warna merah.	satu	740.60
	ii). Warna amber.	satu	740.60
	iii). Warna hijau.	satu	740.60
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	783.90
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	783.90
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	783.90
2	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, menggunakan mentol halogen 50 volt.		
	i). Warna merah.	satu	902.20
	ii). Warna amber.	satu	902.20
	iii). Warna hijau.	satu	902.20
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	943.10
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	943.10
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	943.10
3	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis LED.		
	i). Warna merah.	satu	1,048.10
	ii). Warna amber.	satu	1,052.20
	iii). Warna hijau.	satu	1,235.60
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	996.00
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	1,000.20
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,218.30
4	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED.		
	i). Warna merah.	satu	1,220.20
	ii). Warna amber.	satu	1,224.30
	iii). Warna hijau.	satu	1,524.70

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	1,180.60
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	1,184.80
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,408.10
5	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm gari spusat, jenis Hi-Flux LED.		
	i). Warna merah.	satu	1,122.20
	ii). Warna amber.	satu	1,136.80
	iii). Warna hijau.	satu	1,507.20
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	1,150.20
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	1,164.70
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,607.70
6	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED.		
	i). Warna merah.	satu	1,358.90
	ii). Warna amber.	satu	1,368.10
	iii). Warna hijau.	satu	1,760.20
	iv). Warna merah dengan penunjuk.	satu	1,381.80
	v). Warna amber dengan penunjuk.	satu	1,401.40
	vi). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,796.80
7	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 150 mm garis pusat, menggunakan mentol 50 volt halogen.		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	966.80
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	966.80
8	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	1,308.50
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,557.20
	iii) Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	2,659.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
9	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED		
	i). Warna merah dengan penunjuk.	satu	1,420.00
	ii). Warna hijau dengan penunjuk.	satu	1,838.10
	iii) Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	2,810.20
10	Butang penekan untuk pejalan kaki	satu	716.10
11	Gegelung Pengesan (<i>Loop detector</i>)		
	i). Untuk pemasangan satu lorong.	per loop	949.90
	ii). Untuk pemasangan dua lorong.	per loop	1,158.20
	iii). Untuk pemasangan tiga lorong.	per loop	1,404.00
	iv). Untuk pemasangan empat lorong.	per loop	1,729.00
12	Pembaikan pendawaian dalaman bagi Feeder Pillar lampu Jalan untuk kemasukan bekalan saiz :-		
	i) 60 Amp	satu	425.00
	ii) 100 Amp	satu	425.00
	iii) 200 Amp	satu	425.00
13	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 5 teras.	meter	27.40
14	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 7 teras.	meter	28.80
15	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 9 teras.	meter	31.50
16	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 12 teras.	meter	34.00
17	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 15 teras.	meter	36.90
18	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 19 teras.	meter	39.70
19	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 5 teras.	meter	29.60
20	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 7 teras.	meter	32.30
21	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 9 teras.	meter	35.50
22	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 12 teras.	meter	39.50
23	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 15 teras.	meter	44.40

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
24	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 19 teras.	meter	45.90
C	Kabel aluminium jenis ABC.		
	Membekal dan memasang		
1	3 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	34.50
2	1 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	33.50

BAHAGIAN VI

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
A	Kabel bawah tanah 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 PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	24.50
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	26.20
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	28.20
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	32.40
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	37.70
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	27.40
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	30.40
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	33.80
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	41.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	51.70
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	47.30
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	57.30
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	68.20
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	87.50
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	66.50
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	83.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	103.90
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	141.40

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	182.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	228.70
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	274.10
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	336.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	424.80
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	521.40
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	34.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	38.70
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	43.50
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	52.60
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	61.50
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	76.60
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	87.70
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	104.50
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	127.20
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	157.50

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
B	Kabel di atas penatang kabel. Kerja-kerja membekal dan memasang kabel di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . <i>(Harga tidak termasuk penatang kabel).</i>		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	7.90
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	9.60
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	11.60
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	15.80
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	21.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	10.70
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	13.70
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	17.20
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	24.40
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	35.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	30.70
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	40.70
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	51.50
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	70.80
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	49.90
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	66.40
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	87.30
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	122.80
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	163.40
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	206.80

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	252.30
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	311.60
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	400.30
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	496.90
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	17.30
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	22.00
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	26.80
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	35.90
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	46.70
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	57.60
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	68.70
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	85.40
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	108.20
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	136.60

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

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

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL 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	132.60
16	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 150mm persegi sehingga 240mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	99.20
17	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	194.40
18	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	131.00
19	Penanda kabel mengikut piawai JKR.	set	27.80

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
D	Penyambungan kabel 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	232.20
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	232.20
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	232.20
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	255.90
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	255.90
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	353.40
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	353.40
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	366.80
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	366.80
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	464.90
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	326.80
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	326.80
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	353.00
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	353.00
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	458.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	498.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	498.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	548.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	548.00

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	671.50
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	1,116.50
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	1,154.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,511.50
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	2,174.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	272.20
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	272.20
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	272.20
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	334.30
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	334.30
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	339.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	430.30
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	430.30
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	600.30
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	650.30

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
E	Pemotongan dan penyambungan semula kabel		
	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	158.50
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	158.50
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	158.50
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	182.30
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	182.30
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	279.80
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	279.80
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	293.10
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	293.10
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	391.30
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	253.10
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	253.10
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	279.40
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	279.40
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	384.40
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	424.40
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	424.40
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	474.40
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	474.40

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	593.10
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	1,038.10
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	1,075.60
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,433.10
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	2,095.60
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	198.50
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	198.50
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	198.50
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	260.60
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	260.60
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	260.60
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	351.90
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	351.90
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	521.90
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	571.90

BAHAGIAN VII

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

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



**CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA**

**TINGKAT 7 - 12, CENTREPOINT NORTH, THE BOULEVARD
MID VALLEY CITY, 59200 KUALA LUMPUR**

**TEL : 03-9235 4357, FAKS : 03-2287 2859
LAMAM SESAWANG : rakan.jkr.gov.my/cke
EMAIL : cke@jkr.gov.my**