

JKR 20300-0101-21

JADUAL KADAR KERJA ELEKTRIK 2021



KETUA PENGARAH KERJA RAYA
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
KUALA LUMPUR



KETUA PENGARAH KERJA RAYA
DIRECTOR-GENERAL OF PUBLIC WORKS

Ruj Kami : JKR.KPKR:121.010/05 Jld. 25 (3)

Tarikh : 9 Ogos 2021

Semua Pengarah Kanan/ Pengarah Cawangan Ibu Pejabat JKR
Semua Pengarah Kerja Raya Negeri
Semua Pengarah Kerja Raya Wilayah Persekutuan
Semua Pengarah Pembinaan
Pengarah JKR KESEDAR
Pengarah JKR KETENGAH
Semua Jurutera Daerah

YBhg. Datuk/ Dato'/ Datin/ Tuan/ Puan,

SURAT EDARAN:

**JADUAL KADAR KERJA (JKK) ELEKTRIK UNTUK PENYENGGARAAN
ELEKTRIK DAN KERJA-KERJA KECIL ELEKTRIK TAHUN 2021**

Dengan segala hormatnya saya merujuk perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan Kementerian Kewangan melalui surat rujukan MOF.BPK(S)600-1/3/32 Jld. 2 (12) bertarikh 12 Julai 2021 telah meluluskan penggunaan Jadual Kadar Kerja (JKK) Elektrik 2021 berkuatkuasa mulai 1 Julai 2021 sehingga 31 Disember 2022.

1/3

Jabatan Kerja Raya Malaysia

Public Works Department Malaysia

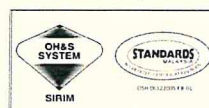
Aras 33, Menara Kerja Raya, Ibu Pejabat JKR Malaysia, Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur
Tel.: 03-2618 8421 Faks: 03-2618 8799 <https://www.jkr.gov.my>



CERTIFIED TO ISO 9001:2015
CERT. NO.: QMS 03597



CERTIFIED TO ISO 14001:2015
CERT. NO.: EMS 00227



CERTIFIED TO ISO 45001:2018
CERT. NO.: OHS 00604



CERTIFIED TO ISO 50001:2018
CERT. NO.: EnMS 00111

Tarikh : 9 Ogos 2021

3. Oleh yang demikian, YBhg. Datuk/ Dato'/ Datin/ Tuan/ Puan dikehendaki memaklum dan menggunakan JKK Elektrik 2021 ini di seluruh pentadbiran YBhg. Datuk/ Dato'/ Datin/ Tuan/ Puan semasa menjalankan kerja-kerja yang berkaitan.

4. Surat Edaran ini berkuat kuasa mulai 1 Julai 2021 sehingga 31 Disember 2022 dan Surat Edaran KPKR rujukan JKR.KPKR:121.010/05 Jld. 23 (3) bertarikh 10 Mac 2021 adalah dibatalkan.

Sekian, terima kasih.

“PRIHATIN RAKYAT: DARURAT MEMERANGI COVID-19”

“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”



(DATO' Ir. HAJI MOHAMAD ZULKEFLY BIN SULAIMAN)

Rujukan: JKR.KPKR:121.010/05 Jld. 25 (3)

Tarikh : 9 Ogos 2021

s.k.

- Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Pakar)
- Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Infra)
- Timbalan Ketua Pengarah Kerja Raya (Sektor Bangunan)
- Pengarah Cawangan Dasar & Pengurusan Korporat



SULIT

Ruj. Kami : MOF.BPK(S)600-1/3/32 Jld.2(12)
 Ruj. Tuan : JKR.UB.123/BPKKK.09/11 Jilid11(5)
 : PKR(L)/PY/22/03/Jld.7(60)
 Tarikh : 12 Julai 2021

YBhg. Dato' Ir. Haji Mohamad Zulkefly Bin Sulaiman
 Ketua Pengarah Kerja Raya
 Jabatan Kerja Raya Malaysia
 Tingkat 33, Blok G, Ibu Pejabat JKR Malaysia
 Jalan Sultan Salahuddin
 50480 KUALA LUMPUR

PEJABAT TKPKR (SEKTOR PAKAR)		
<input type="checkbox"/> PA	<input type="checkbox"/> P. KHAS	<input type="checkbox"/> CDPK
<input type="checkbox"/> Sektor INFRA	<input type="checkbox"/> Sektor B'NAN	<input type="checkbox"/> CKUB
<input type="checkbox"/> CA	<input type="checkbox"/> CKAS	<input type="checkbox"/> CKE
<input type="checkbox"/> CKM	<input type="checkbox"/> CKG	<input type="checkbox"/> CAST
<input type="checkbox"/> LAIN-LAIN		
14 JUL 2021		
<i>[Signature]</i>		
Tandatangan		
<input checked="" type="checkbox"/> Makluman Tindakan	<input type="checkbox"/> Sila bincang Sila fail	<input type="checkbox"/> Sila hadir Sila Edar

Tel: 03-2618 8421
 Faks: 03-2618 8799

YBhg. Dato' Ir.,

JADUAL KADAR KERJA KEJURUTERAAN AWAM DAN BANGUNAN DAN JADUAL KADAR KERJA ELEKTRIK KELUARAN TAHUN 2021

Dengan hormatnya saya diarah merujuk kepada perkara di atas dan surat Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKR) bertarikh November 2019 dan 11 Disember 2019 adalah berkaitan.

2. Dimaklumkan, Kementerian Kewangan (MoF) telah mempertimbangkan semula Jadual Kadar Kerja (JKK) Kejuruteraan Awam dan Bangunan serta JKK Elektrik keluaran tahun 2021 dan bersetuju meluluskan permohonan JKR untuk mengguna pakai JKK Kejuruteraan Awam dan Bangunan serta JKK Elektrik berkuatkuasa mulai 1 Julai 2021 sehingga 31 Disember 2022 bagi keluaran tahun 2021.

3. JKR adalah dikehendaki untuk mengemukakan cadangan JKK baharu kepada MoF selewat-lewatnya tiga (3) bulan sebelum 31 Disember 2022 untuk dipertimbangkan oleh MoF bagi JKK baharu untuk kegunaan tahun 2023 sehingga 2024.

Sekian, terima kasih.

"PRIHATIN RAKYAT:DARURAT MEMERANGI COVID-19"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

[Signature]

(AHMAD FAUZI BIN SUNGIP)
 Bahagian Perolehan Kerajaan
 b.p. Ketua Setiausaha Perbendaharaan
 Kementerian Kewangan Malaysia

PEJABAT KPKR DITERIMA		
13 JUL 2021		
<input type="checkbox"/> TKPKR (INFRA)	<input type="checkbox"/> TKPKR (BANGUNAN)	<input checked="" type="checkbox"/> TKPKR (PAKAR)
<input type="checkbox"/> CDPK	<input type="checkbox"/> CPAB	<input type="checkbox"/> CREATE
<input checked="" type="checkbox"/> SEGERA	<input type="checkbox"/> MAKLUMAN	<input type="checkbox"/> BINCANG

Sila semak JKK (kejuruteraan) versi tahun yg. b.terima
[Signature]
DATO' Ir. HJ. MOHAMAD ZULKEFLY BIN SULAIMAN
 Ketua Pengarah Kerja Raya Malaysia

s.k.:
 YBhg. Dato' SBPK
 YBhg. Datin Setia TSK(D)

**2021 © 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
1.3	Contoh Pengiraan	6
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
B.	Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam konduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan	13
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)	16
D.	Kabel Polivinil Klorida/Polivinil Klorida (PVK/PVK)	18
E.	Kabel Polivinil Klorida (PVK)	20
F.	Kabel Cross-Linkable Polyethylene/ Polivinil Klorida (XLPE/PVK)	21
G.	Kabel Fire Resistance (FR)	22
H.	Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembumian	23
I.	Rangkaian Mata ICT	24

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

A. Pengasing	26
B. Peti Agihan (PA)	26
C. Pemutus Litar.	28
D. Peralatan kawalan dan perkakas perlindungan	31
E. Surge Protective Device (SPD)	32
F. Peralatan Peranti Pelindungan	32
G. Peralatan Pengukuran Dan Aksesori	32
H. Fius-Suis dan Suis Fius	33
I. Papan Agihan Unit Pengguna	33
J. Power Factor Correction Board	34

BAHAGIAN III – ALAT-ALAT LENGKAP ELEKTRIK

A. Suis bertebat penuh	36
B. Suis-suis-terlitup logam.	37
C. Punca Alir Keluar (PAK)	38
D. Komponen-komponen pendawaian	40
E. Alat-alat lengkap konduit dan trunking	41

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

A. Mentol	48
B. Lengkapan Pendarfluor	49
C. Lengkapan Pendarfluor Jenis T5	51
D. Lengkapan Am	53
E. Komponen dan alat ganti lengkap	54

F. Kipas dan alat ganti kipas 56

G. Lengkapan LED 57

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

A. Tiang lampu, aksesori tiang lampu, Lampu jalan, dan lampu limpah 59

B. Lampu isyarat dan aksesori 64

C. Kerja-kerja membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR menggunakan kabel di dalam paip G.I 66

D. Kabel aluminium jenis ABC 67

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

A. 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, jentera dan bahan. Kabel jenis KUPRUM 68

B. 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. (**tanpa sewaan jentera**). Kabel jenis KUPRUM 70

C. Kerja-kerja membekal dan memasang kabel di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel. (Harga tidak termasuk penatang kabel). Kabel jenis KUPRUM 72

D. Kerja-kerja membekal dan memasang alat-alat lengkap kabel PVC/SWA/PVC, XLPE/SWA/PVC dan XLPE/AWA/PVC JENIS KUPRUM 73

E. Kerja-kerja penyambungan kabel jenis KUPRUM 75

F. Kerja-kerja pemotongan dan penyambungan semula Kabel jenis KUPRUM	76
G. 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, jentera dan bahan. KABEL JENIS ALUMINIUM	78
H. 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. (tanpa sewaan jentera) - KABEL JENIS ALUMINIUM	79
I. Kerja-kerja membekal dan memasang kabel jenis ALUMINIUM di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk penatang kabel).	80
J. Kerja-kerja membekal dan memasang alat-alat lengkap kabel jenis ALUMINIUM	81

BAHAGIAN VII - PELBAGAI

A. Kerja - kerja Menanggal sahaja tanpa skop pemasangan baru	82
B. Upah memasang peralatan sahaja	82
C. Menyediakan bukaan dan membaiki	82
D. Membekal dan memasang peralatan pemanas air jenis instant	83
E. Kerja-Kerja Pengujian	83
F. Horizontal Directional Drilling (HDD)	83
G. Lain – Lain	84
H. Sewaan	84

PANDUAN PENGUNAAN

1.1 Penggunaan

- 1.1.1 Kadar-kadar harga di dalam Jadual Kadar Kerja Elektrik 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 dan Labuan.
- 1.1.3 Jika terdapat butir – butir kerja yang kadarnya tidak terdapat di dalam Jadual Kadar Harga ini, harga persetujuan bolehlah digunakan dengan syarat jumlah nilai kerja berasaskan harga persetujuan ini tidak melebihi 30% daripada harga asal 'Requisition' (harga asal ini tidak termasuk harga yang berasaskan harga persetujuan). Jika harga persetujuan ini melebihi 30% daripada harga asal 'Requisition', kerja ini hendaklah dipanggil secara sebutharga.
- 1.1.3 Penggunaan Jadual Kadar Kerja 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 Kerja 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 yang mengeluarkan Indent kerja di dalam Daerah atau Negeri, dengan merujuk 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%
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%
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 Tengah	3%	8%	11%	13%
	Hulu Perak	8%	13%	16%	18%

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	1%	5%	8%	11%
	Sabak Bernam dan Kuala Selangor	3%	8%	11%	13%
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS	Pulau Ketam	15%	-	-	-
	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%
MELAKA	Bandar Baru Serting	4%	9%	13%	15%
	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%
	Muar	6%	11%	14%	16%

NEGERI	DAERAH	KUMPULAN			
		A kurang dari 16 km	B 16-32 km	C 32-48 km	D lebih dari 48 km
PAHANG DARUL MAKMUR	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	6%	11%	14%	16%
	Highlands				
	Kuala Lipis	3%	8%	11%	13%
	Pekan	3%	8%	11%	13%
Jerantut	3%	8%	11%	13%	
Rompin	6%	11%	14%	16%	
Ulu	20%	-	-	-	
Tembeling (Taman Negara)					
Pulau Tioman	50%	-	-	-	
WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN	Labuan	25%	-	-	-
	Pulau-pulau	25%	-	-	-
TERENGGANU DARUL IMAN	Kuala Terengganu	4%	9%	12%	14%
	Dungun	4%	9%	12%	14%
	Kemaman	4%	9%	12%	14%
	Besut	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
	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	8%	13%	16%	18%
		Musang			

- 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 Pengiraan

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

BUTIR-BUTIR KERJA DAN HARGANO. FAIL: 10/5/6(SJ.23)NO. INDEN: 2/043/2010

Perkara: Pendawaian Elektrik Untuk Sebuah Rumah Kerajaan Kelas G JKR.
45 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	113.00	2	226.00
2	Mata soket alir keluar kuasa l/d suis soket alir keluar 13A menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B13.1	191.00	2	382.00
3.	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	58.20	1	58.20

Jumlah Nilai Kerja : RM 666.20

Tambahan-tambahan Peratusan

Jumlah Nilai Kerja RM 666.20

Tambahan 12% daripada RM 666.20 mengikut Jadual Kadar Harga,
Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.RM 79.94

Tambahan 5% daripada RM 666.20 mengikut Jadual Kadar Harga,
Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.2/1.2.3.RM 33.31

Jumlah BesarRM 779.45

1.3 Contoh Pengiraan

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

BUTIR-BUTIR KERJA DAN HARGANO. 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	113.00	3	339.00
2	Mata soket alir keluar kuasa l/d suis soket alir keluar 13A menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	I	B13.1	191.00	2	382.00
3	10A, 3 gang 1 hala.	III	B3	37.30	1	28.60
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	58.20	1	58.20

Jumlah Nilai Kerja : RM 807.80

Tambahan-tambahan Peratusan

Jumlah Nilai Kerja RM 807.80

Tambahan 12% daripada RM 807.80 mengikut Jadual Kadar Harga,
Tambahan Peratusan - Ceraian 1.2.1.RM 96.94

Tambahan 5% daripada RM 807.80 mengikut Jadual Kadar Harga,

**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 system 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 Pekerja 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 (IEEE 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 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 2021
A	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian konduit permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK yang berikut:- <i>(Kadar harga tidak termasuk harga konduit dan trunking keluli bergalvani)</i>		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	81.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	103.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	143.00
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	93.00
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	93.00
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	118.00
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	151.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	81.00
9	Mata kipas lekapan dinding (tanpa suis) l/d ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	85.00
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	85.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	83.00
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	92.00
13	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A menggunakan kabel:-		
13.1	2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	140.00
13.2	2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	192.00
14	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	207.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
15	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	274.00
16	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	284.00
17	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk :-		
17.1	Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	281.00
17.2	Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	453.00
17.3	Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	716.00
18	Mata jam l/d suis tekan kutub tunggal 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	103.00
19	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	102.00
20	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	96.00
	∞∞∞		
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 aksesori yang berkaitan .		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	113.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	135.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	170.00
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	119.00
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	117.00
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	139.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
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	174.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	113.00
9	Mata kipas lekapan dinding(tanpa suis) l/d dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	116.00
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	116.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	116.00
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	120.00
13	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlutup logam menggunakan kabel PVK:-		
13.1	2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	191.00
13.2	2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	291.00
14	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar terlutup logam menggunakan:-		
14.1	2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	211.00
14.2	2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	311.00
15	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A terlutup logam jenis kalis cuaca menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	241.00
16	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A terlutup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	306.00
17	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A dipermukaan lantai l/d kotak pedestal terlutup logam menggunakan kabel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	311.00
18	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	332.00
19	Mata pemasak l/d unit kawalan pemasak dwi kutub 45A dengan lampu penunjuk terlutup logam dan suis soket alur keluar bantuan 13A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	324.00
20	Mata jam l/d suis kutub tunggal terlutup logam 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	134.00
21	Mata bekalan utama kepada pengubah loceng/pembaz/chime dan papan penunjuk l/d suis kutub tunggal terlutup logam 10A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	133.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
22	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	127.00
23	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk :-		
23.1	Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	391.00
23.2	Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	679.00
23.3	Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	1173.00
24	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A KTN terlitup logam menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	416.00
25	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A KTN terlitup logam menggunakan kabel 2 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	507.00
26	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A KTN terlitup logam menggunakan kabel 2 x 16 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	786.00
27	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A TKN terlitup logam menggunakan kabel 4 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	524.00
28	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A TKN terlitup logam menggunakan kabel 4 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	632.00
29	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A TKN terlitup logam menggunakan kabel 4 x 25 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	1280.00
30	Mata suis fuis l/d suis fuis 30A KTN terlitup logam menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	421.00
31	Mata suis fuis l/d suis fuis 30A TKN terlitup logam menggunakan kabel 4 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	760.00
32	Mata Antena TV menggunakan kabel 5c/2V l/d soket TV	satu	205.00
33	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	124.00
34	Mata penghenti kecemasan l/d punat penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	124.00
35	Mata suis Bomba l/d suis Bomba 15A.	satu	383.00
36	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	242.00
37	Mata lampu l/d suis dua kutub terlitup logam 20A menggunakan kabel 2x2.5mm persegi l/d kabel perlindungan	satu	249.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
C	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR secara pendawaian permukaan atau terbenam dengan menggunakan kabel PVK di dalam konduit / trunking rigid high impact UPVC l/d aksesori yang berkaitan. (penggunaan mengikut spesifikasi JKR L-S1 dan hanya pemasangan tepi laut)		
1	Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	100.00
2	Mata lampu bagi pendawaian dua hala (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	122.00
3	Mata lampu bagi pendawaian dua hala dan perantaraan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	157.00
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	106.00
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	104.00
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	126.00
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	161.00
8	Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	100.00
9	Mata kipas lekapan dinding(tanpa suis) l/d dan ros siling menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	103.00
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	103.00
11	Mata kipas siling (tanpa suis) l/d penyambung 10A 3 hala menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	101.00
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	104.00
13	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A bertebat penuh menggunakan kabel PVK:-		
13.1	2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	156.00
13.2	2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	221.00
14	Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar bertebat penuh menggunakan:-		
14.1	2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	172.00
14.2	2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	237.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
15	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	210.00
16	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	275.00
17	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	281.00
18	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	244.00
19	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	264.00
20	Mata jam l/d suis kutub tunggal bertebat penuh 10A dan penyambung menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	112.00
21	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	111.00
22	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	116.00
23	Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk :-		
23.1	Untuk jarak yang tidak lebih dari 15 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	285.00
23.2	Untuk jarak diantara 15 meter hingga 30 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	488.00
23.3	Untuk jarak diantara 30 meter hingga 60 meter daripada peti agihan yang berkenaan menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	813.00
24	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	177.00
25	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	206.00
26	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 16 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	384.00
27	Mata pengasing l/d suis pengasing 20A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 4mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	232.00
28	Mata pengasing l/d suis pengasing 30A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 6 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	283.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
29	Mata pengasing l/d suis pengasing 60A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 25 mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	772.00
30	Mata suis fius l/d suis fius 30A KTN bertebat penuh menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	336.00
31	Mata suis fius l/d suis fius 30A TKN bertebat penuh menggunakan kabel 4 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	588.00
32	Mata Antena TV menggunakan kabel 5c/2V l/d soket TV	satu	179.00
33	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	110.00
34	Mata penghenti kecemasan l/d punat penghenti kecemasan menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	110.00
35	Mata suis Bomba l/d suis Bomba 15A menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan.	satu	369.00
36	Mata telefon menggunakan kabel 4/0.63 mm PVK l/d soket telefon.	satu	214.00
37	Mata lampu l/d suis dua kutub bertebat penuh 20A dengan lampu penunjuk menggunakan kabel 2X2.5mm persegi l/d kabel perlindungan	satu	180.00
∞∞∞			
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.	semeter	7.50
2	1 x 10mm persegi.	semeter	9.80
3	1 x 16mm persegi.	semeter	12.70
4	1 x 25mm persegi.	semeter	21.30
5	1 x 35mm persegi.	semeter	26.10
6	1 x 50mm persegi.	semeter	37.00
7	1 x 70mm persegi.	semeter	46.10
8	1 x 95mm persegi	semeter	58.50
9	1 x 120mm persegi	semeter	70.70
10	1 x 150mm persegi	semeter	84.40
11	1 x 185mm persegi	semeter	105.30
12	1 x 240mm persegi	semeter	132.80
13	1 x 300mm persegi	semeter	162.10
14	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan.	semeter	12.00
15	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	13.70

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
16	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	16.20
17	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	19.20
18	2 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	26.30
19	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	39.10
20	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	49.10
21	2 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	58.70
22	2 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	77.20
23	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	15.30
24	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	18.10
25	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	22.40
26	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	27.30
27	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	43.20
28	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	57.90
29	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	81.80
30	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	108.40
31	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	140.50
32	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	181.80
33	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	238.20
34	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	296.10
35	4 x 150mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	363.50
36	4 x 185mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	447.00
37	4 x 240mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	569.30
38	4 x 300mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	700.30
	Kabel bulat lentur bertebat polivinil klorida		
39	2 teras, 23/0.16mm persegi	semeter	5.80
40	3 teras, 23/0.16mm persegi	semeter	7.10
41	3 teras, 40/0.16mm persegi	semeter	8.20
42	3 teras, 70/0.193mm persegi	semeter	10.20
	Kabel kembar datar 2 teras, bertebat dan bersalut polivinil klorida (PVK) :-		
43	2.5mm persegi	semeter	7.90

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
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	semeter	6.30
2	1 x 10mm persegi	semeter	8.40
3	1 x 16mm persegi	semeter	11.00
4	1 x 25mm persegi	semeter	18.90
5	1 x 35mm persegi	semeter	23.40
6	1 x 50mm persegi	semeter	29.20
7	1 x 70mm persegi.	semeter	37.40
8	1 x 95mm persegi	semeter	48.40
9	1 x 120mm persegi	semeter	59.80
10	1 x 150mm persegi	semeter	72.20
11	1 x 185mm persegi	semeter	90.90
12	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	9.60
13	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	10.90
14	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	13.00
15	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	15.70
16	2 x 10 persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	22.20
17	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	34.00
18	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	42.10
19	2 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	51.00
20	2 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	66.90
21	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	11.30
22	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	13.60
23	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	17.10
24	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	21.60
25	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	36.40
26	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	48.80
27	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	70.60
28	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	95.90

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
29	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	123.50
30	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	160.60
31	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	210.60
32	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	264.20
33	4 x 150mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	314.00
34	4 x 185mm persegi l/d pengalir perlindungan	semeter	399.70
	∞∞∞		
F	Kabel XLPE/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 35mm persegi	per meter	28.90
2	1 x 50mm persegi	per meter	35.60
3	1 x 70mm persegi	per meter	43.90
4	1 x 95mm persegi	per meter	54.90
5	1 x 120mm persegi	per meter	66.10
6	1 x 150mm persegi	per meter	79.10
7	1 x 185mm persegi	per meter	97.80
8	1 x 240mm persegi	per meter	122.20
9	1 x 300mm persegi	per meter	149.00
10	2 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	67.60
11	2 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	85.90
12	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	103.30
13	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	134.90
14	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	172.90
15	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	223.80
16	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	277.80
17	4 x 150mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	342.00
18	4 x 185mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	429.00
19	4 x 240mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	526.90
20	4 x 300mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	647.60

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
G	Kabel Fire Resistance (FR):- 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:- (kadar harga tidak termasuk harga konduit / trunking / talam penatang).		
1	1 x 1.5mm persegi.	per meter	12.60
2	1 x 2.5mm persegi.	per meter	13.50
3	1 x 4mm persegi.	per meter	15.00
4	1 x 6mm persegi.	per meter	16.60
5	1 x 10mm persegi.	per meter	22.70
6	1 x 16mm persegi.	per meter	26.30
7	1 x 25mm persegi.	per meter	33.30
8	1 x 35mm persegi.	per meter	44.40
9	1 x 50mm persegi.	per meter	54.70
10	1 x 70mm persegi.	per meter	67.00
11	1 x 95mm persegi	per meter	80.40
12	1 x 120mm persegi	per meter	95.60
13	1 x 150mm persegi	per meter	114.70
14	1 x 185mm persegi	per meter	141.80
15	1 x 240mm persegi	per meter	171.30
16	1 x 300mm persegi	per meter	212.00
17	2 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan.	per meter	24.00
18	2 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	26.70
19	2 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	31.10
20	2 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	35.90
21	2 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	54.20
22	2 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	68.60
23	2 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	123.30
24	2 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	163.80
25	2 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	209.00
26	4 x 1.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	38.80
27	4 x 2.5mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	43.30
28	4 x 4mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	50.60
29	4 x 6mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	58.70

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
30	4 x 10mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	89.20
31	4 x 16mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	111.90
32	4 x 25mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	135.40
33	4 x 35mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	163.80
34	4 x 50mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	209.00
35	4 x 70mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	262.60
36	4 x 95mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	322.20
37	4 x 120mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	391.30
38	4 x 150mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	437.30
39	4 x 185mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	586.90
40	4 x 240mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	716.40
41	4 x 300mm persegi l/d pengalir perlindungan	per meter	891.40
	∞∞∞		
H	Sistem Perlindungan Kilat dan Sistem Pembedaan.		
	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen mengikut spesifikasi JKR yang berikut:-		
1	Pita kuprum [25mm x 3mm]	semeter	52.20
2	Pelana pita kuprum [25mm x 3mm]	satu	18.50
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) termasuk pengujian	satu set	729.00
4	Penyambungan <i>exothermic welding / cold pressure welding</i>	satu	340.00
5	Ruang pemeriksaan konkrit pratuang dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (heavy duty)	satu	281.00
6	Penyambungan ujian (Test joint)	satu	174.00
7	Terminal udara (Air Terminal/vertical finial)	satu	148.00
8	Tapak terminal udara (Air terminal base)	satu	112.90
9	Pita Klip DC (DC tape clip)	satu	22.60
10	Pita pengapit segiempat (Square tape clamp)	satu	47.80
11	Plat jenis pengapit/penyambung ujian (Plate type test clamp/ test joint)	satu	159.00
12	Elektrod bumi kuprum (Copper rod/earth electrode)	satu	83.70
13	Gandingan rod (Rod coupling)	satu	35.70
14	Stad pemacu (Driving stud)	satu	19.40

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
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 label engraved and marked in red 'Main Earthing Bar- Safety Electrical Connections-Do Not Remove' to cover full length of the main earthing bar.</i>	satu	598.00
16	Pita aluminium 25mm x 3mm	per meter	21.00
17	Pelana pita aluminium 25mm	satu	12.00
18	Air Terminal/Vertical Finial aluminium	satu	94.00
19	Air Terminal Base aluminium	satu	98.00
20	DC Tape Clip aluminium	satu	15.00
21	Square Tape Clamp aluminium	satu	40.00
22	Bi-metallic connector	satu	206.00
	∞∞∞		
I	Rangkaian Mata ICT		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
1	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 6 l/d penyambung RJ 45, faceplate bersudut dan CAT 6 RJ45 modular jack di dalam konduit <i>rigid high impact PVC</i> (uPVC) sehingga 80 meter	satu	335.00
2	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 5e l/d penyambung RJ 45, faceplate bersudut dan CAT 5e RJ45 modular jack di dalam konduit <i>rigid high impact PVC</i> (uPVC) sehingga 80 meter	satu	284.00
3	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 6 l/d penyambung RJ 45, faceplate bersudut dan CAT 6 RJ45 modular jack sehingga 80 meter	satu	230.00
4	Mata rangkaian data (ICT) dari patch panel ke faceplate (pengguna) menggunakan kabel UTP CAT 5e l/d penyambung RJ 45, faceplate bersudut dan CAT 5e RJ45 modular jack sehingga 80 meter	satu	180.00
5	Kabel UTP CAT 6 <i>Factory terminated patch cord</i> untuk:		
5.1	Jarak 1m	satu	28.60
5.2	Jarak 2m	satu	35.30
5.3	Jarak 3m	satu	45.70
6	Kabel UTP CAT 5e <i>Factory terminated patch cord</i> untuk:		
6.1	Jarak 1m	satu	22.80
6.2	Jarak 2m	satu	29.00

BAHAGIAN I - PENDAWAIAN

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
6.3	Jarak 3m	satu	37.00
7	Kabel 4 pair CAT 6 24 AWG UTP LAN	meter	6.10
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	37.10
10	Faceplate bersudut tertutup kembar l/d CAT 6 RJ45 modular jack	satu	38.30
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	3.20

BAHAGIAN II

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
A	Pengasing:		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Pengasing, dwi kutub jenis satu fasa, terlitup logam:		
1	20A	satu	279.00
2	32A	satu	318.00
3	63A	satu	435.00
	Pengasing, tiga kutub & neutral, jenis tiga fasa, terlitup logam:-		
4	20A	satu	337.00
5	32A	satu	395.00
6	63A	satu	581.00
7	100A	satu	869.00
	Pengasing, dwi kutub jenis satu fasa, bertebat penuh		
8	20A	satu	110.00
9	32A	satu	115.00
10	63A	satu	118.00
	Pengasing, tiga kutub & neutral, jenis tiga fasa, bertebat penuh:-		
11	20A	satu	173.00
12	32A	satu	145.00
13	63A	satu	158.00
14	100A	satu	414.00
	∞∞∞		
B	Peti Agihan (PA)		
	Membekal dan memasang Peti Agihan (PA) l/d pendawaian dalaman serta mengujiterima sehingga berfungsi mengikut spesifikasi standard JKR.		
	Peti agihan terlitup logam, kutub tunggal & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadaran hingga 32A dengan beban memutus 6kA:-		
1	4 hala	satu	678.00
2	6 hala	satu	707.00
3	8 hala	satu	744.00
4	10 hala	satu	788.00
5	12 hala	satu	841.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
6	14 hala Peti agihan terlutup logam, tiga kutub & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban 6kA :-	satu	990.00
7	4 hala	satu	1154.00
8	6 hala	satu	1223.00
9	8 hala	satu	1318.00
10	10 hala	satu	1506.00
11	12 hala	satu	1632.00
12	14 hala	satu	1761.00
13	Unit pecahan, bertebat penuh, kutub tunggal & neutral 2 hala, 15 A / 16 A l/d pemutus litar kecil (MCB) dengan beban memutus 6kA. Peti Agihan (PA) (ANTI CORROSIVE) Peti agihan terlutup logam (anti corrosive), kutub tunggal & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban memutus 6kA:-	satu	518.00
14	4 hala	satu	1240.80
15	6 hala	satu	1288.50
16	8 hala	satu	1325.90
17	10 hala	satu	1363.60
18	12 hala	satu	1443.60
19	14 hala Peti agihan terlutup logam (anti corrosive), tiga kutub & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban memutus 6kA :-	satu	1489.00
20	4 hala	satu	2033.20
21	6 hala	satu	2148.40
22	8 hala	satu	2253.40
23	10 hala	satu	2300.00
24	12 hala	satu	2538.40
25	14 hala Peti Agihan (PA) (STAINLESS STEEL) (Grade SS 316) Peti agihan terlutup logam (stainless steel), kutub tunggal & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban memutus 6kA:-	satu	2637.80
26	4 hala	satu	2433.50
27	6 hala	satu	2528.80
28	8 hala	satu	2603.60

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
29	10 hala	satu	2679.30
30	12 hala	satu	2839.00
31	14 hala	satu	2930.10
	Peti agihan terlutup logam (stainless steel), tiga kutub & neutral l/d pemutus litar kecil (MCB) berkadarannya hingga 32A dengan beban memutus 6kA :-		
32	4 hala	satu	4002.00
33	6 hala	satu	4233.00
34	8 hala	satu	4443.00
35	10 hala	satu	4761.00
36	12 hala	satu	5013.00
37	14 hala	satu	5212.00
	∞ ∞ ∞		
C	Peralatan Pemutus Litar		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Pemutus litar kecil (MCB)		
1	Pemutus litar kecil kutub tunggal berkadarannya sehingga 32A, dengan beban memutus 6kA.	satu	28.40
2	Pemutus litar kecil tiga kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 6kA.	satu	91.20
3	Pemutus litar kecil dwi kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	satu	110.00
4	Pemutus litar kecil empat kutub berkadarannya sehingga 45A/63A dengan beban memutus 10kA.	satu	346.00
	Pemutus litar arus baki (RCCB)		
5	Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 25A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	265.00
6	Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	179.00
7	Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	129.00
8	Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	208.00
9	Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	161.00
10	Pemutus litar arus baki, empat kutub jenis tiga fasa, 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	296.00
11	Pemutus litar arus baki, empat kutub jenis tiga fasa, 40A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	240.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
12	Pemutus litar arus baki, empat kutu bjenis tiga fasa, 63A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	319.00
13	Pemutus litar arus baki, empat kutub jenis tiga fasa,63A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	263.00
14	Pemutus litar arus baki, empat kutub jenis tiga fasa, 100A dengan kepekaan arus 100mA.	satu	615.00
	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih (RCBO)		
15	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub jenis satu fasa, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 30mA.	satu	167.00
16	Pemutus litar arus baki dengan perlindungan arus lebih, 6kA dwi-kutub jenis satu fasa, 10A hingga 40A dengan kepekaan arus 10mA.	satu	194.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) dwi kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA(Ics:100%Icu)		
17	30A sehingga 60A	satu	364.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) dwi kutub dan neutral dengan beban memutus 30kA (Ics: 50% Icu)		
18	30A sehingga 60A	satu	313.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 25kA hingga 35kA (Ics: 100% Icu)		
19	30A sehingga 100A	satu	623.00
20	125A sehingga 160A	satu	776.00
21	200A	satu	1035.00
22	dari 225A sehingga 250A	satu	1199.00
23	dari 300A sehingga 400A	satu	2056.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (Ics: 100% Icu)		
24	30A sehingga 100A	satu	765.00
25	125A sehingga 160A	satu	1117.00
26	200A	satu	1246.00
27	dari 225A sehingga 250A	satu	1353.00
28	dari 300A sehingga 400A	satu	2379.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (Ics: 50% Icu)		
29	30A sehingga 100A	satu	532.00
30	125A sehingga 160A	satu	740.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
31	200A	satu	1120.00
32	dari 225A sehingga 250A	satu	1120.00
33	dari 300A sehingga 400A	satu	1805.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) tiga kutub dan neutral dengan beban memutus 50kA (lcs: 50% lcu)		
34	30A sehingga 100A	satu	815.00
35	125A sehingga 160A	satu	973.00
36	200A	satu	1316.00
37	dari 225A sehingga 250A	satu	1471.00
38	dari 300A sehingga 400A	satu	1907.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (lcs: 100% lcu)		
39	30A sehingga 100A	satu	844.00
40	125A sehingga 160A	satu	1273.00
41	200A	satu	1337.00
42	dari 225A sehingga 250A	satu	1910.00
43	dari 300A sehingga 400A	satu	2146.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (lcs: 100% lcu)		
44	30A sehingga 100A	satu	1153.00
45	125A sehingga 160A	satu	2213.00
46	200A	satu	2094.00
47	dari 225A sehingga 250A	satu	2631.00
48	dari 300A sehingga 400A	satu	2877.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 25kA sehingga 35kA (lcs: 50% lcu)		
49	30A sehingga 100A	satu	778.00
50	125A sehingga 160A	satu	1152.00
51	200A	satu	1449.00
52	dari 225A sehingga 250A	satu	1637.00
53	dari 300A sehingga 400A	satu	2303.00
	Pemutus litar kotak teracu (MCCB) empat kutub dengan beban memutus 50kA (lcs: 50% lcu)		
54	30A sehingga 100A	satu	833.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
55	125A sehingga 160A	satu	1149.00
56	200A	satu	1478.00
57	dari 225A sehingga 250A	satu	1497.00
58	dari 300A sehingga 400A	satu	2594.00
	∞ ∞ ∞		
D	Peralatan kawalan dan perkakas perlindungan :-		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Pemula motor		
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
3	Pemula motor, bintang-delta tiga fasa, sehingga 10 k.k. terlutup logam, dengan pelantik beban lebih haba dan lampu-lampu penunjuk.	satu	963.00
	Sesentuh (AC-1 & AC-3) :-		
	Sesentuh kutub tunggal dan neutral.		
4	10A	satu	150.00
5	20A	satu	189.00
6	30A	satu	249.00
7	60A	satu	434.00
	Sesentuh tiga kutub dan neutral.		
8	18A	satu	208.00
9	32A	satu	296.00
10	65A	satu	385.00
11	95A	satu	645.00
	Unit Pemutus l/d penghubung fuis:-		
12	30A/32A	satu	65.30
13	60A/63A	satu	83.80
14	100A	satu	118.00
	Unit Penghubung neutral:-		
15	30A/32A	satu	30.10
16	60A/63A	satu	32.30
17	100A	satu	43.20

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
E	Surge Protective Device (SPD).		
	Membekal, memasang dan mentauliah semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Papan Suis Utama (PSU)		
1	Isc > 10kA, I _{max} >65kA, U _p < 1800V, Mode Of Protection L-N, L-E & N-E	satu	5974.00
	Papan Suis Kecil (PSK)		
2	Isc > 10kA, I _{max} > 65kA, U _p < 1800V, Mode Of Protection(L-N, L-E & N-E - (Other location from MSB)	satu	5974.00
3	Isc > 5kA, I _{max} > 40kA, U _p < 1500V, Mode Of Protection L-N, L-E & N-E - (Same location with MSB)		3436.00
	Peti Agihan (PA)		
4	Isc > 3kA, I _{max} >20kA, U _p < 1200V, Mode Of Protection L-N, L-E & N-E - (Same location)	satu	1474.00
5	Isc > 5kA, I _{max} >40kA, U _p < 1500V, Mode Of Protection L-N, L-E & N-E - SSB & MSB in Other location	satu	2145.00
	∞∞∞		
F	Peralatan Pelindungan		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
1	Geganti Arus lebih (OC) jenis Mikroprocessor IDMT 240V, 50Hz	satu	820.00
2	Geganti Rosak Ke Bumi (EF) jenis Mikroprocessor IDMT 240V, 50Hz	satu	584.00
3	Geganti Bocor Ke Bumi (ELR) jenis bolehlaras arus dan masa 240V, 50Hz I/d shunt trip	satu	446.00
4	Geganti Mikroprocessor kombinasi tiga fasa beban lebih (OC) dan rosak ke bumi (EF) I/d IDMT, Definite time, dan Instantaneous	satu	1503.00
	∞∞∞		
G	Peralatan Pengukuran Dan Aksesori		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
1	Ammeter I/d Beban Maksima 60A sehingga 400A jenis analog	satu	182.00
2	Voltmeter (0-500V) jenis analog	satu	84.40
3	Meter Faktor Kuasa jenis analog	satu	250.00
4	Meter Frekuensi jenis analog	satu	103.00
5	Meter Kuasa jenis digital (DPM) dengan fungsi voltage, current, kehendak maksima (MD), frequency, power factor, kwh, kvar, harmonic current, dan harmonic voltage	satu	1327.00
6	Lampu Penunjuk Jenis LED	satu	27.30

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
7	Suis Pemilih	satu	66.20
8	Meter Kilowatt-hour jenis analog	satu	389.00
	Membekal dan memasang di dalam conduit keluli bergalvani, trunking keluli bergalvani atau talam penatang kabel keluli bergalvani mengikut spesifikasi JKR yang berikut:- (kadar harga tidak termasuk harga conduit / trunking / talam penatang).		
9	12 core 1.5mm kabel PVK/PVK dari CT MSB ke CT meter TNB	meter	21.40
	∞∞∞		
H	Fius-Suis dan Suis Fius:		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Fius-suis kapasiti pemutus tinggi, tiga kutub & neutral, jenis tiga fasa		
1	60A/63A	satu	1210.00
2	100A	satu	1210.00
3	150A atau 160A	satu	1744.00
4	200A	satu	2171.00
5	300A	satu	2811.00
	Suis-fius kapasiti pemutus tinggi, kutub tunggal & neutral, jenis satu fasa		
6	20A	satu	180.00
7	30A/32A	satu	214.00
8	60A/63A	satu	300.00
	Suis Fius kapasiti pemutus tinggi, tiga kutub & neutral, jenis tiga fasa		
9	20A hingga 30A/32A	satu	486.00
10	60A/63A	satu	665.00
11	100A	satu	874.00
	∞∞∞		
I	Papan Agihan Unit Pengguna		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Peti agihan unit pengguna bertejabat 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	669.00
2	14 hala	satu	798.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
J	Power Factor Correction Board		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Kapasitor 525V		
1	5kVAR 525V	satu	319.00
2	10kVAR 525V	satu	355.00
3	15kVAR 525V	satu	493.00
4	20kVAR 525V	satu	616.00
5	25kVAR 525V	satu	668.00
6	30kVAR 525V	satu	1080.00
7	40kVAR 525V	satu	1234.00
	7% Reaktor		
8	20kVAR 525V	satu	786.00
9	40kVAR 525V	satu	1036.00
	Power Factor Regulator		
10	6 Steps	satu	474.00
11	8 Steps	satu	511.00
12	12 Steps	satu	599.00
13	14 Steps	satu	636.00
	Power Factor Regulator jenis LCD		
14	8 Steps	satu	1599.00
15	12 Steps	satu	1786.00
	Alat ubah arus ZCT		
16	25mm Dia.	satu	77.00
17	45mm Dia.	satu	87.40
18	65mm Dia.	satu	98.70
19	80mm Dia.	satu	116.00
20	100mm Dia.	satu	150.00
21	150mm Dia.	satu	289.00
	Kipas Pelawas (MSB dan Power Factor Correction Board)		
22	6"	satu	174.00
23	8"	satu	256.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Sesentuh (AC6b) tiga kutub dan neutral.		
24	5kVAR 525V	satu	219.00
25	10kVAR 525V	satu	271.00
26	15kVAR 525V	satu	388.00
27	20kVAR 525V	satu	411.00
28	25kVAR 525V	satu	463.00
29	30kVAR 525V	satu	766.00
30	40kVAR 525V	satu	934.00

BAHAGIAN III

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
A	Suis bertebat penuh		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Suis pelit leper kutub tunggal.		
1	10A, 1 gang 1 hala.	satu	11.60
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	13.80
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	16.70
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	20.40
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	12.40
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	28.70
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	16.30
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	19.60
	Suis pelit leper dwi-kutub tanpa lampu penunjuk		
9	20A.	satu	21.00
10	30A.	satu	50.70
	Suis pelit leper dwi-kutub dengan lampu penunjuk		
11	20A.	satu	30.00
12	30A.	satu	42.90
	Suis permukaan dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
13	20A.	satu	25.00
14	30A.	satu	42.00
	Suis permukaan dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
15	20A.	satu	35.00
16	30A.	satu	50.00
	Suis tekan loceng/chime.		
17	10A, bertebat penuh jenis permukaan.	satu	13.70
18	10A, pelit leper.	satu	12.60
	Suis masa.		
19	20A, dengan spring simpanan 24 jam.	satu	278.70
20	30A dengan spring simpanan 24 jam.	satu	619.50
21	10-16A, jenis kuartza l/d bateri.	satu	116.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
22	10A 230V suis kawalan cahaya (photocell)	satu	58.70
23	Suis pemula talian terus (DOL) butang punat tekan (on/off) penyaman udara (sehingga 2 k.k.)	satu	88.20
24	Suis Pemalapan jenis leper 1 gang sehingga 1000W	satu	52.40
	Suis permukaan kutub tunggal l/d kotak pelekap		
25	10A, 1 gang 1 hala.	satu	14.10
26	10A, 2 gang 1 hala.	satu	18.00
27	10A, 3 gang 1 hala.	satu	22.60
28	10A, 4 gang 1 hala.	satu	29.10
29	10A, 1 gang 2 hala.	satu	16.00
30	10A, 1 gang perantaraan.	satu	42.00
31	10A, 2 gang 2 hala.	satu	22.10
32	10A, 3 gang 2 hala.	satu	27.10
	Suis Big Rocker		
33	10A, 1 gang 1 hala.	satu	10.90
34	10A, 2 gang 1 hala.	satu	13.60
35	10A, 3 gang 1 hala.	satu	16.50
36	10A, 1 gang 2 hala.	satu	13.80
37	10A, 2 gang 2 hala.	satu	16.60
38	10A, 3 gang 2 hala.	satu	15.60
	∞ ∞ ∞		
B	Suis-suis-terlitup logam (metaclad).		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Suis kutub tunggal.		
1	10A, 1 gang 1 hala.	satu	22.60
2	10A, 2 gang 1 hala.	satu	26.80
3	10A, 3 gang 1 hala.	satu	37.30
4	10A, 4 gang 1 hala.	satu	42.10
5	10A, 1 gang 2 hala.	satu	24.30
6	10A, 1 gang perantaraan.	satu	30.60
7	10A, 2 gang 2 hala.	satu	30.50
8	10A, 3 gang 2 hala.	satu	39.20

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Suis, kalis cuaca.		
9	10A, 1 hala.	satu	48.00
10	10A, 2 hala.	satu	50.50
11	10A, perantaraan.	satu	158.60
12	15A, 1 hala.	satu	134.30
13	20A, 1 hala.	satu	50.10
	Suis dwi-kutub tanpa lampu penunjuk.		
14	20A.	satu	27.40
15	30A.	satu	89.90
	Suis dwi-kutub dengan lampu penunjuk.		
16	20A.	satu	37.50
17	30A.	satu	128.50
	Suis Panel (tidak termasuk regulator/dol starter dan suis)		
18	280mm x 130mm (1 Regulator/ 1 Dol Stater, 1 Suis)	satu	35.10
19	560mm x 260mm (2 Regulator / 2 Dol Starter, 2 Suis)	satu	48.20
20	840mm x 390mm (3 Regulator / 3 Dol Starter, 3 Suis)	satu	78.70
	∞∞∞		
C	Punca Alir Keluar (PAK)		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	PAK bersuis /tanpa suis jenis leper, bertebat penuh		
1	13A, 1 gang.	satu	12.30
2	13A, 2 gang.	satu	28.40
3	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	14.80
4	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	28.60
	PAK tanpa suis jenis leper, bertebat penuh		
5	15A.	satu	16.70
6	15A, l/d lampu penunjuk.	satu	19.60
	PAK bersuis jenis leper, bertebat penuh		
7	15A.	satu	17.80
8	15A, l/d lampu penunjuk.	satu	20.90
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, bertebat penuh l/d kotak bertebat penuh		
9	13A, 1 gang.	satu	11.10

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
10	13A, 2 gang.	satu	23.50
11	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	13.40
12	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	25.90
	PAK tanpa suis jenis permukaan, berteбат penuh l/d kotak berteбат penuh		
13	15A.	satu	14.90
14	15A l/d lampu penunjuk.	satu	16.90
	PAK bersuis jenis permukaan, berteбат penuh l/d kotak berteбат penuh		
15	15A.	satu	15.80
16	15A l/d lampu penunjuk.	satu	18.00
	PAK tanpa suis berteбат penuh, jenis kalis cuaca		
17	13A	satu	99.70
18	15A	satu	162.90
	PAK bersuis/tanpa suis jenis leper, terlitup logam (metaclad)		
19	13A, 1 gang.	satu	23.20
20	13A, 2 gang.	satu	43.10
21	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	38.90
22	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	46.40
	PAK tanpa suis jenis leper, terlitup logam (metaclad)		
23	15A.	satu	36.00
24	15A l/d lampu penunjuk.	satu	46.40
	PAK bersuis jenis leper, terlitup logam (metaclad)		
25	15A.	satu	38.60
26	15A l/d lampu penunjuk.	satu	49.80
	PAK bersuis/tanpa suis jenis permukaan, terlitup logam (metaclad) l/d kotak logam		
27	13A, 1 gang.	satu	19.40
28	13A, 2 gang.	satu	33.80
29	13A, 1 gang l/d lampu penunjuk.	satu	38.90
30	13A, 2 gang l/d lampu penunjuk.	satu	52.70
	PAK tanpa suis jenis permukaan, terlitup logam (metaclad) l/d kotak logam		
31	15A.	satu	28.50

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
32	15A l/d lampu penunjuk. PAK bersuis jenis permukaan, terlitup logam (metaclad) l/d kotak logam	satu	77.70
33	15A.	satu	30.50
34	15A l/d lampu penunjuk. PAK bersuis terlitup logam (metaclad), jenis kalis cuaca	satu	83.60
35	13A	satu	728.50
36	15A	satu	747.00
37	Kotak pelekap jenis bertebat penuh untuk suis / PAK lekapan permukaan	satu	15.20
38	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK terlitup logam lekapan permukaan a) 3' x 3' b) 3' x 6'	satu satu	5.10 5.40
39	Kotak pelekap jenis logam untuk suis/PAK terlitup logam untuk pendawaian terbenam a) 3' x 3' b) 3' x 6'	satu satu	5.90 8.80
	∞∞∞		
D	Komponen-komponen pendawaian		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
1	Pemegang mentol pangkal kilas E27, tembikar.	satu	6.10
2	Pemegang mentol pangkal kilas E40, tembikar.	satu	13.00
3	Pemegang mentol pangkal kilas B22, tembikar.	satu	6.40
4	Pemegang mentol pangkal kilas 3 pin, tembikar.	satu	6.40
5	Ros siling 5A, 3 plet, bertebat penuh.	satu	6.70
6	Kotak simpang bulat 15A, bertebat penuh	satu	8.20
7	Kotak simpang segiempat sama 30A, bertebat penuh.	satu	13.20
8	Kotak simpang segiempat sama 60A, bertebat penuh.	satu	13.20
9	Loceng elektrik 200mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	109.20
10	Loceng elektrik 250mm g.p (230 V jenis satu fasa)	satu	125.00
11	Loceng elektrik 60mm g.p. 5V a.u.	satu	68.10
12	Chime elektrik 2 nada, 8V a.u.	satu	59.20
13	Transformer perendah 230V/5-8V untuk loceng atau chime elektrik	satu	42.90
	Papan meter terlitup logam (metaclad) l/d lapisan kepingan penebat untuk meter TNB		

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
14	300mm X 450mm	satu	151.00
15	600mm X 450mm	satu	226.00
16	900mm x 600mm	satu	482.00
17	1200mm x 600mm	satu	548.00
	Kotak Simpang (Junction Box)		
18	101mm X 101mm	satu	18.00
19	152mm X 101mm	satu	25.00
20	203mm X 254mm	satu	31.00
21	203mm X 304mm	satu	48.00
E	Alat-alat lengkap konduit dan trunking		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
	Konduit, keluli galvanis		
1	20mm	semeter	9.50
2	25mm	semeter	11.20
3	32mm	semeter	16.10
4	38mm	semeter	19.80
5	50mm	semeter	31.80
	Kotak T keluli galvanis l/d penutup		
6	20mm	satu	8.40
7	25mm	satu	9.20
8	32mm	satu	17.50
9	38mm	satu	21.30
10	50mm	satu	27.20
	Kotak laluan terus galvanis l/d penutup		
11	20mm	satu	7.50
12	25mm	satu	8.70
13	32mm	satu	17.10
14	38mm	satu	19.10
15	50mm	satu	26.30
	Kotak tamatan keluli bergalvanis l/d penutup.		
16	20mm	satu	6.70
17	25mm	satu	7.50

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
18	32mm	satu	15.40
19	38mm	satu	17.50
20	50mm	satu	24.10
	Liku pemeriksaan keluli galvani l/d penutup.		
21	20mm	satu	6.90
22	25mm	satu	9.10
23	32mm	satu	13.20
24	38mm	satu	22.50
25	50mm	satu	28.20
	Sesiku keluli galvani		
26	20mm	satu	5.80
27	25mm	satu	7.00
28	32mm	satu	11.30
29	38mm	satu	12.50
30	50mm	satu	18.20
	Kotak silang keluli galvani l/d penutup		
31	20mm	satu	8.20
32	25mm	satu	9.70
33	32mm	satu	19.40
34	38mm	satu	24.10
35	50mm	satu	29.40
	Klip kuprum bumi untuk konduit l/d bolt, nat dan sesendal.		
36	20mm	satu	4.30
37	25mm	satu	4.40
38	32mm	satu	4.50
39	38mm	satu	4.60
40	50mm	satu	5.40
	Soket (bush) keluli galvani, untuk konduit		
41	20mm	satu	5.10
42	25mm	satu	5.20
43	32mm	satu	6.70
44	38mm	satu	6.90

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
45	50mm Konduit, 'rigid high impact' PVC (uPVC)	satu	7.90
46	20mm	semeter	5.30
47	25mm	semeter	5.50
48	32mm	semeter	9.20
49	38mm	semeter	11.30
50	50mm Selongsong (casing), 'rigid high impact' PVC (uPVC)	semeter	18.60
51	20mm	semeter	5.40
52	25mm	semeter	4.90
53	32mm	semeter	4.70
54	38mm	semeter	5.40
55	50mm Konduit, keluli galvani mudah lentur.	semeter	5.80
56	20mm	semeter	11.50
57	25mm	semeter	11.60
58	32mm	semeter	14.50
59	38mm	semeter	17.50
60	50mm Konduit, 'rigid high impact; PVC (uPVC) mudah lentur	semeter	22.50
61	20mm	semeter	4.10
62	25mm	semeter	4.10
63	32mm	semeter	10.80
64	38mm	semeter	11.00
65	50mm Trunking keluli galvani 1.0mm l/d penutup (H x W)	semeter	11.30
66	50mm x 50mm	semeter	18.10
	Trunking keluli galvani 1.2mm l/d penutup (H x W)		
67	50mm x 50mm	semeter	15.90
68	50mm x 75mm	semeter	23.30
69	50mm x 100mm	semeter	26.60
70	75mm x 75mm	semeter	27.80
71	75mm x 100mm	semeter	31.30

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
72	100mm x 100mm Trunking keluli galvani 1.6mm l/d penutup (H x W)	semeter	35.40
73	75mm x 150mm	semeter	47.80
74	100mm x 100mm	semeter	48.80
75	100mm x 150mm	semeter	57.70
76	100mm x 200mm	semeter	66.50
77	100mm x 250mm	semeter	77.00
78	100mm x 300mm Talam Penatang kabel, keluli galvani 1.5mm	semeter	86.00
81	Lebar 50mm	semeter	11.40
82	Lebar 75mm	semeter	13.90
83	Lebar 100mm	semeter	16.90
84	Lebar 125mm	semeter	18.80
85	Lebar 150mm	semeter	20.30
86	Lebar 200mm	semeter	27.40
87	Lebar 250mm	semeter	37.60
88	Lebar 300mm Talam Penatang kabel, keluli galvani 2.0mm	semeter	43.60
89	Lebar 250mm	semeter	40.00
90	Lebar 300mm	semeter	48.10
91	Lebar 350mm	semeter	55.00
92	Lebar 400mm	semeter	62.00
93	Lebar 450mm	semeter	68.00
94	Lebar 500mm Papan logam 1.5mm l/d bush loyang, bol & nat ramset.	semeter	125.00
95	150mm x 225mm x 50mm	satu	198.00
96	150mm x 250mm x 50mm	satu	210.00
97	150mm x 300mm x 50mm	satu	217.00
98	225mm x 250mm x 50mm	satu	235.00
99	225mm x 300mm x 75mm	satu	160.00
100	300mm x 300mm x 75mm	satu	173.00
101	300mm x 450mm x 75mm	satu	210.00

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
102	450mm x 450mm x 75mm Membekal paip keluli bergalvani kelas B, menggali peparit sedalam 900mm, mengatur sesalur dan mengambus semula termasuk membaiki semula seperti sedia ada bagi saiz paip:	satu	260.00
103	50mm	semeter	47.60
104	100mm	semeter	102.00
105	150mm Membekal paip keluli bergalvani kelas C, menggali peparit sedalam 900mm, mengatur sesalur dan mengambus semula termasuk membaiki semula seperti sedia ada bagi saiz paip:	semeter	158.00
106	50mm	semeter	58.00
107	100mm	semeter	120.00
108	150mm Keluli Galvani Rendam Panas (Hot Dip Galvanised) Trunking 1.0mm l/d penutup (H x W)	semeter	170.00
109	50mm x 50mm Trunking 1.2mm l/d penutup (H x W)	semeter	25.00
110	50mm x 75mm	semeter	35.00
111	50mm x 100mm	semeter	39.00
112	75mm x 75mm	semeter	40.00
113	75mm x 100mm	semeter	44.00
114	100mm x 100mm Trunking 1.6mm l/d penutup (H x W)	semeter	50.00
115	50mm x 150mm	semeter	65.00
116	75mm x 150mm	semeter	73.00
117	100mm x 100mm	semeter	70.00
118	100mm x 150mm	semeter	82.00
119	100mm x 200mm	semeter	98.00
120	100mm x 250mm	semeter	113.00
121	100mm x 300mm	semeter	126.00
122	150mm x 150mm	semeter	110.00
123	150mm x300mm	semeter	151.00

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	High-density polyethylene (HDPE) (CLASS PN 10) pipe		
124	100mm	semeter	43.00
125	150mm	semeter	81.00
126	200mm	semeter	119.00
127	250mm	semeter	160.00
	Aksesori Trunking Keluli Galvani Rendam Panas (Hot Dip Galvanised)		
	T Shape Trunking 1.0mm I/d penutup		
128	50mm x 50mm	satu	29.00
	45 degree L Shape Trunking 1.0mm I/d penutup		
129	50mm x 50mm	satu	29.00
	T shape Trunking 1.2mm I/d penutup		
130	50mm x 50mm	satu	30.00
131	50mm x 75mm	satu	32.00
132	50mm x 100mm	satu	39.00
133	75mm x 75mm	satu	47.00
134	75mm x 100mm	satu	50.00
135	100mm x 100mm	satu	55.00
	45 Degree shape Trunking 1.2mm I/d penutup		
136	50mm x 50mm	satu	30.00
137	50mm x 75mm	satu	32.00
138	50mm x 100mm	satu	38.00
139	75mm x 75mm	satu	47.00
140	75mm x 100mm	satu	50.00
141	100mm x 100mm	satu	55.00
	T Shape Trunking 1.6mm I/d penutup		
142	75mm x 150mm	satu	46.00
143	100mm x 100mm	satu	49.00
144	100mm x 150mm	satu	55.00
145	100mm x 200mm	satu	61.00
146	100mm x 250mm	satu	65.00
147	100mm x 300mm	satu	72.00

BAHAGIAN III - ALAT - ALAT LENGKAP ELEKTRIK

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	45 Degree L Shape Trunking 1.6mm I/d penutup		
148	75mm x 150mm	satu	46.00
149	100mm x 100mm	satu	49.00
150	100mm x 150mm	satu	55.00
151	100mm x 200mm	satu	61.00
152	100mm x 250mm	satu	65.00
153	100mm x 300mm	satu	72.00
	T shape Trunking 2.0mm I/d penutup		
154	150mm x300mm	satu	79.00
155	300mm x 300mm	satu	87.00
	45 Degree L shapeTrunking 2.0mm I/d penutup		
156	150mm x300mm	semeter	79.00
157	300mm x 300mm	semeter	87.00

BAHAGIAN IV

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
A.	Mentol:		
1	Mentol, filamen tungsten, 240V B22/E27, 15W, 25W, 40W, 100W, jernih atau kabut	satu	4.90
2	Mentol berwarna jenis bulat (round bulb).	satu	5.30
3	Mentol, pigmi berwarna, filamen tungsten 240V, B22, 5W, 15W.	satu	5.40
4	Mentol lilin (Candle bulb) sehingga 60W.	satu	5.70
5	Mentol, cahaya tumpu atau cahaya limpah PAR 38 240V, E27, 100W/150W.	satu	25.10
6	Mentol, tungsten halogen, 240V Tapak R75-15, 300/500W.	satu	31.10
7	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E27, 70W.	satu	68.50
8	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V E27 150W.	satu	70.20
9	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 250W.	satu	78.20
10	Mentol, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, E40, 400W.	satu	89.90
11	Mentol, metal halide, 240V, E25, 70W	satu	80.30
12	Mentol, metal halide, 240V, E27, 150W	satu	83.60
13	Mentol, metal halide, 240V, E40, 250W	satu	111.00
14	Mentol, metal halide, 240V, E40, 400W	satu	121.00
15	Mentol, metal halide, 240V, E40, 1000W	satu	344.00
16	Tiub, pendarfluor 600mm,(T8)18W dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	10.50
17	Tiub, pendarfluor 1200mm, (T8) 36W, dua pin (G13), min 2500 lumen	satu	11.10
18	Tiub, pendarfluor 600mm,(T8) 18W dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	13.50
19	Tiub, pendarfluor 1200mm,(T8) 36W, dua pin (G13), min 3350 lumen	satu	12.70
20	Tiub, pendarfluor lampu kecemasan 8W/ lampu tanda keluar 8W.	satu	14.30
21	Mentol, Compact fluorescent lamp (SL), 9W/13W/18W/25W, 240V/50Hz E27/B22 :-	satu	31.00
22	Tiub, pendarfluor 600mm,(T5) 14W dua pin (G13)	satu	14.20
23	Tiub, pendarfluor 1200mm,(T5) 28W dua pin (G13)	satu	15.20

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Mentol, Compact fluorescent lamp (PL) 240/50Hz :-		
24	7W	satu	17.50
25	9W	satu	18.80
26	11W	satu	21.30
	Mentol, Compact fluorescent lamp (PLC) 240/50Hz :-		
27	13W/18W	satu	20.90
28	26W	satu	26.20
	Mentol lilin (Candle bulb) jenis LED, E27		
29	4W	satu	20.30
30	5.5W	satu	22.10
	Mentol, LED 240/50Hz, E27 :-		
31	3w / 3.5w	satu	14.40
32	5w	satu	15.90
33	6w	satu	19.00
34	7w	satu	18.70
35	9w / 9.5w	satu	21.00
36	10w	satu	23.30
37	11w	satu	24.10
38	12w	satu	28.00
39	13w	satu	33.20
40	14w	satu	41.00
	∞ ∞ ∞		
B	Lengkapan Pendarfluor Jenis T8:		
	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	57.30
2	2 x 18W	satu	82.80
3	1 x 36W	satu	58.20
4	2 x 36W	satu	90.70

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
5	1 x 18W	satu	83.30
6	2 x 18W	satu	120.00
7	1 x 36W	satu	86.60
8	2 x 36W	satu	121.00
	Lengkapan jenis ram lekapan siling:		
9	2 x 36W	satu	209.00
10	3 x 36W	satu	247.00
	Lengkapan jenis pembalik logam atau pembalik logam bersudut:		
11	1 x 18W	satu	80.40
12	1 x 36W	satu	82.80
13	2 x 36W	satu	120.00
	Lengkapan jenis pembalik aluminium atau pembalik aluminium bersudut:		
14	1 x 18W	satu	90.50
15	1 x 36W	satu	93.00
16	2 x 36W	satu	125.00
	Lengkapan jenis pembaur segiempat sama lekapan siling:		
17	2 x 18W	satu	143.00
18	3 x 18W	satu	202.00
19	4 x 18W	satu	231.00
	Lengkapan jenis modula siling, berises dan bergantung l/d pembaur:		
20	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	183.00
21	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	213.00
22	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	240.00
23	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	208.00
24	3 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	247.00
25	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	226.00
26	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	258.00
27	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	299.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Lengkapan berperindungan dawai jejaring:		
28	1 x 18W	satu	125.00
29	1 x 36W	satu	133.00
30	2 x 36W	satu	160.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh:		
31	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	203.00
32	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	237.00
33	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	270.00
34	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	226.00
35	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	244.00
36	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	286.00
37	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	339.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pembalik aluminium parabolik penuh, jenis VDU, kategori 2		
38	2 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	334.00
39	3 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	360.00
40	4 x 18W (modul 600mm. x 600mm)	satu	398.00
41	2 x 36W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	295.00
42	2 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	409.00
43	3 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	448.00
44	4 x 36W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	495.00
	Lengkapan Pendarfluor Jenis T8:		
	Lengkapan Pendarfluor jenis pembaur plastik, anti-hakisan (IP65) dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa:		
45	1 x 18W	satu	119.00
46	2 x 18W	satu	151.20
47	1 x 36W	satu	130.10
48	2 x 36W	satu	177.20
C	Lengkapan Pendarfluor Jenis T5		
	Lengkapan Pendarfluor dengan ballast elektronik jenis kehilangan rendah 3W atau kurang l/d tiub, :		

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Lengkapan jenis salur:		
1	1 x 14W	satu	65.50
2	2 x 14W	satu	95.90
3	1 x 28W	satu	71.30
4	2 x 28W	satu	105.00
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
5	1 x 14W	satu	84.00
6	2 x 14W	satu	118.00
7	1 x 28W	satu	94.40
8	2 x 28W	satu	130.00
	Lengkapan jenis pembalik logam dan berperindungan dawai jejaring:		
9	1 x 14W	satu	92.60
10	2 x 14W	satu	118.00
11	1 x 28W	satu	108.00
12	2 x 28W	satu	143.00
	Lengkapan jenis pembalik logam lekapan siling		
13	1 x 14W	satu	83.00
14	2 x 14W	satu	119.00
15	1 x 28W	satu	87.00
16	2 x 28W	satu	124.00
	Lengkapan jenis modula siling, bergantung l/d pembaur akrilik prismatic:		
17	2 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	190.00
18	3 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	238.00
19	4 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	275.00
20	2 x 28W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	202.00
21	2 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	223.00
22	3 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	301.00
23	4 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	338.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Lengkapan berperindungan dawai jejaring:		
24	1 x 14W	satu	108.00
25	1 x 28W	satu	128.00
26	2 x 14W	satu	125.00
27	2 x 28W	satu	150.00
	Lengkapan jenis modula siling, permukaan/berises dan bergantung l/d ram & pemalik aluminium parabolik penuh:		
28	2 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	201.00
29	3 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	249.00
30	4 x 14W (modul 600mm. x 600mm)	satu	271.00
31	2 x 28W (modul 300mm. x 1200mm)	satu	222.00
32	2 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	248.00
33	3 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	306.00
34	4 x 28W (modul 600mm. x 1200mm)	satu	329.00
	Lengkapan jenis pemalik aluminium atau pemalik aluminium bersudut:		
35	1 x 14W	satu	95.30
36	2 x 14W	satu	130.50
37	1 x 28W	satu	102.00
38	2 x 28W	satu	138.30
	Lengkapan jenis pembaur plastik, anti-hakisan (IP65)		
39	1 x 14W	satu	132.20
40	2 x 14W	satu	176.20
41	1 x 28W	satu	154.00
42	2 x 28W	satu	190.30
	∞∞∞		
D	Lengkapan Am		
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	43.60
3	Lengkapan lampu sekatahan l/d mentol 13W/18W PLC.	satu	49.80

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
4	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 150mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	53.30
5	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 200mm g.p. l/d mentol 13W PLC.	satu	63.50
6	Lengkapan lampu globe akrilik dengan tapak 300mm g.p. l/d mentol 18W PLC.	satu	129.00
7	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 100W/150W.	satu	59.80
8	Lengkapan lampu cahaya tumpu atau cahaya limpah l/d mentol pancaran tumpu atau limpah bermateri PAR 38, 300W.	satu	64.40
9	Lengkapan lampu kecemasan jenis LED dan permukaan berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium	satu	92.70
10	Lengkapan lampu kecemasan jenis LED dan berises berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium	satu	122.80
11	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis kotak satu sisi	satu	114.30
12	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis kotak dua sisi	satu	118.10
13	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis slim satu sisi	satu	168.10
14	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis slim dua sisi	satu	189.90
15	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED berises berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis slim satu sisi	satu	173.30
16	Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED berises berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis slim dua sisi	satu	208.70
	∞∞∞		
E	Komponen dan alat ganti lengkapan:		
	Pembaur akrilik prismatic untuk lengkapan pendarfluor:		
1	Saiz 300mm. x 600mm	satu	26.70
2	Saiz 600mm.x600mm	satu	29.00
3	Saiz 300mm. x 1200mm	satu	29.00
4	Saiz 600mm.x1200mm	satu	36.50

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Ram untukengkapan pendarfluor:		
5	Saiz 300mm x 600 mm	satu	50.20
6	Saiz 600mm x 600 mm	satu	57.20
7	Saiz 300mm x 1200 mm	satu	57.20
8	Saiz 600mm x 1200 mm	satu	65.60
9	Rod gantung 51cm. (20") panjang untukengkapan pendarfluor 18W/40W l/d penutup tapak.	satu	23.60
10	Rod gantung sehingga 91cm. (36") untukengkapan pendarfluor 18W,36W atau 58W.	satu	29.10
11	Pemegang, untuk pemula pendarfluor.	satu	5.70
12	Pemegang, untuk tiub pendarfluor dua pin (T8/T5)	satu	6.50
13	Pemula, lengkapan pendarfluor 18W/20W-58W.	satu	4.90
14	Pemuat faktor kuasa,3.25 Microfarad (Uf) 250 VAC,lampu pendarfluor 18W/20W.	satu	12.60
15	Pemuat faktor kuasa,7.5 Microfarad (Uf) 250 VAC,lampu pendarfluor 2 x 40W/1 x 80W.	satu	20.60
16	Balast damar poliester 18W/20W, jenis kehilangan rendah 6W atau kurang.	satu	22.50
17	Balast damar poliester 36W/40W, jenis kehilangan rendah 6W atau kurang.	satu	22.50
18	Balast SRS, 36W/40W	satu	47.00
19	Ballast, metal halide, 240V, 70W	satu	53.80
20	Ballast, metal halide, 240V, 150W	satu	69.70
21	Ballast, metal halide, 240V, 250W	satu	102.00
22	Ballast, metal halide, 240V, 400W	satu	132.00
23	Ballast, metal halide, 240V, 1000W	satu	260.00
24	Ignitor untuk 70W - 1000W, metal halida, 240V	satu	54.50
25	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 70W.	satu	51.70
26	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 150W.	satu	76.40
27	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 250W.	satu	104.00
28	Balast, wap natrium tekanan tinggi (SON), 240V, 400W.	satu	142.00
29	Penyala, wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 150W, 250W, 400W.	satu	55.30
30	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 70W, 18 Microfarad (Uf).	satu	41.10
31	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 150w, 18 Microfarad (Uf).	satu	45.80

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
32	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 250W, 30 Microfarad (Uf).	satu	53.00
33	Pemuat faktor kuasa untuk lampu wap natrium tekanan tinggi (SON) 400W, 40 Microfarad (Uf).	satu	56.20
	Ballast elektronik untuk lengkapan lampu jenis T5		
34	1X14-35	satu	21.50
35	2X14-35	satu	30.50
	∞ ∞ ∞		
F	Kipas dan alat ganti kipas:		
1	Kipas siling saiz 1524mm (60") g.p. jenis non-preassemble l/d pengatur, rod gantung saiz 12"/30 cm panjang l/d kabel keselamatan, ciri-ciri keselamatan pemutus bekalan (safety switch) dan alat-alat lengkap yang diperlukan	satu	205.00
2	Kipas siling saiz 1524mm (60") g.p. Jenis preassemble l/d pengatur, rod gantung saiz 12"/30 cm panjang l/d kabel keselamatan, ciri-ciri keselamatan pemutus bekalan (safety switch) dan alat-alat lengkap yang diperlukan	satu	184.00
	Aksesori tambahan kipas siling jenis biasa		
3	Rod Gantung bersaiz 16"/40cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	56.00
4	Rod Gantung bersaiz 18"/45cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	65.00
5	Rod Gantung bersaiz 24"/60cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	81.00
6	Rod Gantung bersaiz 30"/75cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	93.00
7	Rod Gantung bersaiz 36"/90cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	101.00
8	Rod Gantung bersaiz 48"/120cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	110.00
9	Rod Gantung bersaiz 60"/150cm panjang l/d kabel keselamatan bagi kipas siling jenis <i>Factory Made</i>	satu	122.00
	Kipas Lekapan dinding		
10	Kipas lekapan dinding 300mm. (12") g.p.	satu	216.00
11	Kipas lekapan dinding, 400mm.(16") g.p.	satu	239.00
	Kipas Ayun		
12	Kipas ayun jenis siling, 400mm.(16") g.p. l/d pengatur.	satu	293.00
	Kipas pelawas l/d penutup automatik:-		
13	200mm.(8") g.p.	satu	146.00
14	250mm.(10") g.p.	satu	160.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
15	300mm.(12") g.p.	satu	195.00
16	400mm.(16") g.p.	satu	537.00
	Kipas pelawas lengkapan siling:		
17	250mm.(10") g.p.	satu	192.00
18	300mm.(12") g.p.	satu	233.00
19	400mm.(16") g.p.	satu	412.00
20	Pemuat faktor kuasa untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p. 2.2 Microfarad (Uf), 500VAC.	satu	18.20
21	Pengatur yang sesuai, untuk kipas siling 1220mm./1524mm. (48"/60") g.p.	satu	45.40
22	Cangkuk kipas, 150mm.(6").	satu	19.30
	∞∞∞		
G	Lengkapan LED		
	Membekal dan memasang Lengkapan LED lengkap dengan tiub LED 2 pin jenis G13, ballast elektronik (jenis built-in atau self-ballasted), faktor kuasa > 0.9 dan kecekapan > 90 lm/W :-		
	Lengkapan jenis salur:		
1	1 x 2'	satu	63.30
2	2 x 2'	satu	103.00
3	1 x 4'	satu	70.50
4	2 x 4'	satu	118.80
	Lengkapan jenis pembaur lekapan siling:		
5	1 x 2'	satu	88.60
6	2 x 2'	satu	146.80
7	1 x 4'	satu	98.90
8	2 x 4'	satu	172.10
	Lengkapan jenis ram lekapan siling:		
9	2 x 4'	satu	236.00
10	3 x 4'	satu	306.60
	Tiub LED 2 pin jenis G13, ballast elektronik (jenis built-in atau self-ballasted), faktor kuasa > 0.9 dan kecekapan > 90 lm/W:		
11	600 mm (8 W - 12 W)	satu	28.60
12	1200 mm (18 W - 22 W)	satu	38.60

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi lampu jenis LED jenis tinggi (highbay) l/d peralatan kawalan dan ballast elektronik (jenis built-in atau jenis di luar), faktor kuasa > 0.9, kecekapan > 90 lm/W, 240V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (tanpa sewaan jentera atau perencah): -		
13	100 W	satu	856.70
14	150 W	satu	1,145.90
15	200 W	satu	1,651.20
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi lampu limpah jenis LED l/d peralatan kawalan dan ballast elektronik (jenis built-in atau jenis di luar), faktor kuasa > 0.9, kecekapan > 90 lm/W, 240V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (tanpa sewaan jentera atau perencah): -		
16	50 W	satu	407.30
17	80 W	satu	638.90
18	100 W	satu	698.20
19	150 W	satu	1,135.50
20	200 W	satu	1,693.40
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi lampu LED jenis downlight l/d peralatan kawalan dan ballast elektronik (jenis built-in atau jenis di luar), faktor kuasa > 0.9, kecekapan > 90 lm/W, 240V termasuk harga tenaga kerja dan bahan : -		
21	10 W	satu	126.40
22	15 W	satu	152.00
23	20 W	satu	182.30
24	25 W	satu	198.40

BAHAGIAN V

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
A	Tiang lampu, aksesori tiang lampu, Lampu jalan, dan lampu limpah		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli l/d plat tapak termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan untuk ketinggian:-		
1	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4930.00
2	Sehingga 6 meter	satu	1325.00
3	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1366.00
4	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1574.00
5	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1669.00
6	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1780.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli bergalvani rendam panas (<i>hot dipped galvanised</i>) termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan untuk ketinggian :-		
	[Tiang jenis tanam (<i>planted</i>)]		
7	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	5293.00
8	Sehingga 6 meter	satu	1297.00
9	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1393.00
10	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1514.00
11	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1589.00
12	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1698.00
13	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1850.00
14	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	1911.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli bergalvani rendam panas (<i>hot dipped galvanised</i>) termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan untuk ketinggian:-		
	[Tiang jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>)]		
15	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4724.00
16	Sehingga 6 meter	satu	1377.00
17	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	1475.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
18	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1598.00
19	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1671.00
20	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1791.00
21	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1949.00
22	Melebihi 11 meter hingga 12 meter	satu	2022.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang konkrit span bertetulang termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan untuk ketinggian:-		
23	7 Meter	satu	848.00
24	9 Meter	satu	878.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli l/d plat tapak termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk ketinggian (tanpa sewaan jentera):-		
25	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4055.00
26	Sehingga 6 meter	satu	781.00
27	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	832.00
28	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1092.00
29	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1211.00
30	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1350.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli bergalvani rendam panas (hot dipped galvanised) termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk ketinggian (tanpa sewaan jentera) :-		
	[Tiang jenis tanam (<i>planted</i>)]		
31	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (<i>Overhead lampu isyarat</i>)	satu	4418.00
32	Sehingga 6 meter	satu	746.00
33	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	867.00
34	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1018.00
35	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1112.00
36	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1247.00
37	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1437.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
38	Melebihi 11 meter hingga 12 meter Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang keluli bergalvani rendam panas (hot dipped galvanised) termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk ketinggian (tanpa sewaan jentera):- [Tiang jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>)]	satu	1514.00
39	6.5m l/d lelangan sehingga 5.5m (Overhead lampu isyarat)	satu	3849.00
40	Sehingga 6 meter	satu	847.00
41	Melebihi 6 meter hingga 7 meter	satu	969.00
42	Melebihi 7 meter hingga 8 meter	satu	1122.00
43	Melebihi 8 meter hingga 9 meter	satu	1214.00
44	Melebihi 9 meter hingga 10 meter	satu	1363.00
45	Melebihi 10 meter hingga 11 meter	satu	1561.00
46	Melebihi 11 meter hingga 12 meter Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Tiang konkrit span bertetulang termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk ketinggian (tanpa sewaan jentera):-	satu	1653.00
47	7 Meter	satu	666.00
48	9 Meter Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR termasuk harga tenaga kerja dan bahan	satu	397.00
49	Pintu servis dari jenis fiber (untuk tiang lampu) l/d ukiran JKR	satu	117.00
50	Label penunjuk litar dan lilitan negeri (<i>sticker</i>)	satu	55.00
51	Membekal dan memasang asas konkrit untuk tiang lampu jenis bebibir (<i>flanged mounted</i>).	satu	555.00
52	Pendakap lekapan jenis keluli untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	116.00
53	Pendakap lekapan jenis keluli bergalvani untuk lantera termasuk alat lengkap.	satu	117.00
54	Pendawaian dalam tiang menggunakan 2 x 2.5mm PVC/PVC l/d kabel perlindungan untuk lantera perlampuan jalan atau kawasan.	satu	105.20
55	Mengikis dan mengecat semula dengan satu lapis primer, dua salut cat kepada tiang keluli.	satu	9.00
56	Insulation Piercing Connector	satu	131.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
57	Suspension Clamp	satu	138.00
58	Anchor Clamp	satu	141.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lelengan tunggal jenis keluli l/d spigot sesuai termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk lantera berukuran: -		
59	Sehingga 1 meter	satu	171.00
60	1.5 meter	satu	176.00
61	2 meter	satu	187.00
62	2.5 meter	satu	198.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lelengan kembar jenis keluli l/d spigot sesuai termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk lantera berukuran: -		
63	Sehingga 1 meter	satu	342.00
64	1.5 meter	satu	362.00
65	2 meter	satu	391.00
66	2.5 meter	satu	420.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lelengan tunggal jenis keluli bergalvani l/d spigot sesuai termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk lantera berukuran: -		
67	Sehingga 1 meter	satu	169.00
68	1.5 meter	satu	204.00
69	2 meter	satu	211.00
70	2.5 meter	satu	235.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lelengan kembar jenis keluli bergalvani l/d spigot sesuai termasuk harga tenaga kerja dan bahan untuk lantera berukuran: -		
71	Sehingga 1 meter	satu	331.00
72	1.5 meter	satu	367.00
73	2 meter	satu	388.00
74	2.5 meter	satu	433.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu jalan l/d peralatan kawalan dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 230V termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan: -		
75	70W	satu	586.00
76	100W	satu	629.00
77	150W	satu	643.00
78	250W	satu	832.00
79	400W	satu	946.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 230V termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan: -		
80	70W - E27	satu	790.00
81	150W - E40	satu	817.00
82	250W - E40	satu	921.00
83	400W - E40	satu	1036.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan terbina dalam dan mentol Halida Logam (HPI), 230V termasuk harga tenaga kerja . jentera dan bahan: -		
84	250W	satu	973.00
85	400W	satu	1065.00
86	1000W	satu	2461.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu jalan l/d peralatan kawalan dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 230V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (Tanpa sewaan jentera): -		
87	70W	satu	508.00
88	100W	satu	551.00
89	150W	satu	565.00
90	250W	satu	754.00
91	400W	satu	868.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan jenis terbina dalam dan mentol wap natrium tekanan tinggi (SON), 230V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (Tanpa sewaan jentera): -		
92	70W - E27	satu	712.00
93	150W - E40	satu	739.00
94	250W - E40	satu	843.00
95	400W - E40	satu	958.00
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi Lantera lampu limpah kawasan l/d peralatan kawalan terbina dalam dan mentol Halida Logam (HPI), 230V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (Tanpa sewaan jentera): -		
96	250W	satu	895.00
97	400W	satu	987.00
98	1000W	satu	2383.00
	∞∞∞		
B	Lampu isyarat dan aksesori		
	Membekal dan memasang bahagian-bahagian komponen untuk sistem lampu isyarat mengikut spesifikasi standard JKR termasuk harga tenaga kerja dan bahan (Tanpa sewaan jentera):		
	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis LED: -		
1	Warna merah	satu	615.00
2	Warna amber	satu	615.00
3	Warna hijau	satu	643.00
4	Warna merah dengan penunjuk	satu	605.00
5	Warna amber dengan penunjuk	satu	605.00
6	Warna hijau dengan penunjuk	satu	633.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: -		
7	Warna merah	satu	685.00
8	Warna amber	satu	685.00
9	Warna hijau	satu	716.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
10	Warna merah dengan penunjuk	satu	658.00
11	Warna amber dengan penunjuk	satu	658.00
12	Warna hijau dengan penunjuk	satu	679.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 210 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
13	Warna merah	satu	635.00
14	Warna amber	satu	635.00
15	Warna hijau	satu	716.00
16	Warna merah dengan penunjuk	satu	655.00
17	Warna amber dengan penunjuk	satu	655.00
18	Warna hijau dengan penunjuk	satu	737.00
	Aspek lampu isyarat berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
19	Warna merah	satu	707.00
20	Warna amber	satu	707.00
21	Warna hijau	satu	779.00
22	Warna merah dengan penunjuk	satu	725.00
23	Warna amber dengan penunjuk	satu	725.00
24	Warna hijau dengan penunjuk	satu	818.00
	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: -		
25	Warna merah dengan penunjuk	satu	725.00
26	Warna hijau dengan penunjuk	satu	743.00
27	Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	768.00
	Aspek lampu isyarat untuk pejalan kaki berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
28	Warna merah dengan penunjuk	satu	737.00
29	Warna hijau dengan penunjuk	satu	755.00
30	Penunjuk masa untuk pejalan kaki	satu	905.00

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
	Aspek lampu isyarat untuk 'Pusingan - U' berukuran 300 mm garis pusat, jenis LED: -		
31	Warna hijau	satu	739.00
	Aspek lampu isyarat untuk 'Pusingan - U' berukuran 300 mm garis pusat, jenis Hi-Flux LED: -		
32	Warna hijau	satu	705.00
33	Butang penekan untuk pejalan kaki	satu	753.00
	Gegelung Pengesan (Loop detector): -		
34	Untuk pemasangan setiap satu lorong (<i>Single Lane</i>)	per loop	1110.00
35	Untuk pemasangan setiap dua lorong (<i>Double Lane</i>)	per loop	1475.00
	∞ ∞ ∞		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR menggunakan kabel di dalam paip G.I termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk paip G.I)		
1	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 2 teras	meter	12.30
2	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 5 teras	meter	15.10
3	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 7 teras	meter	16.70
4	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 9 teras	meter	18.50
5	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 12 teras	meter	21.40
6	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 15 teras	meter	25.20
7	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 1.5 mm persegi 19 teras	meter	27.80
8	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 2 teras	meter	13.40
9	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 5 teras	meter	17.40
10	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 7 teras	meter	20.20
11	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 9 teras	meter	22.40
12	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 12 teras	meter	27.20
13	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 15 teras	meter	32.90
14	Kabel bawah tanah PVC/SWA/PVC 2.5 mm persegi 19 teras	meter	36.60

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

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
D	Kabel alumnium jenis ABC		
	Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR		
1	3 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	45.20
2	1 x 16 mm dan 1 x 25 mm	meter	40.90
3	3 x 25 mm dan 1 x 35 mm	meter	50.60
4	3 x 35 mm dan 1 x 50 mm	meter	60.20

BAHAGIAN VI

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
A	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 <i>standard</i> JKR termasuk harga tenaga kerja , jentera dan bahan. Kabel jenis KUPRUM		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	42.60
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	44.50
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	46.50
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	50.70
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	55.90
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	45.30
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	47.70
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	52.50
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	59.80
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	70.90
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	64.20
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	73.50
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	84.80

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	103.10
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	85.50
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	101.70
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	122.10
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	181.50
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	223.70
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	270.70
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	316.30
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	376.80
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	467.60
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	546.40
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	45.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	47.50
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	50.60
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	55.70
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	78.00
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	91.90

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	102.00
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	116.70
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	138.50
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	190.00
	∞∞∞		
B	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. (tanpa sewaan jentera) kabel jenis KIIPRIIM		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	24.70
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	26.60
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	28.60
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	32.90
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	38.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	27.40
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	29.80
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	34.70
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	42.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	53.10
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	46.40

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	55.70
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	66.90
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	85.20
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	67.70
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	83.90
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	104.20
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	150.20
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	192.50
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	239.40
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	285.10
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	345.60
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	427.30
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	506.20
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	27.20
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	29.60
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	32.80
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	37.90
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	60.10

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	74.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	84.20
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	98.80
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	120.60
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	158.70
	∞∞∞		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang kabel di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk penatang kabel). Kabel jenis KUPRUM		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	semeter	13.70
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	semeter	15.60
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	semeter	17.60
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	semeter	21.80
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	semeter	27.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	semeter	16.40
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	semeter	18.70
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	semeter	23.60
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	semeter	30.90
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	semeter	42.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	35.30
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	44.60
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	55.90
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	74.10
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	56.60
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	72.80
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	93.10

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	137.60
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	179.80
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	228.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	273.70
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	334.20
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	416.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	494.80
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	semeter	16.10
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	semeter	18.60
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	semeter	21.70
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	semeter	26.80
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	semeter	49.10
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	semeter	60.60
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	semeter	70.70
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	semeter	85.40
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	semeter	107.20
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	semeter	143.70
	∞∞∞∞		
D	Kerja-kerja membekal dan memasang alat-alat lengkap kabel PVC/SWA/PVC, XLPE/SWA/PVC dan XLPE/AWA/PVC JENIS KUPRUM		
1	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 2.5mm persegi sehingga 16mm persegi.	satu	7.10
2	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 25mm persegi sehingga 70mm persegi.	satu	7.90
3	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 95mm persegi sehingga 120mm persegi.	satu	14.10

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
4	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel dari 150mm persegi sehingga 185mm persegi.	satu	20.20
5	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 240 mm persegi.	satu	30.30
6	Cuping kabel (cable lug) untuk saiz kabel 300 mm persegi.	satu	40.70
7	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	37.20
8	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 6mm persegi sehingga 16mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	37.60
9	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	60.80
10	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 25mm persegi sehingga 35mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	53.20
11	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	81.50
12	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 50mm persegi sehingga 70mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	69.40
13	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	satu	108.70
14	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 95mm persegi sehingga 120mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	88.60
15	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 150mm persegi sehingga 240mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	149.40
16	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 150mm persegi sehingga 240mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	146.10
17	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi berteras sama ada 2 ,3 atau 4 lengkap dengan 'earth tag'.	set	195.10
18	Sesendal kabel (cable gland) berperisai 300mm persegi 1 teras lengkap dengan 'earth tag'.	set	172.00
19	Penanda kabel mengikut piawai JKR.	set	150.00

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
E	Kerja-kerja penyambungan kabel jenis KUPRUM 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	222.00
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	226.00
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	231.00
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	259.00
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	266.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	346.00
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	351.00
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	355.00
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	362.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	431.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	338.00
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	349.00
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	364.00
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	393.00
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	456.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	467.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	494.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	530.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	580.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	617.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	865.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	937.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,348.00

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	1,597.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	280.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	284.00
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	294.00
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	356.00
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	371.00
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	382.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	461.00
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	476.00
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	624.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	675.00
	∞∞∞∞		
F	Kerja-kerja pemotongan dan penyambungan semula kabel di permukaan l/d kit sambungan (moulded resin) untuk kabel jenis KUPRUM selaras dengan peraturan piawaian JKR termasuk harga bahan dan tenaga kerja.		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras.	satu	144.00
2	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 2 teras.	satu	148.00
3	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 2 teras.	satu	153.00
4	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 2 teras.	satu	181.00
5	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras.	satu	188.00
6	Kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 4 teras.	satu	268.00
7	Kabel PVC/SWA/PVC 4.0mm persegi 4 teras.	satu	273.00
8	Kabel PVC/SWA/PVC 6.0mm persegi 4 teras.	satu	277.00
9	Kabel PVC/SWA/PVC 10mm persegi 4 teras.	satu	284.00
10	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras.	satu	353.00
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	satu	261.00

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	satu	271.00
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	satu	286.00
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	satu	315.00
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	satu	379.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	satu	389.00
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	satu	416.00
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	satu	452.00
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	satu	502.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	satu	539.00
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	satu	787.00
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	satu	859.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	satu	1,270.00
24	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	satu	1,519.00
25	Kabel XLPE/AWA/PVC 25mm persegi 1 teras	satu	202.00
26	Kabel XLPE/AWA/PVC 35mm persegi 1 teras	satu	206.00
27	Kabel XLPE/AWA/PVC 50mm persegi 1 teras	satu	216.00
28	Kabel XLPE/AWA/PVC 70mm persegi 1 teras	satu	278.00
29	Kabel XLPE/AWA/PVC 95mm persegi 1 teras	satu	293.00
30	Kabel XLPE/AWA/PVC 120mm persegi 1 teras	satu	304.00
31	Kabel XLPE/AWA/PVC 150mm persegi 1 teras	satu	383.00
32	Kabel XLPE/AWA/PVC 185mm persegi 1 teras	satu	398.00
33	Kabel XLPE/AWA/PVC 240mm persegi 1 teras	satu	546.00
34	Kabel XLPE/AWA/PVC 300mm persegi 1 teras	satu	597.00

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
G	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 <i>standard</i> JKR termasuk harga tenaga kerja, jentera dan bahan. KABEL JENIS ALUMINIUM		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras	semeter	29.90
2	Kabel PVC/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	33.40
3	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	35.40
4	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	36.50
5	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	40.20
6	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 2 teras	semeter	44.70
7	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 2 teras	semeter	52.90
8	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 2 teras	semeter	57.40
9	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 2 teras	semeter	65.00
10	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 2 teras	semeter	78.60
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 2 teras	semeter	87.70
12	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras	semeter	35.40
13	Kabel PVC/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	38.60
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	40.20
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	44.00
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	54.20
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	60.60
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	74.90
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	85.50
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	100.80
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	116.10
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	131.60

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 400mm persegi 4 teras ∞∞∞∞	semeter	162.70
H	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. (tanpa sewaan jentera) - KABEL JENIS ALUMINIUM		
1	Kabel PVC/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras	semeter	22.40
2	Kabel PVC/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	24.70
3	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	26.80
4	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	28.10
5	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	31.90
6	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 2 teras	semeter	36.40
7	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 2 teras	semeter	42.50
8	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 2 teras	semeter	46.90
9	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 2 teras	semeter	54.60
10	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 2 teras	semeter	66.10
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 2 teras	semeter	70.50
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 16mm persegi 4 teras	semeter	26.80
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 4 teras	semeter	34.80
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	31.80
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	35.70
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	43.80
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	50.20
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	62.40
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	73.00
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	85.20

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	100.50
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	116.00
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 400mm persegi 4 teras	semeter	147.10
	∞∞∞		
I	Kerja-kerja membekal dan memasang kabel jenis ALUMINIUM di atas penatang kabel termasuk kerja-kerja penamatan penghujung kabel . (Harga tidak termasuk penatang kabel).		
1	Kabel XLPE/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras	semeter	13.10
2	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	15.40
3	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 2 teras	semeter	16.80
4	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 2 teras	semeter	19.20
5	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 2 teras	semeter	22.90
6	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 2 teras	semeter	27.40
7	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 2 teras	semeter	33.50
8	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 2 teras	semeter	38.00
9	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 2 teras	semeter	45.70
10	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 2 teras	semeter	57.10
11	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 2 teras	semeter	66.20
12	Kabel XLPE/SWA/PVC 16mm persegi 2 teras	semeter	17.50
13	Kabel XLPE/SWA/PVC 25mm persegi 2 teras	semeter	20.60
14	Kabel XLPE/SWA/PVC 35mm persegi 4 teras	semeter	22.90
15	Kabel XLPE/SWA/PVC 50mm persegi 4 teras	semeter	26.70
16	Kabel XLPE/SWA/PVC 70mm persegi 4 teras	semeter	34.80
17	Kabel XLPE/SWA/PVC 95mm persegi 4 teras	semeter	41.30
18	Kabel XLPE/SWA/PVC 120mm persegi 4 teras	semeter	53.50
19	Kabel XLPE/SWA/PVC 150mm persegi 4 teras	semeter	61.70
20	Kabel XLPE/SWA/PVC 185mm persegi 4 teras	semeter	73.80

BAHAGIAN VI - MEMBEKAL KABEL BAWAH TANAH DAN AKSESORI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
21	Kabel XLPE/SWA/PVC 240mm persegi 4 teras	semeter	89.20
22	Kabel XLPE/SWA/PVC 300mm persegi 4 teras	semeter	104.70
23	Kabel XLPE/SWA/PVC 400mm persegi 4 teras	semeter	135.70
	∞ ∞ ∞		
J	Kerja-kerja membekal dan memasang alat-alat lengkap kabel jenis ALUMINIUM PVC/SWA/PVC, XLPE/SWA/PVC dan XLPE/AWA/PVC.		
1	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 16mm	satu	16.30
2	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 25mm	satu	17.10
3	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 35mm	satu	18.00
4	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 50mm	satu	20.00
5	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 70mm	satu	23.80
6	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel dari 95mm	satu	25.60
7	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 120 mm persegi.	satu	32.10
8	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 150mm	satu	33.30
9	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 185mm	satu	55.50
10	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 240mm	satu	57.00
11	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel dari 300mm	satu	80.60
12	Cuping kabel jenis 'Bi-Metal' (cable lug) untuk saiz kabel 400 mm persegi.	satu	82.50

BAHAGIAN VII

BAHAGIAN VII -PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
A	Kerja - kerja Menanggal sahaja tanpa skop pemasangan baru:-		
1	Lengkapan lampu semua jenis	satu	10.00
2	Kipas siling/kipas pelawas/kipas ayun lekapan siling/kipas lekapan dinding.	satu	20.80
3	Pengatur untuk kipas.	satu	6.90
4	Suis-suis dan suis soket alir keluar.	satu	6.90
5	Pemutus litar arus baki.	satu	10.40
6	Unit pemasak elektrik.	satu	10.40
7	Lanteran lampu jalan dan lampu kawasan	satu	43.00
8	Pengasing / suis fius	satu	10.40
9	Peti Agihan, 1 fasa	satu	20.80
10	Peti Agihan, 3 fasa	satu	41.70
	∞∞∞		
B	Upah memasang peralatan sahaja		
1	Lengkapan lampu semua jenis	satu	10.40
2	Kipas siling/kipas pelawas/kipas ayun lekapan siling/kipas lekapan dinding.	satu	20.80
3	Pengatur untuk kipas.	satu	6.90
4	Suis-suis dan suis soket alir keluar.	satu	6.90
5	Pemutus litar arus baki.	satu	10.40
6	Unit pemasak elektrik.	satu	10.40
7	Lanteran lampu jalan dan lampu kawasan	satu	20.80
8	Pengasing / suis fius	satu	10.40
9	Peti Agihan, 1 fasa	satu	36.50
10	Peti Agihan, 3 fasa	satu	72.90
11	Loceng	satu	10.40
	∞∞∞		
C	Menyediakan bukaan dan membaiki		
1	Menyediakan bukaan kepada kaca termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawas yang bersesuaian.	satu	141.30
2	Menyediakan bukaan kepada papan/papan lapis termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawas yang bersesuaian.	satu	110.00
3	Menyediakan bukaan kepada dinding batu termasuk memasang bingkai untuk pemasangan kipas pelawat yang bersesuaian.	satu	199.80

BAHAGIAN VII -PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
D	Membekal dan memasang peralatan pemanas air jenis instant		
1	Pemanas air jenis 'auto pump'	satu	854.00
2	Pemanas air jenis manual	satu	570.00
	∞∞∞		
E	Kerja-Kerja Pengujian		
1	Membuat ujian keatas pendawaian elektrik sedia ada dan berurusan dengan pihak TNB untuk penyambungan semula bekalan elektrik satu fasa (kuarters dan setara dengannya)	Satu	2500.00
2	Membuat ujian keatas pendawaian elektrik sedia ada dan berurusan dengan pihak TNB untuk penyambungan semula bekalan elektrik tiga fasa (kuarters dan setara dengannya)	Satu	3125.00
3	Kerja-kerja ujitatah (kalibrasi) beserta laporan pengujian untuk :-		
3.1	EF relay (IDMT)	Satu	450.00
3.2	OC relay (IDMT)	Satu	450.00
3.3	EF relay (DTL)	Satu	450.00
3.4	OC relay (DTL)	Satu	450.00
3.5	OC/EF relay (IDMT)	Satu	450.00
4	Pengujian Penebatan (<i>Insulation</i>) dan Keterusan (<i>continuity</i>) untuk :		
4.1	i) DB 1 Fasa 6 hala hingga 12 hala	Satu	1096.00
4.2	ii) DB 3 Fasa 4 hala hingga 12 hala	Satu	1360.00
4.3	Pengujian Pembumian (<i>Earthing Test</i>)	Satu	466.00
	∞∞∞		
F	Horizontal Directional Drilling (HDD)		
	Membekal dan memasang paip High-density polyethylene (HDPE) menggunakan kaedah "Horizontal Directional Drilling (HDD)" untuk paip :		
1	1 x 100mm	meter	381.00
2	2 x 100mm	meter	620.00
3	3 x 100mm	meter	923.00
4	1 x 150mm	meter	447.00
5	2 x 150mm	meter	819.00
6	3 x 150mm	meter	1044.00
7	1 x 200mm	meter	639.00
8	2 x 200mm	meter	1161.00
9	3 x 200mm	meter	1680.00

BAHAGIAN VII -PELBAGAI

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA 2021
G	Lain - Lain		
1	Kerja-kerja memotong jalan menggunakan diamond cutter	meter	78.00
2	Mbaiki, memampat dan menurap jalan tarmac dengan tar pada keadaan asal setebal 100mm	meter persegi	143.00
3	Kerja-kerja membuka dan mencabut tiang lama		
3.1	Di tanam di dalam tanah	Satu	125.00
3.2	Di atas Tapak Konkrit	Satu	123.00
4	Membekal dan menyediakan peralatan di dalam bilik suis		
4.1	Papan Tanda Bilik suis utama	Satu	90.50
4.2	Papan Tanda Dilarang Masuk/ Bahaya/ Dilarang Merokok	Satu	228.00
4.3	Rubber mat (thickness not less than 6 mm) sehingga 10 meter panjang	Satu	48.00
4.4	Carta alir CPR l/d bingkai	Satu	194.00
4.5	9kg dry powder fire entinguisher for A,B,C class	Satu	694.00
5	Kotak agihan telefon (DP) jenis terlutup logam l/d 10 pair Connection Module dan aksesoriya	Satu	271.00
6	Kotak agihan telefon (DP) jenis bertebat penuh l/d 10 pair Connection Module dan aksesoriya	Satu	208.00
	∞∞∞		
H	Sewaan		
1	Sewaan perancah (scaffolding / staging)	Lum sum	797.00
	Item 2 - 5 Hanya Di Guna Pakai Untuk Kerja - Kerja Kecemasan / Segera Sahaja		
2	Penyewaan Jentera Kaut dan orang yang mengendalikan jentera	Sehari	825.00
3	Penyewaan skylif dan orang kompeten yang mengendali kren sehingga 12m	Sehari	969.00
4	Penyewaan skylift dan orang kompeten yang mengendali kren melebihi 12 M	Sehari	1188.00
5	Sewaan Lori sehingga 5 tan dan orang yang mengendalikan lori	Sehari	617.00



KUALUMPUR



**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
LAMAN SESAWANG: WWW.JKR.GOV.MY**