**KERJA-KERJA SENGGARAAN ELEKTRIK DI KUARTERS JKRSB LORONG PEGAWAI DAN STOR JKRSB LADANG AIR MANIS, DAERAH SABAK BERNAM, SELANGOR DARUL EHSAN**

**NO. SEBUTHARGA : 42/2021**

**SENARAI KUANTITI**

**NOTA : SEMUA KUANTITI YANG DISEDIAKAN HANYA PENGUKURAN SEMENTARA SAHAJA.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
|   |  |   |   |   |   |
| **A.** | **KERJA-KERJA PERMULAAN** |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | ***Nota Penting :*** |   |   |   |   |
|   | ***1) Semua skop yang dinyatakan didalam senarai kuantiti ini perlu dibaca bersama-sama dengan spesifikasi yang dibekalkan di dalam dokumen meja sebutharga ini.*** |   |   |   |   |
|   |  |  |   |   |   |
|   | ***2) Harga yang ditawarkan oleh pembekal hendaklah merangkumi kos-kos yang perlu dikeluarkan untuk mematuhi spesifikasi tersebut dan sebarang permohonan pertambahan kos tidak akan dilayan atas sebab tersebut.*** |  |   |   |   |
|   |  |  |   |   |   |
|   | ***3) Kerja-kerja awalan hendaklah dikemukakan dalam tempoh 2 minggu selepas penerimaan surat setuju terima.*** |  |   |   |   |
|   |  |  |   |   |   |
|   | ***4) Peralatan yang ditawarkan hendaklah dari jenis yang diluluskan oleh pihak JKR melalui Electrical Material Approval List.*** |  |   |   |   |
|   |  |  |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |
| 1 | Premium Polisi Insurans :i) Insurans Kerja. ii) Insurans Liabiliti Awam dan Nombor Pendaftaran dengan PERKESO. | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |  |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |
| 2 | Mengemukakan sampel peralatan dan katalog-katalog peralatan. | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |  |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   |
| 3 | Menyediakan jadual perancangan kerja | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |   |  |   |   |   |
|   |   |  |  |  |   |
|   | **JUMLAH 'A' DI BAWA KE RINGKASAN HARGA** |   |   |   |  |

MUKA SURAT 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
|   |  |   |   |  |   |
| **B.** | **PENDAWAIAN ELEKTRIK** |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   | **Pendawaian permukaan atau terbenam di dalam konduit / trunking keluli bergalvani l/d aksessori yang berkaitan.** |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   | **Kuarters JKR** |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 1 | Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel PVK 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 21 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 2 | Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel PVK 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 3 | Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar jenis tanam menggunakan kabel PVK 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 20 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 4 | Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk dan plat dakapan berperisai logam menggunakan kabel PVK 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.  | Bil. | 5 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 5 | Mata kipas siling (tanpa suis) l/d siling ros (tidak termasuk menyediakan bukaan) menggunakan kabel 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil | 6 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 6 | Mata kipas pelawas (tanpa suis) dan ros siling menggunakan kabel 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 7 | Mata pemanas air sehingga 3.6KW ild suis dua kutub terlitup logam 20A dengan lampu penunjuk dan suis soket alir keluar kuasa 15A terlitup logam menggunakan kebel 2 x 4.0mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   | **JUMLAH KECIL 'B' DI BAWA KEHADAPAN** |  |  |   |  |

MUKA SURAT 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
|   | **JUMLAH YANG DIBAWA KEHADAPAN** |  |  |  |  |
| 8 | Suis-suis-terlitup logam : |   |   |  |   |
|   | i) Suis , kutub tunggal 10A, 1 gang 1 hala.  | Bil. | 5 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   | ii) Suis , kutub tunggal 10A, 2 gang 1 hala.  | Bil. | 5 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   | iii) Suis , kutub tunggal 10A, 3 gang 1 hala.  | Bil. | 4 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   | ii) Suis , kutub tunggal 10A, 1 gang 2 hala.  | Bil. | 3 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 9 | Tiang keluli bergalvani rendam panas (hot dipped galvanised) termasuk tenaga kerja dan bahan untuk ketinggian sehingga 6 meter mengikut spesifikasi JKR | Bil  | 5 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 10 | Lantera lampu kawasan jenis solar mengikut spesifikasi berikut : | Bil | 5 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   | a. 60W lantera, LED Chips, 7800lm 70Ra |   |   |  |   |
|   | b. CCT : 3000K - 6000K |   |   |  |   |
|   | c. L70 @ 50,000 Hours Lifespan, 2 Years Warranty |   |   |  |   |
|   | d.Solar Panel 33V, 130W, Monocrystalline Silicon PV module type, 25 years Lifespan, 2 years warranty |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   | e.Battery 25.6V, 48AH, Lithium Battery LIFE 40, Operating Temprature -5°C to 60°C, Discharge time 12Hours |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   | f. Charge time 6 to 8 hours, 12VDC or 24VDC |   |   |  |   |
|   | **Stor JKR** |   |   |  |   |
| 11 | Mata lampu (tanpa suis) menggunakan kabel PVK 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 10 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 12 | Mata lampu untuk lampu tanda keluar atau lampu kecemasan (tanpa suis) menggunakan kabel PVK 2 x 1.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 13 | Mata soket alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 13A berkembar jenis tanam menggunakan kabel PVK 2 x 2.5mm persegi l/d kabel perlindungan. | Bil. | 14 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
| 14 | Mata penyaman udara sehingga 2 kuasa kuda l/d soket alur keluar 15A, suis dua kutub 30A dengan lampu penunjuk dan plat dakapan berperisai logam menggunakan kabel PVK 2 x 6mm persegi l/d kabel perlindungan.  | Bil. | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   | **JUMLAH 'B' DIBAWA KE RINGKASAN HARGA** |  |  |   |  |

MUKA SURAT 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
|   |  |   |   |  |   |
| **C** | **LENGKAPAN ELEKTRIK** |   |   |  |   |
|  |  |   |   |  |   |
|  | **Membekal Dan Memasang** |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 1 | Lengkapan pendarfluor dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa Lengkapan jenis pembalik logam atau pembalik logam bersudut 1 x 36W. | Bil | 22 |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |   |  |   |   |
| 2 | Lengkapan pendarfluor dengan balast damar poliester jenis kehilangan rendah 6W atau kurang l/d tiub, pemula dan pemuat faktor kuasa Lengkapan jenis pembalik logam atau pembalik logam bersudut 1 x 18W. | Bil | 6 |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |   |  |   |   |
| 3 | Kipas siling sais 1524mm (60") g,p jenis biasa/preassemble l/d pengatur, rod gantung sais 12"/30 cm panjang l/d kabel keselamatan, ciri-ciri keselamatan pemutus bekalan (safety switch) dan alat-alat lengkap yang di perlukan. | Bil. | 7 |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |  |   |   |
|   |   |   |  |   |   |
| 4 | Lengkapan lampu kecemasan tanda "KELUAR" jenis LED (permukaan) berkapasiti 3 jam dan bateri jenis nickel cadmium jenis kotak satu sisi. | Bil. | 2 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 5 | Kipas lekapan dinding 300mm. (12") g.p | Bil | 2 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 6 | Pemanas air jenis 'auto pump' jenis *instant* | Bil | 2 |   |   |
|   |  |   |   |  |   |
| 7 | Membekal dan memasang semua bahan mengikut spesifikasi standard JKR bagi lampu limpah jenis LED l/d peralatan kawalan dan ballast elektronik (jenis buiilt-in atau jenis di luar), faktor kuasa > 0.9, kecekapan > 90lm/W 240V termasuk harga tenaga kerja dan bahan (tanpa sewaan jentera atau perancah) 150W | Bil | 1 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |  |   |   |  |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | **JUMLAH 'C' DI BAWA KE RINGKASAN HARGA** |  |  |   |  |

MUKA SURAT 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
|   |  |   |   |   |   |
| **D** | **PAPAN AGIHAN, PAPAN SUIS KECIL DAN PAPAN SUIS TUKAR ALIH ( CHANGEOVER SWITCH BOARD )** |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
| 1 | **PAPAN AGIHAN** terlitup logam, kutub tunggal & neutral, 10 hala lengkap dengan peralatan. ( **Papan Agihan** ) | Lot | 1 |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | i) Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 63A dengan kepekaan arus 30mA. (1 Bil.) |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | ii) Pemutus litar arus baki, dwi kutub jenis satu fasa, 63A dengan kepekaan arus 100mA. (1 Bil.) |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | vi) Pemutus litar kotak teracu (MCCB) kutub tunggal dan neutral dengan beban memutus 30kA ( Ics: 100% Icu ), 100A. (1 Bil.) |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   | vii) Keperluan lain-lain yang berkaitan. |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |
|   |   |  |  |   |   |
|   | **JUMLAH 'D' DI BAWA KE RINGKASAN HARGA** |  |  |   |  |

MUKA SURAT 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **HURAIAN** | **UNIT** | **KUANTITI** | **KADAR HARGA (RM)** | **JUMLAH HARGA (RM)** |
| **E** | **PELBAGAI** |   |   |  |   |
| 1 | Kerja-kerja membuka dan menanggal siling, menebuk/ memecah lantai/ dinding konkrit/ batu-bata untuk laluan kabel/ cable tray/ trunking/ konduit dan lain-lain. | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
| 2 | Kerja-kerja kemasan semula di tapak termasuk kerja-kerja memasang semula siling, menampal semula lubang-lubang yang ditebuk, membaiki siling yang pecah, membaiki lantai/dinding yang dipotong serta mengecat semula mengikut hampir warna asal serta membawa keluar dari tapak semua lebihan bahan binaan dan peralatan terpakai. | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 3 | Pengujian dan pentauliahan untuk keseluruhan sistem pepasangan elektrik lengkap dengan keputusan ujian. | Pukal | Pukal | Pukal |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 4 | Kerja kerja pemasangan *Stainless Steel Turbine Ventilation* untuk sais |   |   |  |   |
|   | i. 18" Diameter | Bil | 2 |   |   |
|   |   |   |   |  |   |
|   | ii. 24" Diameter | Bil | 5 |   |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 5 | Penyewaan skylift dan orang kompetant yang mengendalikan kren melebihi 12M | Sehari | 1 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |   |  |   |
| 6 | Face Recognition Access Control & Time Attendance Terminal 7 inch display, resolution 1024 x 600, with face detection box, the largest face among faces that appear at the same time is reconizedfirst ; the minimum face size can be configured on the web, 2MP wideangle WDR lens, with auto/manual fill light, Face camera distance : 0.3m - 2.0m; human hight: 0.9m - 2.4m, With face recogniyion algorithm, the access controller can reconized more than 360 position on human face. Face verification accuracy >99.5%; face comparisonspeed .35s per person: low false recognition rate, Holds 50,000 users, 50,000 faces, 10,000 finger print. 50,000 cards, 50,000 passwords and 50 administrator. Installation include cat6 RJ45 termination to connect Access Control & Time Attendance Terminal | Bil | 3 |   |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   |   |   |  |   |
|   | **JUMLAH 'E' DI BAWA KE RINGKASAN HARGA** |   |   |   |  |

MUKA SURAT 6

**KERJA-KERJA SENGGARAAN ELEKTRIK DI KUARTERS JKRSB LORONG PEGAWAI DAN STOR JKRSB LADANG AIR MANIS, DAERAH SABAK BERNAM, SELANGOR DARUL EHSAN**

**NO. SEBUTHARGA : 42/2021**

**RINGKASAN HARGA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIL** | **HURAIAN** | **JUMLAH (RM)** |
| **A** | **KERJA-KERJA PERMULAAN** |  |
| **B** | **PENDAWAIAN ELEKTRIK** |  |
| **C** | **LENGKAPAN ELEKTRIK** |  |
| **D** | **PAPAN AGIHAN, PAPAN SUIS KECIL DAN PAPAN SUIS TUKAR ALIH (CHANGEOVER SWITCH BOARD)** |  |
| **E** | **PELBAGAI** |  |
|  | **JUMLAH DIBAWA KE BORANG SEBUTHARGA** |  |

RINGGIT MALAYSIA : ……………………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………………….

Tempoh Siap Kerja : ……………………………..minggu

Tandatangan : ………………………………………… Tandatangan Saksi : ………………………………….

Nama : ………………………………………… Nama : …………………………………..

Jawatan : ………………………………………… Alamat : …………………………………..

 …………………………………..

Cap …………………………………..

Syarikat : ………………………………………... …………………………………..

Tarikh : …………………………………………

MUKA SURAT 7