# BAHAGIAN F
# SPESIFIKASI

**CADANGAN KERJA MEROBOH DAN MEMBINA BARU PONDOK BAS DI HADAPAN SEKOLAH KEBANGSAAN SEKUDAI BATU 10, JALAN PUTIH, SKUDAI, JOHOR BAHRU**

**RINGKASAN SENARAI KUANTITI**


| BIL. | BAHAGIAN | MUKA SURAT | JUMLAH (RM) |
|---|---|---|---|
| 1 | **KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)** | F/2 | |
| 2 | **PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK** | F/3 | |
| 3 | **PEMBINAAN PONDOK BAS** | F/4 | |
| 4 | **MENGECAT** | F/5 | |
| 5 | **KELENGKAPAN** | F/6 | |
| 6 | **KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED** | F/7 | |
| 7 | **WANG PERUNTUKAN SEMENTARA** | F/8 | |
| **JUMLAH KESELURUHAN** | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES) | | | | |
| A.1 | POLISI INSURANS 'CONTRATOR'S ALL RISK'. | PUKAL | - | | |
| A.2 | POLISI INSURAN 'WORKMEN"S COMPENSATION'. | PUKAL | - | | |
| A.3 | MENGADAKAN DAN MELETAKKAN PAPAN TANDA AMARAN KESELAMATAN SEPERTI BERIKUT :<br>" AWAS KERJA MBIP SEDANG DIJALANKAN, SEGALA KESULITAN AMAT DIKESALI " (2 NOS) DAN KON KESELAMATAN (5 NOS) DI TAPAK BINA. | PUKAL | - | | |
| A.4 | MENYEDIAKAN GAMBAR FOTO KEMAJUAN KERJA/PELAKSANAAN KERJA, GAMBAR 2 SALINAN DALAM BENTUK 'HARD COPY' DAN 'SOFT COPY@CD' (SEBELUM,SEMASA DAN SELEPAS PROJEK DISIAPKAN). | PUKAL | - | | |
| A.5 | MENYEDIAKAN PAPANTANDA PIAWAI PROJEK TERMASUK PENYELENGGARAANNYA SEBAGAIMANA LAMPIRAN PELAN.<br>NO. RUJUKAN : MBIP/JK/BKA/STD/SIGNBOARD/SH/01. | PUKAL | - | | |
| A.6 | PENYEDIAAN LANGKAH - LANGKAH KESELAMATAN PEKERJAAN TERMASUK TOPI, KASUT, DAN PAKAIAN KESELAMATAN DLL (OSHA 1970). | PUKAL | - | | |
| A.7 | MENYEDIAKAN BUKU HARIAN TAPAK MENGIKUT PIAWAIAN MAJLIS DAN DISELENGGARA SERTA KEMASKINI SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN DIKEMBALIKAN DENGAN LENGKAP SELEPAS SIAP. | PUKAL | - | | |
| A.8 | PENYEDIAAN JENTERA, MESIN, PERALATAN DAN BAHAN-BAHAN SERTA LAIN-LAIN YANG BERKAITAN. | PUKAL | - | | |
| A.9 | MENYEDIAKAN CADANGAN PROGRAM PROJEK (CPM) DAN MENDAPATKAN KELULUSAN DARI PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKIL BAGI PROGRAM KERJA TERSEBUT. | PUKAL | - | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| B | PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK | | | | |
| B.1 | BUKA, TANGGAL DAN ROBOH KESELURUHAN STRUKTUR PONDOK BAS SEDIA ADA SERTA KOREK DAN BUANG LANTAI PONDOK BAS HINGGA KE LAPISAN ASAS TIANG PONDOK BAS, SERTA KUMPUL SISA BINAAN. KERJA ADALAH TERMASUK KERJA MERATAKAN DAN MEMADATKAN SEMULA TAPAK ASAS KE ARAS YANG DIKEHENDAKI. SEGALA PERKHIDMATAN UTILITI AWAM YANG TERLIBAT HENDAKLAH DISEMAK DAN DITAMATKAN SEBELUM PENGOREKKAN. | PUKAL | - | | |
| B.2 | POTONG DAN TEBANG POKOK MELEBIHI 600MM UKUR LILIT TERMASUK GALI AKAR UMBI DAN TUNGGUL POKOK DENGAN JENTERA SERTA KUMPUL. KERJA JUGA TERMASUK KERJA-KERJA MENIMBUS BEKAS KOREKAN TUNGGUL POKOK DENGAN TANAH, MERATAKAN DAN MEMADATKAN SEMULA KE ARAS YANG DIKEHENDAKI. | NO. | 2 | | |
| B.3 | BERSIH DAN KUMPUL SISA-SISA BAHAN BINAAN ATAU MANA - MANA BAHAN 'UNSUITABLE MATERIAL' SEMASA DAN SELEPAS SIAP DENGAN MANGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN SAMPAH SWM. RESIT PELUPUSAN HENDAKLAH DIKEMUKAKAN SEBAGAI BUKTI SEMASA TUNTUTAN. | PUKAL | - | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| C | PEMBINAAN PONDOK BAS<br>(Kuantiti Provisional)<br>RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-04(B) | | | | |
| C.1 | BINA DAN SIAPKAN SEBUAH PONDOK BAS AWAM BERUKURAN 11.4M PANJANG X 4.7M LEBAR TERMASUK STRUKTUR DARIPADA KONKRIT BERTETULANG (1:2:4@ GRED 20), TAPAK ASAS, STRUKTUR LANTAI BAWAH, PAPAK BERTETULANG, LAPISAN 'CRUSHER RUN' 300MM, 'POLYTHENE DPM', STRUKTUR TIANG KONKRIT BERTETULANG, KEMASAN TIANG DAN LEKAPAN, TEMPAT DUDUK KONKRIT, STRUKTUR BUMBUNG, KEMASAN BUMBUNG DAN LEKAPAN, KEMASAN LANTAI, DAN LAIN-LAIN PERALATAN SERTA KELENGKAPAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. | PUKAL | - | | |
| C.2 | BEKAL, PASANG DAN SIAPKAN 'RAILING' JENIS 'STAINLESS STEEL HANDRAIL' UKURAN ANTARA 3000MM PANJANG X 900MM TINGGI ? 75MM @ 3MM THK. SETIAP SATU TERMASUK TAPAK ASAS DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. | NO. | 3 | | |
| C.3 | BEKAL, PASANG DAN SIAPKAN 'RAILING' JENIS 'STAINLESS STEEL HANDRAIL' UKURAN 900MM TINGGI ? 75MM @ 3MM THK. TERMASUK TAPAK ASAS DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.<br>( 14 METER PANJANG ) | M | 14 | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| D | MENGECAT | | | | |
| D.1 | PERMUKAAN KONKRIT. | | | | |
| D.1.1 | BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT 'UNDERCOAT' PADA SETIAP PERMUKAAN STRUKTUR KONKRIT. PERMUKAAN KONKRIT HENDAKLAH DIBERSIHKAN DENGAN SEMPURNA SEBELUM MELAPIS CAT 'UNDERCOAT'. | PUKAL | - | | |
| D.1.2 | BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT AKHIR EMULSI JENAMA 'NIPPON WEATHERBOND' ATAU SETARA BAGI PERMUKAAN KONKRIT. | PUKAL | - | | |
| D.2 | PERMUKAAN LOGAM. | | | | |
| D.2.1 | BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT 'UNDERCOAT' 'ANTIRUST RED OXIDE PAINT' PADA SETIAP PERMUKAAN STRUKTUR LOGAM. PERMUKAAN LOGAM HENDAKLAH DIBERSIHKAN DENGAN SEMPURNA SEBELUM MELAPIS CAT 'UNDERCOAT' 'ANTIRUST RED OXIDE PAINT'. | PUKAL | - | | |
| D.2.2 | BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR IAITU 'OIL BASED ACRYLIC SEALER' PADA SETIAP PERMUKAAN LOGAM. | PUKAL | - | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| E | KELENGKAPAN<br>(Kuantiti Provisional)<br>RUJUKAN PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-SN | | | | |
| E.1 | BAKAL DAN PASANG PAPANTANDA KESEDARAN AWAM 'BANDAR RAYA PINTAR, MAMPAN DAN SEJAHTERA' TERMASUK LOGO MBIP DAN NOMBOR BILANGAN PONDOK BAS, BERESOLUSI TINGGI (HD) DENGAN UKURAN 6M PANJANG X 0.3M LEBAR TERMASUK SEGALA PERALATAN YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. | PUKAL | - | | |
| E.2 | BEKAL DAN PASANG PAPANTANDA PEMBERITAHUAN 'HENTIAN BAS' TERMASUK TIANG SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. | NO. | 1 | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| F | KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED | | | | |
| F.1 | KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JENIS SOLAR L.E.D. LUMINAIRE, SOLAR PANEL, BATTERY, DC CABLE, CABLE CONNECTOR, BRACKET LENGKAP DENGAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA BESERTA JAMINAN 5 TAHUN DAN MEMPUNYAI SPESIFIKASI BERIKUT (GRUPPE LIGHTHING ATAU SETARAF) :- | NO. | 3 | | |
| F.1.1 | LED LUMINAIRE<br>A. WATTAGE : 24W<br>B. TYPE : REMOTE TYPE - ISOLAR LED FLOOD LIGHTHING<br>C. LUMEN : 2400 LM<br>D. NOMINAL EFFICIANCY : 130 LM/W<br>E. DIMENSION : 92 X 84 X 90MM<br>F. LIFETIME MERIC (HOURS) @ TA 25Â° : > 50,000<br>G. COLOR TEMPERATURE : 6000K<br>H. COLOR RENDERING INDEX : Â?¥ 70<br>I. LED CHIPS : SMD 2835 | | | | |
| F.1.2 | SOLAR PANEL<br>A. TYPE : MONOCYSTALLINE<br>B. WATTAGE : 160W<br>C. LIFETIME : > 20 YEARS | | | | |
| F.1.3 | BATTERY<br>A. TYPE : LITHIUM ION PHOSPHET<br>B. CAPACITY : 960 WH<br>C. LIFETIME : 5 YEARS<br>D. CHARGING TIME : 5 - 6 HOURS<br>E. DISCHARGE TIME : > 12 HOURS | | | | |
| F.1.4 | CONTROLLER<br>A. MPPT | | | | |
| F.1.5 | OTHERS:<br>A. DAYS OF AUTONOMY : 3 DAYS<br>B. WORKING MODE : 100% BRIGHTNESS ON 12 HOURS<br>C. INGRESS PROTECTION : IP67<br>D. IMPACT PROTECTION : IK10<br>E. BRAND : GRUPPE OR EQUIVALENT<br>F. WARRANTY : 5 YEARS | | | | |
| F.2 | PENGUJIAN & PENTAULIAHAN<br>KERJA PENGUJIAN DAN PENTAULIAHAN PEPASANGAN ELEKTRIK. KERJA PENGUJIAN PERLU DIJALANKAN OLEH ORANG KOMPETEN ATAU PIHAK PENGILANG DAN KEPUTUSAN PENGUJIAN PERLU DIKEMUKAKAN KEPADA PIHAK MBIP. | PUKAL | - | | |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)** | | | | | |

| BIL. | KETERANGAN | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|---|---|---|---|---|---|
| G | WANG PERUNTUKAN SEMENTARA | | | | |
| G.1 | WANG PERUNTUKAN SEMENTARA SEBANYAK RM 15,000.00 BAGI KERJA-KERJA LUAR JANGKA YANG TERLIBAT SEMASA KERJA PEMBINAAN. SEBARANG PERUNTUKAN DI BAWAH ITEM INI, SEKIRANYA TIDAK DIGUNAKAN AKAN DITOLAK DARI JUMLAH HARGA KONTRAK. | PUKAL | - | | 15,000.00 |
| **JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)** | | | | | |