BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

KERJA MEROBOH, MEMBINA SEMULA DAN MENYIAPKAN 1 UNIT PONDOK BAS PB017 SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI LEBUHRAYA JOHOR BAHRU-PONTIAN (FT5) HADAPAN TAMAN SRI SKUDAI, SKUDAI, JOHOR

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)**	F/2	
2	**PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK (KUANTITI PROVISIONAL)**	F/3	
3	**PEMBINAAN PONDOK BAS (KUANTITI PROVISIONAL)**	F/4	
4	**TANGGA KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)**	F/5	
5	**MENGECAT (KUANTITI PROVISIONAL)**	F/6	
6	**KELENGKAPAN**	F/7	
7	**KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED (KUANTITI PROVISIONAL)**	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 : " 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 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 (KUANTITI PROVISIONAL)				
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, TERMASUK KERJA PECAH DAN BUANG 8M PANJANG TANGGA KONKRIT SEDIA ADA, SERTA KUMPUL SISA BINAAN. KERJA ADALAH TERMASUK KERJA MERATAKAN DAN MEMADATKAN SEMULA KE ARAS YANG DIKEHENDAKI. SEGALA PERKHIDMATAN UTILITI AWAM YANG TERLIBAT HENDAKLAH DISEMAK DAN DITAMATKAN SEBELUM PENGOREKKAN.	PUKAL	-		
B.2	BERSIH DAN KUMPUL SISA-SISA BAHAN BINAAN ATAU MANA - MANA BAHAN 'UNSUITABLE MATERIAL' SEMASA DAN SELEPAS SIAP DENGAN MANGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN 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 (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.1	BINA DAN SIAPKAN SEBUAH PONDOK BAS AWAM BERUKURAN 12.1M PANJANG X 3.8M LEBAR TERMASUK STRUKTUR DARIPADA KELULI DAN KONKRIT BERTETULANG (READY-MIX CONCRETE GRED 25), TAPAK ASAS, STRUKTUR LANTAI BAWAH, PAPAK BERTETULANG, LAPISAN 'CRUSHER RUN' 200MM, 'POLYTHENE DPM', STRUKTUR TIANG KELULI, KEMASAN TIANG DAN LEKAPAN, TEMPAT DUDUK, STRUKTUR BUMBUNG, KEMASAN BUMBUNG DAN LEKAPAN, KEMASAN LANTAI, DAN LAIN-LAIN PERALATAN SERTA KELENGKAPAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	PUKAL	-		
C.2	BEKAL DAN PASANG '25MM THICK DECORATIVE SIDE PANEL' DARI JENIS 'CELUKA LATTICE COMPOSITE DECORATIVE, TERMASUK LOGO MBIP (3M OUTDOOR STICKER) SERTA SEMUA KELENGKAPAN PEMASANGAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NOS	2		
C.3	BEKAL, PASANG DAN SIAPKAN 'RAILING' PADA PONDOK BAS DARI 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.	NOS	6		
C.4	BEKAL, PASANG DAN SIAPKAN 'RAILING' PADA TANGGA PONDOK BAS DARI JENIS 'STAINLESS STEEL HANDRAIL' UKURAN ANTARA 2500MM PANJANG X 900MM TINGGI ? 75MM @ 3MM THK. SETIAP SATU TERMASUK TAPAK ASAS DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NOS	2		
C.5	BEKAL DAN PASANG PAGAR PENGHADANG DARI JENIS 'BSP FENCING GALVANISED IRON MESH' 6MM Ø UKURAN TINGGI 900MM TERMASUK TAPAK ASAS DAN TIANG PENYOKONG 60MM SERTA LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN MENGIKUT SEBAGAIMANA LUKISAN PELAN.	M	100		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	TANGGA KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.1	BINA DAN SIAPKAN TANGGA KONKRIT BERTETULANG BERUKURAN 2.5M PANJANG X 12M LEBAR DENGAN KETEBALAN 300MM MENGGUNAKAN 'READY-MIX CONCRETE' GRED 20 DENGAN 1 LAPISAN BRC A6 B.S (JKR SPEC), TERMASUK KERJA PASANG 'FORMWORK', MEMADAT MENGGUNAKAN 'VIBRATOR STICK' DAN KERJA KEMASAN JUBIN 'HOMOGENOUS TILES FINISHED' PADA PERMUKAAN YANG TERDEDAH DENGAN SEMPURNA SEPERTIMANA SPESIFIKASI PIAWAI JKR DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	MENGECAT (KUANTITI PROVISIONAL)				
E.1	PERMUKAAN LOGAM				
E.1.1	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	-		
E.1.2	BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR IAITU 'OIL BASED ACRYLIC SEALER' PADA SETIAP PERMUKAAN LOGAM.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KELENGKAPAN				
F.1	BEKAL 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	-		
F.2	BEKAL DAN PASANG PAPANTANDA PEMBERITAHUAN 'HENTIAN BAS' TERMASUK TIANG SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED (KUANTITI PROVISIONAL)				
G.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 (NEXUSLED ATAU SETARAF) :- 1. LED LUMINAIRE WATTAGE : 24W TYPE : REMOTE TYPE - ISOLAR LED FLOOD LIGHTHING LUMEN : 2400 LM NOMINAL EFFICIANCY : 130 LM/W DIMENSION : 92 X 84 X 90MM LIFETIME MERIC (HOURS) @ TA 25Ã?Â° : > 50,000 COLOR TEMPERATURE : 6000K COLOR RENDERING INDEX : Ã¢Â?°Â¥ 70 LED CHIPS : SMD 2835 2. SOLAR PANEL TYPE : MONOCYSTALLINE WATTAGE : 160W LIFETIME : > 20 YEARS 3. BATTERY TYPE : LITHIUM ION PHOSPHET CAPACITY : 960 WH LIFETIME : 5 YEARS CHARGING TIME : 5 - 6 HOURS DISCHARGE TIME : > 12 HOURS 4. CONTROLLER MPPT 5. OTHERS: DAYS OF AUTONOMY : 3 DAYS WORKING MODE : 100% BRIGHTNESS ON 12 HOURS INGRESS PROTECTION : IP67 IMPACT PROTECTION : IK10 BRAND : NEXUSLED OR EQUIVALENT WARRANTY : 5 YEARS	NOS	3		
G.2	PENGUJIAN & PENTAULIAHAN 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 G)					