BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

CADANGAN KERJA MEROBOH, MEMBINA SEMULA DAN MENYIAPKAN 1 UNIT PONDOK BAS PB114 SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI JALAN KEBUDAYAAN, TAMAN UNIVERSITI, 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	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI	F/6	
6	PEMBINAAN RUANG BAS (BUS BAY)	F/7	
7	KELENGKAPAN	F/8	
8	'PEMBINAAN SCUPPER DRAIN' & 'CONCRETE GULLY TRAP'	F/9	
9	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED	F/10	
10	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA	F/11	
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 KOREK DAN BUANG 30M PANJANG KERB 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) RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-02(A1)/01-05				
C.1	BINA DAN SIAPKAN SEBUAH PONDOK BAS AWAM BERUKURAN 9.2M 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 'MBR CELUKA LATTICE COMPOSITE DECORATIVE, TERMASUK LOGO MBIP (3M OUTDOOR STICKER) SERTA SEMUA KELENGKAPAN PEMASANGAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NO.	2		
C.3	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.	4		
C.4	BEKAL DAN PASANG 'P.C KERB', UKURAN SETIAP SATU 600MM PANJANG X 150MM LEBAR TERMASUK TAPAK ASAS DAN 'CEMENT MORTAR' LENGKAP BERSERTA 2 LAPIS CAT 'ROADLINE PAINT' BERWARNA HITAM DAN PUTIH. (33 METER PANJANG)	M	33		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	MENGECAT (Kuantiti Provisional)				
D.1	PERMUKAAN LOGAM.				
D.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	-		
D.1.2	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	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI (Kuantiti Provisional) RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/108/PK-OKU/01				
E.1	BINA LALUAN PEJALAN KAKI KONKRIT BERTETULANG 150MM TEBAL DARI 'READY MIX CONCRETE GRED 20 BERSERTA TETULANG BRC A10 (JKR SPEC), TERMASUK KOTAK BENTUK, KEMASAN PERMUKAAN 'BROOM FINISHED' DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. (29M PANJANG X 1.5M LEBAR X 0.15M TEBAL)	M^3	7		
E.2	BEKAL DAN PASANG LALUAN PEJALAN KAKI DENGAN MENGGUNAKAN 'TACTILE PAVER' BERUKURAN 400MM X 400MM DENGAN KETEBALAN 40MM DARI JENIS EUROTILES ATAU YANG SETARAF DENGANNYA, DENGAN SEMPURNA TERMASUK MENYEDIAKAN 'OKU RAMP' SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. (29M PANJANG X 0.4M LEBAR)	M^2	12		
E.3	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. (22M PANJANG)	M	22		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	PEMBINAAN RUANG BAS (BUS BAY) (Kuantiti Provisional) RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-BAY/01				
F.1	PECAH, GALI DAN KOREK RUANG BAS KONKRIT (CONCRETE BUS BAY) SEDIA ADA TIDAK MELEBIHI KEDALAMAN 400MM TEBAL TERMASUK KERJA MEMOTONG RUANG BAS KONKRIT (CONCRETE BUS BAY) SEDIA ADA MENGGUNAKAN MESIN 'ROAD CUTTER', SERTA KERJA MAMPAT DAN RATAKAN KAWASAN KOREKAN DENGAN JENTERA PEMADAT 'TANDEN ROLLER' MINIMA 8TAN PADA ARAS YANG DITENTUKAN SEPERTIMANA PIAWAI. SISA-SISA KOREKAN HENDAKLAH DIKUMPULKAN DAN DIBUANG. (KELUASAN, 55M2)	PUKAL	-		
F.2	BEKAL, HAMPAR, RATA DAN MAMPATKAN BATU 'CRUSHER RUN' DENGAN KETEBALAN MAMPAT 200MM DENGAN MENGGUNAKAN JENTERA PEMAMPAT 'TANDEN ROLLER' MINIMA 8TAN DIATAS LAPISAN 'SUB GRADE' RUANG BAS (BUS BAY) YANG TELAH DIRATAKAN DAN DIPADATKAN SEPERTIMANA SPESIFIKASI PIAWAI. (KELUASAN, 55M2)	M^2	55		
F.3	BINA RUANG BAS (BUS BAY) KONKRIT BERTETULANG 200MM TEBAL DARI 'READY MIX CONCRETE GRED 30' BERSERTA TETULANG BRC A10 (JKR SPEC), TERMASUK KEMASAN PERMUKAAN 'BROOM FINISHED' DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. (ISIPADU, 11M3)	M^3	11		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KELENGKAPAN RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-02(A1)/01-05				
G.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	-		
G.2	BEKAL DAN PASANG PAPANTANDA PEMBERITAHUAN 'HENTIAN BAS' TERMASUK TIANG SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NO.	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	'PEMBINAAN SCUPPER DRAIN' & 'CONCRETE GULLY TRAP' (Kuantiti Provisional)				
H.1	BEKAL DAN PASANG KEKOTAK 'CONCRETE GULLY BOX' BERUKURAN 535MM X 300MM X 285MM TINGGI BESERTA PENUTUP 'GULLY BOX CONCRETE COVER' BERUKURAN 440MM X 225MM X 60MM TEBAL SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI.	NO.	9		
H.2	BEKAL DAN PASANG PEMBETUNG BULAT JENIS KONRIT ('SCUPPER PIPE') BERSAIZ 225MM ATAU YANG SETARA, DIPASANG MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SAMBUNGAN PERMUKAAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) TERMASUK KERJA PENGGALIAN, MENGARAS TAPAK, MENYAMBUNGKAN KEPADA TEMBOK LONGKANG SEDIA ADA, SERTA MENGANGKUT LEBIHAN GALIAN SERTA KUMPUL.	M	30		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED (Kuantiti Provisional)				
I.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.	2		
I.1.1	LED LUMINAIRE A. WATTAGE : 24W B. TYPE : REMOTE TYPE - ISOLAR LED FLOOD LIGHTHING C. LUMEN : 2400 LM D. NOMINAL EFFICIANCY : 130 LM/W E. DIMENSION : 92 X 84 X 90MM F. LIFETIME MERIC (HOURS) @ 25 DARJAH > 50,000 G. COLOR TEMPERATURE : 6000K H. COLOR RENDERING INDEX : LEBIH BESAR ATAU SAMA DENGAN 70 I. LED CHIPS : SMD 2835				
I.1.2	SOLAR PANEL A. TYPE : MONOCYSTALLINE B. WATTAGE : 160W C. LIFETIME : > 20 YEARS				
I.1.3	BATTERY A. TYPE : LITHIUM ION PHOSPHET B. CAPACITY : 960 WH C. LIFETIME : 5 YEARS D. CHARGING TIME : 5 - 6 HOURS E. DISCHARGE TIME : > 12 HOURS				
I.1.4	CONTROLLER A. MPPT				
I.1.5	OTHERS: A. DAYS OF AUTONOMY : 3 DAYS B. WORKING MODE : 100% BRIGHTNESS ON 12 HOURS C. INGRESS PROTECTION : IP67 D. IMPACT PROTECTION : IK10 E. BRAND : GRUPPE OR EQUIVALENT F. WARRANTY : 5 YEARS				
I.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 I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
J.1	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA SEBANYAK RM 20,000.00 BAGI KERJA-KERJA LUAR JANGKA YANG TERLIBAT SEMASA KERJA PEMBINAAN PONDOK BAS MELIBATKAN KERJA UTILITI. SEBARANG PERUNTUKAN DI BAWAH ITEM INI, SEKIRANYA TIDAK DIGUNAKAN AKAN DITOLAK DARI JUMLAH HARGA KONTRAK.	PUKAL	-		20,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL J)					