BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

CADANGAN KERJA MEMBINA DAN MENYIAPKAN 2 UNIT PONDOK BAS SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI JALAN UDA UTAMA 4/1, BANDAR UDA UTAMA, 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 (PROVISIONAL)**	F/4	
4	**MENGECAT**	F/5	
5	**PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI DAN PAGAR (PROVISIONAL)**	F/6	
6	**PEMBINAAN RUANG BAS (BUS BAY)**	F/7	
7	**KELENGKAPAN**	F/8	
8	**KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED**	F/9	
9	**WANG PERUNTUKAN SEMENTARA**	F/10	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES) Sejumlah wang bagi kerja-kerja permulaan termasuk pematuhan kepada syarat-syarat sebutharga dan perkara berikut:-				
A.1	POLISI INSURANS 'CONTRACTOR'S ALL RISK'	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN PEKERJA '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	MENYEDIAAN 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 Nota: Sebarang perlaksanaan kerja adalah tertakluk kepada Arahan Kerja dan pengesahan kelulusan bahan dan kerja melalui Borang RFI.				
B.1	SEMAKAN UTILITI BAWAH TANAH SEBELUM KERJA-KERJA KOREKAN DILAKUKAN DITAPAK.SATU LAPORAN BERTULIS HENDAKLAH DIHANTAR KE PEJABAT BAGI SEMAKKAN DAN KELULUSAN BAGI KERJA-KERJA PENGOREKKAN.	PUKAL	-		
B.2	MENYEDIAKAN TENAGA PEKERJA SERTA JENTERA BAGI MENGGALI DAN MENGOREK PERMUKAAN TANAH ASAL (TOP SOIL) MENGGUNAKAN JENTERA DAN MERATAKAN TANAH DARI PLATFORM LEVEL HINGGA KE TAPAK ASAS.	PUKAL	-		
B.3	MENYEDIAKAN TONG SAMPAH JENIS 'RORO' BAGI MENGUMPUL DAN MEMBUANG KELUAR SISA BAHAN BINAAN ATAU MANA - MANA BAHAN 'UNSUITABLE MATERIAL' SEMASA DAN SELEPAS SIAP DENGAN MANGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN SISA PEPEJAL YANG BERDAFTAR DAN DILULUSKAN. 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 (PROVISIONAL)				
C.1	BINA DAN SIAPKAN SEBUAH PONDOK BAS AWAM BERUKURAN 9.2M X 3.8M TERMASUK STRUKTUR DARIPADA KELULI DAN KONKRIT TETULANG (1:2:4 @ GRED 25), TAPAK ASAS, STRUKTUR LANTAI BAWAH, PAPAK BERTELULANG, LAPISAN 'CRUSHER RUN' 200MM, 'POLYTHENE DPM', STRUKTUR TIANG KELULI, KEMASAN TIANG DAN LEKAPAN, 'DECORATIVE SIDE PANEL', TEMPAT DUDUK, STRUKTUR BUMBUNG, KEMASAN BUMBUNG DAN LEKAPAN, KEMASAN LANAI, DAN LAIN-LAIN PERALATAN SERTA KELENGKAPAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NO	2		
C.2	BEKAL DAN PASANG '25MM THICK DECORATIVE SIDE PANEL' DARI JENIS MBR CELUCA LATTICE COMPOSITE DECORATIVE, TERMASUK LOGO MBIP (3M OUTDOOR STICKER) SERTA SEMUA KELENGKAPAN PEMASANGAN SEPERTIMANA LUKISAN.	NO	4		
C.3	BEKAL, PASANG DAN SIAPKAN 'RAILING' JENIS 'STAINLESS STEEL HANDRAIL' UKURAN ANTARA 3000MM PANJANG X 900MM TINGGI Ø75MM @ 3MM THK SETIAP SATU TERMASUK TAPAK ASAS DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN.	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. (60 METER)	M	60		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	MENGECAT				
D.1	PERMUKAAN LOGAM 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	PERMUKAAN LOGAM 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 DAN PAGAR (PROVISIONAL) ***RUJUKAN PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/108/PK-OKU/01*** ***RUJUKAN PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/108/FEN-01(A)/01***				
E.1	BEKAL, TAMBAK, RATA DAN MAMPATKAN LAPISAN 'CRUSHER RUN' DENGAN JENTERA PEMADAT PADA KETEBALAN MAMPAT TIDAK MELEBIHI 200MM DI ATAS TAPAK SEDIA ADA DENGAN SEMPURNA. 5.1.1 TAPAK LALUAN PEJALAN KAKI (200M X 1.5M)	M²	300		
E.2	BINA LALUAN PEJALAN KAKI KONKRIT BERTETULANG 100MM TEBAL DARI 'READY MIX CONCRETE GRED 20 @ BRC A10 JKR SPEC', TERMASUK KOTAK BENTUK, KEMASAN PERMUKAAN 'BROOM FINISHED' DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. (200M X 1.5M)	M²	30		
E.3	BEKAL DAN PASANG LALUAN PEJALAN KAKI DENGAN MENGGUNAKAN 'EUROTILES BRAILLE SLAB (FL-M32-P02 & FL-M33-P02) 400MM X 400MM @ 40MM THK.' ATAU YANG SETARA DENGANNYA, DENGAN SEMPURNA TERMASUK MENYEDIAKAN 'CONCRETE HAUNCHING' DAN 'OKU RAMP'. (200M PANJANG X 0.4M LEBAR)	M²	80		
E.4	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	200		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	PEMBINAAN RUANG BAS (BUS BAY)				
F.1	BINA DAN SIAPKAN RUANG BAS DI ATAS SUB ASAS YANG DIMAMPATKAN, DILEPA 100MM TEBAL 'GRANULAR COMPACTED CBR 20%', 200MM TEBAL 'CRUSHER RUN' DAN 200MM TEBAL KONKRIT GRED 30 BESERTA BRC A10 SERTA LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN. (20M PANJANG X 2.5M LEBAR) X 2	M²	100		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KELENGKAPAN				
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.	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED				
H.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) :- 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 : GRUPPE OR EQUIVALENT - WARRANTY : 5 YEARS	NO	4		
H.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 H)					

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