BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

CADANGAN KERJA MEROBOH, MEMBINA SEMULA DAN MENYIAPKAN PONDOK BAS PB044 SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI JALAN SKUDAI-GELANG PATAH (J4) (HADAPAN SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN GELANG PATAH) GELANG PATAH, JOHOR

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	TANGGA KONKRIT BERTETULANG	F/5	
5	MENGECAT	F/6	
6	'SCUPPER DRAIN' & 'CONCRETE GULLY TRAP'	F/7	
7	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI	F/8	
8	'MENGARAS 'SUMP MANHOLE', & BEKAL DAN PASANG 'MANHOLE COVER'	F/9	
9	KELENGKAPAN	F/10	
10	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED	F/11	
11	PENGALIHAN TIANG UTILITI (TIANG TALIAN TELEKOMUNIKASI MILIK TELEKOM MALAYSIA BERHAD) DAN MANHOLE UTILITI (ITMAX FIBRE MILIK SOUTHMAX SDN BHD)	F/12	
12	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA	F/13	
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 DIKEMASKINI 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, TERMASUK KERJA PECAH, KOREK DAN BUANG 15M PANJANG LALUAN PEJALAN KAKI DAN JUGA LANTAI 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 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 ***(Kuantiti Provisional)*** ***RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/STD/102/PB-04(B)***				
C.1	BINA DAN SIAPKAN SEBUAH PONDOK BAS AWAM BERUKURAN 11.4M PANJANG X 4.5M LEBAR TERMASUK STRUKTUR DARIPADA KONKRIT BERTETULANG (1:2:4@ GRED 20), TAPAK ASAS, STRUKTUR LANTAI BAWAH, PAPAK BERTETULANG, LAPISAN 'CRUSHER RUN' 400MM, '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 PIPE 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		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	TANGGA KONKRIT BERTETULANG ***(Kuantiti Provisional)***				
D.1	BINA DAN SIAPKAN TANGGA KONKRIT BERTETULANG BERUKURAN 0.5M PANJANG X 11M LEBAR DENGAN KETEBALAN 180MM 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 KONKRIT.				
E.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	-		
E.1.2	BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN CAT AKHIR EMULSI JENAMA 'NIPPON WEATHERBOND' ATAU SETARA BAGI PERMUKAAN KONKRIT.	PUKAL	-		
E.2	PERMUKAAN LOGAM.				
E.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	-		
E.2.2	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	'SCUPPER DRAIN' & 'CONCRETE GULLY TRAP' ***(Kuantiti Provisional)*** ***RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/P-08/25/P/TU/01-08***				
F.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.	4		
F.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, SERTA MENGANGKUT LEBIHAN GALIAN SERTA KUMPUL.	M	8		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI ***(Kuantiti Provisional)*** ***RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/P-08/25/P/TU/01-08***				
G.1	BEKAL, TAMBAK, RATA DAN MAMPATKAN LAPISAN 'CRUSHER RUN' DENGAN JENTERA PEMADAT PADA KETEBALAN MAMPAT TIDAK MELEBIHI 100MM DI ATAS TAPAK SEDIA ADA DENGAN SEMPURNA. (15M PANJANG X 1.5M LEBAR)	M^2	23		
G.2	BINA LALUAN PEJALAN KAKI KONKRIT BERTETULANG 100MM TEBAL DARI 'READY MIX CONCRETE GRED 20 BERSERTA TETULANG BRC A10 B.S (JKR SPEC), TERMASUK KOTAK BENTUK, KEMASAN PERMUKAAN 'BROOM FINISHED' DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN. (15M PANJANG X 1.5M LEBAR)	M^3	2		
G.3	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. (15M PANJANG X 0.4M LEBAR)	M^2	6		
G.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	12		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	'MENGARAS 'SUMP MANHOLE', & BEKAL DAN PASANG 'MANHOLE COVER' ***(Kuantiti Provisional)***				
H.1	BEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MENGARAS SEMULA LURANG 'SUMP' SEDIA ADA BERUKURAN 600MM X 800MM X 500MM PURATA DALAM DARIPADA TEMBOK BATU BATA 225MM TEBAL SIAP DILEPA PERMUKAAN YANG TERDEDAH, SERTA BEKAL DAN PASANG 'LIGHT DUTY P.C CONCRETE MANHOLE COVER' BERUKURAN 600MM PANJANG X 400MM LEBAR X 50MM KETEBALAN (2 PCS/SET) TERMASUK SET 'LIGHT DUTY ANGEL FRAME MANHOLE COVER' BERUKURAN 810MM PANJANG X 610MM LEBAR X 50MM KETEBALAN, SEBAGAIMANA SPESIFIKASI PIAWAI DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	NO.	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	KELENGKAPAN ***(Kuantiti Provisional)*** ***RUJ. PELAN : MBIP/JK/BKA/P-08/25/P/TU/01-08***				
I.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.	NO.	1		
I.2	BEKAL DAN PASANG PAPANTANDA PEMBERITAHUAN 'HENTIAN BAS' TERMASUK TIANG SEPERTIMANA LUKISAN PELAN.	NO.	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR INTEGRATED ***(Kuantiti Provisional)***				
J.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		
J.1.1	LED LUMINAIRE A. : 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) @ TA 25Â° : > 50,000 G. COLOR TEMPERATURE : 6000K H. COLOR RENDERING INDEX : Â?¥ 70 I. LED CHIPS : SMD 2835				
J.1.2	SOLAR PANEL A. TYPE : MONOCYSTALLINE B. WATTAGE : 160W C. LIFETIME : > 20 YEARS				
J.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				
J.1.4	CONTROLLER A. MPPT				
J.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				
J.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 J)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
K	PENGALIHAN TIANG UTILITI (TIANG TALIAN TELEKOMUNIKASI MILIK TELEKOM MALAYSIA BERHAD) DAN MANHOLE UTILITI (ITMAX FIBRE MILIK SOUTHMAX SDN BHD)				
K.1	KERJA PENGALIHAN 1 BATANG TIANG UTILITI (TIANG TALIAN TELEKOMUNIKASI MILIK TELEKOM MALAYSIA BERHAD) DAN 1 UNIT MANHOLE UTILITI ITMAX FIBRE MILIK SOUTHMAX SDN. BHD. DI TAPAK DAN KERJA BERKAITAN, KE LOKASI BARU YANG DITENTUKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA DENGAN SEMPURNA. KERJA PENGALIHAN TIANG UTILITI DAN MANHOLE UTILITI INI HENDAKLAH DIBUAT BERSAMA PEMILIK TIANG UTILITI DAN MANHOLE UTILITI INI.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL K)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
L	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
L.1	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA SEBANYAK RM 30,000.00 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	-		30,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL L)					