BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

CADANGAN KERJA MEMBINA DAN MENYIAPKAN GELANGGANG BOLA KERANJANG SERTA KERJA BERKAITAN DI JALAN IMPIAN EMAS 14, TAMAN IMPIAN EMAS, JOHOR BAHRU, JOHOR

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)**	F/2	
2	**PENYEDIAAN TAPAK.**	F/3	
3	**PEMBINAAN GELANGGANG BOLA KERANJANG.**	F/4	
4	**PAPAN TANDA AWAM**	F/6	
5	**LALUAN PEJALAN KAKI**	F/7	
6	**LONGKANG 'PERIMETER DRAIN'**	F/8	
7	**TEMPAT DUDUK PENONTON/'BENCH'**	F/9	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES) Sejumlah wang bagi kerja-kerja permulaan termasuk pematuhan kepada syarat-syarat sebuharga dan perkara berikut :-				
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	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 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	PENYEDIAAN TAPAK. (Kuantiti Provisional)				
B.1	POTONG DAN TEBANG POKOK MELEBIHI 1000MM 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.2	GALI DAN KOREK PERMUKAAN TANAH ASAL (TOP SOIL) MENGGUNAKAN JENTERA TIDAK MELEBIHI 200MM TEBAL, BERUKURAN 37 METER PANJANG X 23 METER LEBAR, TERMASUK KERJA KOREK DAN BUANG SLAB KONKRIT GELANGGANG SEDIA ADA, TUNGGUL POKOK, SERTA KERJA-KERJA RATA, RAPI DAN PADAT SEMULA PERMUKAAN TANAH DI ARAS YANG DITENTUKAN DAN KUMPUL. (KELUASAN, 851M2)	PUKAL	-		
B.3	PEMBERSIHAN KAWASAN PEMBINAAN DARIPADA SISA BAHAN BINAAN, SAMPAH SARAP TERMASUK 'UNSUITABLE MATERIAL' SEMASA DAN SELEPAS SIAP KERJA DAN MEMBUANG SISA-SISA BINAAN DENGAN MENGANGKUT KELUAR KE TAPAK PELUPUSAN SAMPAH SWM. SILA KEMUKAKAN RESIT PEMBAYARAN KEPADA MBIP UNTUK TUNTUTAN.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	PEMBINAAN GELANGGANG BOLA KERANJANG. Kuantiti Provisional (Rujukan Pelan: MBIP/JK/BKA/STD/107/GBK-02) Membina dan menyiapkan sebuah gelanggang bola keranjang yang lengkap berukuran 30 meter X 17 meter sepertimana berikut :				
C.1	BEKAL, TAMBAK, RATA DAN MAMPATKAN LAPISAN 'CRUSHER RUN DENGAN JENTERA PEMADAT TANDEM ROLLER MINIMA 8 TAN PADA KETEBALAN MAMPAT 400MM DENGAN SEMPURNA SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (30 METER PANJANG X 17 METER LEBAR)	M²	510		
C.2	BEKAL DAN PASANG LAPISAN KALIS LEMBAB ('DAMP PROOF COAT') DARI JENIS YANG DILULUSKAN TERMASUK LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DENGAN SEMPURNA SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (30 METER PANJANG X 17 METER LEBAR)	PUKAL	-		
C.3	MENYIAPKAN LANTAI KONKRIT GELANGGANG BOLA KERANJANG MENGGUNAKAN 'READY-MIX CONCRETE' GRED 25 DENGAN KETEBALAN 100MM TEBAL YANG DIPADATKAN DENGAN JENTERA 'VIBRATOR' TERMASUK KOTAK BENTUK DAN 'BITUMEN IMPREGNATED FIBREBOARD EXPANSION JOINT' DENGAN SEMPURNA SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (30 METER PANJANG X 17 METER LEBAR X 0.1 METER TINGGI)	M³	51		
C.4	BEKAL DAN PASANG BESI TETULANG DARI JENIS BRC A10 BS (JKR FULL SPEC) UNTUK LANTAI GELANGGANG BOLA KERANJANG DENGAN SEMPURNA,DARI JENIS YANG DILULUSKAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (30 METER PANJANG X 17 METER LEBAR)	M²	510		
C.5	BEKAL PERALATAN, BAHAN SERTA TENAGA PEKERJA MAHIR DAN KELENGKAPAN KEMAHIRAN BERKAITAN BAGI MELAKSANAKAN KERJA MELAPIS PERMUKAAN GELANGGANG DENGAN MENGUNAKAN 'ACRYLIC COATING SYSTEM' JENAMA PENGELUAR ATLASKOTE 'TECH TONE', 'PLEXIPAVE' ATAU YANG SETARA DENGANNYA. PIHAK KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGEMUKAKAN DAHULU KATALOG DAN MANUAL OPERASI KERJA BERDASARKAN KEPADA JENAMA PENGELUAR. KELULUSAN DAN PEMILIHAN HENDALAH DILULUSKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA SEBELUM KERJA-KERJA DILAKSANAKAN TERMASUK MENDAPATKAN SIJIL JAMINAN DARIPADA PEMBEKAL. (30 METER PANJANG X 17 METER LEBAR) PEMBINAAN 'ACRYLIC COATING SYSTEM' TERMASUK MENYEDIAKAN:- A. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN 'ACRYLIC FILLER COATING' DENGAN CAMPURAN PASIR SILIKA TERMASUK MELAKSANAKAN UJIAN TAKUNGAN AIR (WATER PONDING TEST). B. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN 'ACRYLIC TOP COAT' DENGAN 2 TONA WARNA SEBAGAIMANA KELULUSAN. C. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI GARISAN 'ACRYLIC TOP COAT' BEWARNA PUTIH SEBAGAIMANA UKURAN SAIZ UKURAN FIBA DAN PELAN LUKISAN. NOTA: PETENDER DIKEHENDAKI WAJIB (COMPULSARY) UNTUK MENYERTAKAN KATALOG BAHAN SEPERTI YANG DIKEHENDAKI ATAU SETARAF DENGANNYA.	M²	510		
C.6	BEKAL DAN PASANG TIANG GOL BOLA KERANJANG DARI JENIS 'CIRCULAR HOLLOW SECTION (CHS) MILD STEEL PIPE (M.S)' BERUKURAN 305MM Ø LUAR X 6.3MM TEBAL, TERMASUK KERJA MENYEDIAKAN 'CONCRETE ANCHOR BLOCK' DARI 'READY-MIX CONCRETE' GRED 25 SERTA KERJA MENYAPU DENGAN SEMPURNA 2 LAPIS UNDERCOAT 'ANTIRUST RED-OXIDE', DAN 2 LAPISAN KEMASAN CAT AKHIR DARI JENIS 'NIPPON GLOSS FINISH' ATAU SETARAF DENGANNYA SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (2 UNIT TIANG)	NO.	2		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C.7	BEKAL DAN PASANG PAPAN GOL DARI JENIS 'ARCYLIC PLATE BOLTED TO M.S ANGLE FRAME' TERMASUK JARING GOL DENGAN SEMPURNA, DARI JENIS YANG DILULUSKAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (2 UNIT PAPAN GOL)	NO.	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	PAPAN TANDA AWAM (Rujukan Pelan : MBIP/JK/BKA/STD/107/PTG(GF)01 (Rujukan Pelan : MBIP/JK/BKA/STD/107/PT-F(LRGN)01				
D.1	MEMBEKAL DAN MEMASANG PAPAN TANDA PIAWAI LARANGAN BERSAIZ 1500MM X 900MM TERMASUK KERANGKA BESI 25MM X25MM BERLATAR BELAKANG MERAH DAN TULISAN LENGKAP BEWARNA PUTIH SERTA MENYEDIAKAN TAPAK KONKTIT BERSAIZ 300MM X 300MM X 500MM SEPERTIMANA LAMPIRAN PELAN DAN SPESIFIKASI.	NO.	1		
D.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG PAPAN TANDA SELENGGARA BERSAIZ 1500MM X 1700MM TERMASUK KERANGKA BESI 25MM X 25MM DAN BERLATAR BELAKANG BIRU DAN TULISAN LENGKAP BEWARNA PUTIH SERTA MENYEDIAKAN TAPAK KONKTIT BERSAIZ 300MM X 300MM X 500MM SEPERTIMANA LAMPIRAN PELAN DAN SPESIFIKASI.	NO.	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	LALUAN PEJALAN KAKI (Kuantiti Provisional) (Rujukan Pelan: MBIP/JK/BKA/STD/107/GBK-02)				
E.1	BEKAL, HAMPAR, DAN RATA LAPISAN 'HARDCORE' ATAU BATU-BAUR HANCUR (CRUSHER RUN) ATAU BAHAN DASAR YANG SETARA, DIPADATKAN DENGAN JENTERA PEMADAT MINIMA 1TAN PADA KETEBALAN MAMPAT 300MM DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI. (98 METER PANJANG X 1 METER LEBAR)	M²	98		
E.2	BEKAL DAN HAMPAR LAPISAN PASIR ATAU BAHAN YANG SETARA SETEBAL 50MM DIRATA DAN DIMAMPATKAN DENGAN JENTERA PEMADAT SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI. (98 METER PANJANG X 1 METER LEBAR)	M²	98		
E.3	BEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MENYIAPKAN LALUAN PEJALAN KAKI DARIPADA JENIS 'SUNPAVE INTERLOCKING CONCRETE PAVER' DENGAN TEBAL 60MM DISUSUN MENGIKUT CORAK YANG DIPERSETUJU TERMASUK MENYEDIAKAN 'CONCRETE EDGING/EDGE RESTRAINT' DIBAHAGIAN TEPI SEPERTIMANA RUJUKAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI. (98 METER PANJANG X 1 METER LEBAR)	M²	98		
E.4	BEKAL DAN PASANG 'P.C KERB' 124 METER PANJANG, UKURAN SETIAP SATU 600MM PANJANG X 250MM TINGGI X 152MM LEBAR, TERMASUK TAPAK ASAS DAN 'CEMENT MORTAR'. (102 METER PANJANG)	M	102		
E.5	BEKAL DAN SAPU 2 LAPIS CAT ALAS EMULSI PADA PERMUKAAN KERB KONKRIT. (102 METER PANJANG)	M	102		
E.6	BEKAL DAN SAPU 2 LAPIS CAT AKHIR 'ROADLINE PAINT' BERWARNA HITAM DAN PUTIH PADA PERMUKAAN KERB KONKRIT. (102 METER PANJANG)	M	102		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	LONGKANG 'PERIMETER DRAIN' (Kuantiti Provisional) (Rujukan Pelan: MBIP/JK/BKA/STD/107/GBK-04/02)				
F.1	BEKAL DAN PASANG 'HALF ROUND CONCRETE PERIMETER DRAIN' BERUKURAN ?225MM TERMASUK KONKRIT ALAS DAN 114MM TEMBOK BATU BATA PADA KEDUA-DUA BELAH DAN DILEPA DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M	100		
F.2	BEKAL DAN PASANG PENUTUP LONGKANG DARI JENIS 'LIGHT DUTY MBR PRECAST CONCRETE MANHOLE COVER TYPE C2' ATAU YANG SETARA TERMASUK CAP 'MBIP' DAN KELENGKAPAN BERKAITAN DENGAN UKURAN 300MM LEBAR X 450MM PANJANG X 50MM TEBAL.	NO.	220		
F.3	BEKAL DAN PASANG 'GALVANISED IRON ANGLE BAR' BERUKURAN 50MM X 50MM X 3MM TEBAL YANG DILULUSKAN UNTUK LAPISAN ALAS PENUTUP LONGKANG TERMASUK KERJA SAMBUNGAN KIMPALAN PENUH DAN KELENGKAPAN BERKAITAN SEBAGAIMANA LUKISAN PELAN.	M	200		
F.4	BINA DAN SIAPKAN 'SUMP' BERUKURAN 450MM X 450MM X 900MM DALAM PURATA DARIPADA TEMBOK BATU BATA 225MM TEBAL SIAP DILEPA PERMUKAAN YANG TERDEDAH TERMASUK 'R.C. BASE' (1:2:4 - 20 MM BATU BAUR) SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	NO.	4		
F.5	BEKAL DAN PASANG 'M.S GRATING COVER' UNTUK 'SUMP' BERUKURAN 450MM X 450MM DARI JENIS BESI DAN ANGLE IRON 75MM TERMASUK KERJA MENGECAT 2 LAPISAN CAT ALAS 'RED-OXIDE ANTI-RUST PAINT' DAN 2 LAPISAN CAT AKHIR 'GLOSS FINISHED PAINT' DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	NO.	4		
F.6	BINA DAN SIAPKAN PAIP LONGKANG BAWAH TANAH BERUKURAN 300MM DIAMETER 'CONCRETE CULVERT PIPE' TERMASUK KERJA KOREK DAN TIMBUS SEMULA TANAH,DAN TAPAK ALAS 'LEAN CONCRETE' GRED 15, DAN KERJA-KERJA BERKAITAN DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M	20		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	TEMPAT DUDUK PENONTON/'BENCH' (Kuantiti Provisional) (Rujukan Pelan: MBIP/JK/BKA/STD/107/GBK-04/04)				
G.1	BEKAL DAN PASANG SIAP TEMPAT DUDUK PENONTON ('BENCH') TERMASUK TAPAK ASAS DAN LANTAI KONKRIT, DIKEMASKAN PERMUKAAN TERDEDAH DENGAN KEMASAN 'PEBBLE WASH' DAN 'SMOOTH CAST SKIMMING FLOAT' SERTA LAIN-LAIN KELENGKAPAN YANG BERKAITAN SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	NO.	4		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					