BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

CADANGAN MEMBINA BARU GELANGGANG FUTSAL DAN KERJA BERKAITAN DI JALAN PALMA, TAMAN PULAI HIJAUAN, KANGKAR PULAI, 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 GELANGGANG FUTSAL.**	F/4	
4	**PINTU DAN PAGAR (KUANTITI PROVISIONAL)**	F/5	
5	**LONGKANG KELILING (PERIMETER DRAIN) KUANTITI PROVENSIONAL**	F/6	
6	**TEMPAT DUDUK PENONTON**	F/7	
7	**PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI**	F/8	
8	**PAPANTANDA NAMA**	F/9	
9	**WANG PERUNTUKAN SEMENTARA**	F/10	
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 PENYELENGGARAANYA SEBAGAIMANA LAMPIRAN PELAN RUJUKAN NO. JK (STD)SIGN / SEBUTHARGAMBIP/JK/BKA/SIGNBOARD/SH.	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	PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK				
B.1	BERSIH, CUCI DAN BUANG SEGALA KOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' DENGAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI PADA PERMUKAAN GELANGGANG DAN DATARAN SEHINGGA SEMPURNA..	M²	1284		
B.2	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 GELANGGANG FUTSAL. (Kuantiti Provisional) NO.RUJ:MBIP/JK/BKA /STD/107/FS-01/01 Membina dan menyiapkan gelanggang futsal gelanggang berukuran 33m x 23m termasuk serta kelengkapan berkaitan sebagaimana pelan lukisan.				
C.1	MEMBEKAL DAN MENGHAMPAR LAPISAN "HARDCORE" ATAU BATU-BAUR HANCUR (CRUSHER RUN) ATAU BAHAN DASAR YANG SETARA SETEBAL 200MM DIMAMPATKAN DENGAN JENTERA PEMADAT SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI.	M²	759		
C.2	MEMBEKAL DAN MENYEMBUR SATU LAPISAN 'BITUMINOUS TACT-COAT (RS-1K) GRED PENEMBUSAN 60/70 PADA KADAR 0.25-0.55 L/ M² DAN HENDAKLAH DISEMBUR DEBGAN ALAT SEMBURAN ATAU JENTERA PENYEMBUR PADA SUHU 25ºC - 45ºC.	M²	759		
C.3	BEKAL, HAMPAR DAN MELAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALT CONCRATE WEARING COURSE' (ACWC 10) DENGAN KANDUNGAN BITUMIN 5% - 7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 10MM DENGAN JENTERA PEMADAT 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEN ROLLER MINIMA 8 TAN (MARSHALL DENSITY 98% - 100%) PADA KETEBALAN MAMPAT 60MM. SUHU PREMIX DI TAPAK ADALAH TIDAK KURANG DARI 125ºC DAN SUHU SEMASA PEMADATAN TIDAK KURANG DARI 110ºC. KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DIMULAKAN..	M²	759		
C.4	MEMBEKAL PERALATAN, BAHAN SERTA TENAGA PEKERJA MAHIR DAN KELENGKAPAN KEMAHIRAN BERKAITAN BAGI MELAKSANAKAN KERJA MELAPIS PERMUKAAN GELANGGANG FUTSAL DENGAN MENGUNAKAN 'ACRYLIC COATING SYSTEM' JENAMA PENGELUAR BINA PAINT ATAU YANG SETARANYA. 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. PEMBINAAN 'ACRYLIC COATING SYSTEM' TERMASUK MENYEDIAKAN:- A. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN ACRYLIC FILLER COATING. B. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN ACRYLIC TOP COAT BEWARNA SEBAGAIMANA KELULUSAN. C. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI GARISAN 'ACRYLIC TOP COAT' BEWARNA PUTIH SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA. NOTA: PETENDER DIKEHENDAKI WAJIB (COMPULSARY) UNTUK MENYERTAKAN KATALOG BAHAN SEPERTI YANG DIKEHENDAKI ATAU SETARAF DENGANNYA.	M²	759		
C.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG TIANG GOL DARI JENIS BESI BULAT "G.I HOLLOW PIPE SECTION GOAL POST" BERDIAMETER 75MM DENGAN KETINGGIAN 2000MM X 3000MM TERMASUK MENGECAT DENGAN SATU (1) LAPISAN CAT ANTI KARAT DAN DUA (2) LAPISAN CAT KEMASAN BERWARNA PUTIH DAN MEMBEKAL JARING DARI JENIS POLYPROPYLENE 4 MM. MESH 100 MM BEWARNA PUTIH..	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	PINTU DAN PAGAR (KUANTITI PROVISIONAL) NO.RUJ:MBIP/JK/BKA /STD/107/FS-01/01				
D.1	MEMBEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MEMBINA TEMBOK DINDING BATU BATA 113MM TEBAL TERMASUK MEMASANG 'VENT BLOCK' DIPERKUATKAN DENGAN TETULANG EXMET DIPASANG PADA TIAP-TIAP BARISAN KEEMPAT BERUKURAN 3.6M X 22M (2 UNIT) TERMASUK MELEPA DENGAN LAPISAN MORTAR SIMEN DAN PASIR SEBAGAIMANA PELAN LUKISAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M²	158		
D.2	MEMBEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MENGECAT SATU (1) LAPISAN CAT ALAS/SEALER DAN DUA (2) LAPISAN KEMASAN AKHIR DARI JENIS CAT RINTANGAN CUACA (WEATHERSHIELD) JENAMA NIPPON ATAU YANG SETARA PADA KEDUA-DUA BELAH TEMBOK DINDING MENGIKUT SEBAGAIMANA WARNA, CORAK DAN PELAN LUKISAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M²	316		
D.3	MEMBEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MEMASANG PAGAR JARING BERANGKAI "CHAIN-LINK FENCE' 3.5MM TEBAL DARI JENIS KELULI BERGALVANI 'HEAVY-DUTY DIAMOND CHAIN LINK FENCE' DENGAN JEJARING BERUKURAN 50MM BERBENTUK BERLIAN TINGGI 3600MM TERMASUK MEMBEKAL DAN MEMASANG TIANG "SQUARE PATTERN" BERSAIZ 75MM X 75MM X 3.0 MM "S.H.S POST" DAN KERANGKA "SQUARE PATTERN" BERSAIZ 50MM X 50MM X 3.0 MM "S.H.S POST" TERMASUK MENYEDIAKAN TAPAK KONKRIT BERSAIZ 300MM X 300MM X 600MM SERTA MENGECAT DENGAN SATU (1) LAPISAN CAT ANTI KARAT DAN DUA (2) LAPISAN CAT KEMASAN BERWARNA HITAM (BLACK MATT) SEBAGAIMANA PELAN LUKISAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M²	280		
D.4	BEKAL DAN PASANG PINTU KECIL BERUKURAN 2.1M X 1.0M LEBAR TERMASUK SELAK, ENGSEL , CAT DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN.	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	LONGKANG KELILING (PERIMETER DRAIN) KUANTITI PROVENSIONAL				
E.1	BEKAL DAN PASANG 'HALF ROUND CONCRETE DRAIN' BERUKURAN Ø 225MM @ 9" TERMASUK LAPISAN ALAS KONKRIT 'LEAN CONCRETE' DAN 113MM TEMBOK BATU BATA PADA KEDUA-DUA BELAH DAN DILEPA DENGAN SIMEN MOTAR (1:3) DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M	120		
E.2	MEMBEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MEMASANG PEMBENTUNG BULAT BERUKURAN 450MM Ø DARI JENIS 'P.C CULVERT PIPE' KE PEMBENTUNG UTAMA SEDIA ADATERMASUK KERJA KOREK DAN TIMBUS SEMULA TANAH DAN TAPAK ALAS 'LEAN CONCRETE' GRED 15 DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI.	M	40		
E.3	BINA DAN SIAPKAN 'SUMP' BERUKURAN 450MM X 450MM X 900MM DALAM PURATA DARIPADA TEMBOK BATU BATA 225MM TEBAL SIAP DILEPA PERMUKAAN YANG TERDEDAH TERMASUK 'RC BASE'(1:2:4-20MM BATU BAUR) SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI.	NO	4		
E.4	BEKAL DAN PASANG "M.S GRATING FRAME" BERUKURAN 450MM X 450MM DARI JENIS BESI DAN ANGLE IRON 75MM.	NO	4		
E.5	MEMBINA DAN MENYIAPKAN LONGKANG BAWAH TANAH BERUKURAN 300MM DIAMETER TERMASUK KERJA KOREK DAN TIMBUS SEMULA TANAH,DAN TAPAK ALAS 'LEAN CONCRETE' GRED 15, DENGAN SEMPURNA SEHINGGA KE LONGKANG SEDIADA SEBAGAIMANA PELAN.	M	15		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	TEMPAT DUDUK PENONTON				
F.1	'BINA DAN SIAPKAN TEMPAT DUDUK PENONTON BERBUMBUNG " GRAND STAND" BERUKURAN 2.1M X 9M PANJANG X 2.6M TINGGI SETIAP SATU DARIPADA JENIS KONKRIT BERTETULANG DAN STRUKTUR BESI TERMASUK KERJA TAPAK ASAS , PAPAK KONKRIT, MENGECAT SERTA LAIN2 KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA PELAN LUKISAN.	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI (kuantiti provisional) (No. Ruj : MBIP/JK/BKA/STD/108/PK-01				
G.1	BEKAL, TAMBAK DAN HAMPAR 'CRUSHER RUN' 200MM TEBAL TERMASUK KERJA MEMADAT SERTA LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN TERMASUK MENGELEK MENGGUNAKAN ROLLER 4 TON SERTA LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN.	M^2	525		
G.2	MEMBEKAL BAHAN, PEKERJA DAN PERALATAN BAGI MENYIAPKAN LALUAN PEJALAN KAKI DARIPADA JENIS '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. .	M^2	650		
G.3	BEKAL DAN PASANG 'P.C KERB' UKURAN SETIAP SATU 600MM PANJANG X 305MM TINGGI X 105MM LEBAR, TERMASUK TAPAK ASAS DAN SIMEN MOTAR.	M	160		
G.4	KERJA MENGECAT ROAD KERB PADA BAHAGIAN YANG TERLIBAT DENGAN PEMBINAAN DENGAN MENGGUNAKAN CAT JENIS 'SEAMASTER 6200 ROADLINE PAINT BERWARNA PUTIH DAN HITAM BERSELANG SELI. CAT HENDAKLAH DIHAMPARKAN SEBANYAK 2 LAPISAN SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI.	M	160		
G.5	BEKAL DAN PASANG TANGGA SERTA BOLLARD DARI JENIS KONKRIT BERUKURAN 1.2M LEBAR DAN 2M TINGGI DI LALUAN MASUK KE DATARAN SEPERTIMANA SPESIFIKASI.	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	PAPANTANDA NAMA (No. Ruj : MBIP/JK/BKA/STD/107/PT-F(LRGN)				
H.1	KERJA BEKAL DAN BINA PAPAN TANDA GELANGGANG YANG LENGKAP SEPERTIMANA PELAN YANG DILAMPIRKAN.	PUKAL	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
I.1	KERJA-KERJA LUAR JANGKAAN YANG TERLIBAT SEMASA PEMBINAAN TETAPI TIDAK DINYATAKAN DI ATAS. SEBARANG PERUNTUKAN DI BAWAH ITEM INI, SEKIRANYA TIDAK DIGUNAKAN, AKAN DITOLAK DARI JUMLAH HARGA KONTRAK.	PUKAL	-		10,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					