

**CADANGAN KERJA MENAIKTARAF GELANGGANG FUTSAL BERBUMBUNG SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI FLAT JENTAYU,
KANGKAR PULAI, JOHOR SEMPENA "PROGRAM BANGSA JOHOR BAHAGIA"**

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	KERJA AWALAN (PRELIMINARIES)	2/13	
2	PENYEDIAAN TAPAK	3/13	
3	PEMBINAAN STRUKTUR BERBUMBUNG	4/13	
4	PEMBINAAN GELANGGANG FUTSAL	5/13	
5	LONGKANG KELILING	6/13	
6	MEMBINA PENTAS BERBUMBUNG	7/13	
7	DATARAN 'INTERLOCKING PAVER'	8/13	
8	SCUPPER DRAIN	9/13	
9	KERJA ELEKTRIKAL	10/13	
10	LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN	12/13	
11	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA	13/13	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA AWALAN (PRELIMINARIES)				
A.1	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'WORKMEN 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 KESELAMTAN (5 NOS) DI TAPAK BINA.	PUKAL	-		
A.4	MENYEDIAKAN GAMBAR FOTO KEMAJUAN KERJA/ PERLAKSANAAN 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 NO RUJUKAN: MBIP/JK/BKA/SIGNBOARD/SH	NO	1		
A.6	PENYEDIAAN LANGKAH-LANGKAH KESELAMATAN PEKERJAAN TERMASUK TOPI, KASUT DAN PAKAIAN KESELAMATAN DLL	PUKAL	-		
A.7	MENYEDIAKAN BUKU HARIAN TAPAK MENGIKUT PIAWAIAN MAJLIS DAN DISELENGGARA SERTA KEMASKINI SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN DIKEMBALIKAN DENGAN LENGKAP	PUKAL	-		
A.8	MENYEDIAKAN CADANGAN PROGRAM KERJA (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				
B.1	KERJA MEMBUKA DAN MENANGGALKAN BESI SERTA TEMBOK PENGHADANG SEKELILING GELANGGANG SEDIAADA DAN MEMBAWA KELUAR DARI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.(ANGARAN UKURAN JARING DAN TEMBOK 330M2)	PUKAL	-		
B.2	KERJA MEMBUKA DAN MEMBUANG 'INTERLOCKING PAVER' SEDIAADA SERTA MEMBAWA KELUAR DARI TAPAK DAN MERATAKAN TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.(ANGARAN KELUASAN 165M2)	PUKAL	-		
B.3	KERJA MEMECAH DAN MENGKASARKAN PERMUKAAN GELANGGANG SEDIAADA UNTUK MEMBINA PERMUKAAN YANG BARU SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.(ANGARAN KELUASAN 726M2)	PUKAL	-		
B.4	MENYEDIAKAN TONG SAMPAH JENIS 'RORO' BAGI MENGUMPUL DAN MEMBUANG KELUAR SISA BAHAN BINAAN ATAU MANA-MANA 'UNSUITABLE MATERIAL' SEMASA DAN SELEPAS SIAP DENGAN MENGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN SISA PEPEJAL YANG BERDAFTAR DAN DILULUSKAN. RESIT PELUPUSAN HENDAKLAH DIKEMUKAN SEBAGAI BUKTI SEMASA TUNTUTAN.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	PEMBINAAN STRUKTUR BERBUMBUNG (36.0M PANJANG X 25.0M LEBAR)				
C.1	MENYEDIKAN TENAGA KERJA, PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBINA SEBUAH BANGUNAN TERBUKA MERANGKUMI KERJA MENGOREK DAN MEMBINA TAPAK ASAS DAN RASUK KONKRIT, MEMBINA TIANG KONKRIT, MEMASANG TIANG BESI DAN STRUKTUR BUMBUNG BESI, MEMASANG BUMBUNG METAL DECK SERTA MEMASANG 'ALUMINIUM LOUVERS' MENGIKUT SEBAGAIMANA LAKARAN PELAN DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
C.2	KERJA MENGECAT KESULURUHAN BAHAGIAN BESI PADA BANGUNAN TERBUKA DENGAN MENYAPU 2 LAPISAN CAT TAHAN KARAT 'RED OXIDE PRIMER' DAN 2 LAPISAN AKHIR 'GLOSS PAINT' DARI JENAMA YANG DILULUSKAN DAN MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	PUKAL	-		
C.3	KERJA MENGECAT PADA BAHAGIAN KONKRIT (TIANG KONKRIT) DENGAN MENYAPU 2 LAPISAN CAT ASAS 'WATER BASE PRIMER' DAN 2 LAPISAN CAT AKHIR 'WEATHERSHIELD' DARI JENAMA YANG DILULUSKAN DAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	PEMBINAAN GELANGGANG FUTSAL (33 METER PANJANG X 22 METER LEBAR)				
D.1	MENGHAMPAR DAN MELEPA SEMULA PERMUKAAN GELANGGANG SEDIADA DENGAN MENGGUNAKAN SIMEN WARNA PADA KETEBALAN 50MM SERTA LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DAN MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	M ²	726		
D.2	KERJA MEMBINA GARISAN GELANGGANG FUTSAL MENGGUNAKAN 'GLAZED TILES' DAN 'CEMENT PASTE' SERTA GARISAN SEPAK TAKRAW / BADMINTON DARI JENIS CAT MINYAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
D.3	MEMBEKAL DAN MENGHANTAR TIANG GOL FUTSAL JENIS BESI MENGIKUT UKURAN STANDARD, TERMASUK JARING SERTA KEMASAN CAT MINYAK MENGIKUT ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	NO	2		
D.4	MEMBEKAL DAN MENGHANTAR TIANG SEPAK TAKRAW / BADMINTON JENIS MUDAH ALIH TERMASUK SET JARING BADMINTON MENGIKUT SEBAGAIMANA KELULUSAN PEGAWAI PENGUASA	NO	2		
D.5	MEMBINA DAN MEMASANG STRUKTUR BESI PENGHADANG BOLA (DIPASANG PADA BAHAGIAN BELAKANG TIANG GOL KANAN DAN KIRI GELANGGANG) MENGGUNAKAN BESI RHS SAIZ 100MM X 50MM TERMASUK KEMASAN CAT MINYAK SERTA JARING 5MM DIA. GALVANIZED CHAIN LINK SEBAGAIMANA PELAN.	M ²	132		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	LONGKANG KELILING				
E.1	MEMBEKAL DAN MEMASANG '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	MEMBINA DAN MENYIAPKAN LURANG 'SUMP' BERUKURAN 450MM X 450MM X 900MM (ANGGARAN KEDALAMAN) 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.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG "M.S GRATING FRAME" BERUKURAN 450MM X 450MM DARI JENIS BESI DAN ANGLE IRON 75MM.	NO	4		
E.4	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	135		
E.5	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.	M	270		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	MEMBINA PENTAS BERBUMBUNG (10.0M PANJANG X 5.3M LEBAR)				
F.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBINA SEBUAH STRUKTUR BERBUMBUNG UNTUK PENTAS BERUKURAN 12.0M PANJANG X 7.0M LEBAR MERANGKUMI KERJA MENGOREK DAN MEMBINA TAPAK ASAS, MEMBINA TIANG KONKRIT @ TIANG BESI DAN STRUKTUR BUMBUNG BESI, MEMASANG BUMBUNG METAL DECK MENGIKUT SEBAGAIMANA PELAN DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	PUKAL	-		
F.2	MEMBINA DAN MENYIAPKAN SEBUAH PENTAS BERUKURAN 10.0M PANJANG X 5.3M LEBAR X 0.9M TINGGI DAN 2 SET TANGGA KANAN DAN KIRI MERANGKUMI KERJA ASAS ALAS KONKRIT, 225MM TEBAL TEMBOK BATU BATA DILEPA PADA PERMUKAAN TERDEDAH, ISIAN TANAH MAMPAT, 200MM LAPISAN 'HARDCORE' SERTA 100MM TEBAL LANTAI KONKRIT BERSERTA 1 LAPISAN BRC A10 SEBAGAIMANA PELAN DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
F.3	KERJA MENGECAT KESULURUHAN BAHAGIAN BESI PADA STRUKTUR BERBUMBUNG UNTUK PENTAS DENGAN MENYAPU 2 LAPISAN CAT TAHAN KARAT 'RED OXIDE PRIMER' DAN 2 LAPISAN AKHIR 'GLOSS PAINT' DARI JENAMA YANG DILULUSKAN DAN MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	PUKAL	-		
F.4	KERJA MENGECAT PADA BAHAGIAN KONKRIT (TEMBOK SISI PENTAS) DENGAN MENYAPU 2 LAPISAN CAT ASAS 'WATER BASE PRIMER' DAN 2 LAPISAN CAT AKHIR 'WEATHERSHIELD' DARI JENAMA YANG DILULUSKAN DAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	DATARAN 'INTERLOCKING PAVER'				
G.1	KERJA MENGHAMPAR DAN MEMAMPATKAN LAPISAN 'CRUSHER RUN' DENGAN JENTERA PEMADAT TANDEM ROLLER MINIMA 8 TAN PADA KETEBALAN MAMPAT 200MM DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M ²	1870		
G.2	MEMBEKAL, MENYUSUN DAN MEMASANG (60MM TEBAL) 'INTERLOCKING PAVER' TERMASUK 50MM TEBAL PASIR YANG DIENAP SERTA 'CONCRETE EDGING/EDGE RESTRAINT' DIBAHAGIAN TEPI SEPERTIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M ²	1870		
G.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG 'P.C KERB' BERUKURAN 600MM PANJANG X 250MM TINGGI X 152MM LEBAR TERMASUK MEMBINA TAPAK ASAS DAN SAMBUNGAN 'CEMENT MORTAR' SERTA KERJA MENGECAT 1 LAPISAN ASAS DAN 2 LAPISAN CAT AKHIR 'ROADLINE PAINT' BERWARNA HITAM DAN PUTIH PADA PERMUKAAN KERB KONKRIT.	M	240		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	SCUPPER DRAIN				
H.1	MEMBINA DAN MENYIAPKAN 'SCRUPPER DRAIN' BERUKURAN 150MM DIAMETER 'CLAY SCUPPER PIPE' TERMASUK TAPAK ALAS 'LEAN CONCRETE' GRED 15, SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	M	40		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	KERJA ELEKTRIKAL (KUANTITI PROVISIONAL)				
I.1	KERJA PERMOHONAN METER TNB				
I.1.1	KERJA MENYEDIAKAN BORANG 'A' DAN MENJALANKAN URUSAN DENGAN PIHAK TNB UNTUK MENDAPATKAN BEKALAN ELEKTRIK TERMASUK MENYEDIAKAN BORANG G, BORANG H, PERAKUAN KEPUTUSAN UJIAN DAN PELAN YANG BERKAITAN SEHINGGA SELESAI.BAGI SISTEM BEKALAN 3 FASA/THREE PHASE	LOT	1		
I.1.2	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG METER KIOSK LENGKAP DENGAN IRON BELT DEPAN BELAKANG PANEL 2.0MM YANG MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA	NO	1		
I.2	KERJA PEMASANGAN KABLE/HDPE PIPE				
I.2.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA, PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA LENGKAP DENGAN HEAT SHRINKABLE INSULATION PADA TERMINAL/NEUTRAL LINK. A) 4C X 70MM2 XLPE/SWA/PVC (CU)A)	M	700		
I.2.2	KERJA MEMOTONG, MENGOREK TANAH, MEMBEKAL DAN MENANAM CORRUGATED HDPE PIPE DUA LAPISAN SERTA MENIMBUS KEMBALI TANAH DENGAN SERTA MERTA TERMASUK KERJA-KERJA PENGEMASAN SEMULA SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.100MM/ 4" DIAMETER	M	690		
I.2.3	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG GALVANISED IRON PIPE DI PERPARITAN/ TIANG SEDIA ADA ATAU YANG BARU 50MM/2" DIAMETER KELAS B	M	1		
I.2.4	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA DAN PERALATAN YANG SESUAI SERTA JENTERA JIKA PERLU UNTUK MENJALANKAN KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LIGHTING POINT. 2NOS X 4MM2 PVC (CU) + EARTHING IN G.I CONDUIT C/W 10A SWITCH	LOT	12		
I.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR				
I.3.1	MENYEDIAKAN TENAGA KERJA SERTA PERALATAN SELENGKAPNYA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 100AMP 2.0MM TEBAL MERANGKUMI I/D METERING PANEL, 100A INCOMING ISOLATOR, 100A/100MA RCCB C/W MOTORIZED MULTI AUTO RECLOSER (DUVAL), BUSBAR INCOMING, 100A MAIN MCCB, BY-PASS ISOLATOR, FUJI CONTACTOR, HAGER TIME SWITCH, OUT-GOING CUT-OUT 30/60A SEKURANG-KURANGNYA 6 LITAR, 20W FLOUROSENT LAMP, 13A SWITCH SOCKET OUTLET SERTA DOOR LOCK, SET IRON BELT, 50MM PAD LOCK (HEAVY DUTY), DAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN KABEL BERKAITAN.	NO	1		
I.3.2	KERJA MEMBINA TAPAK ASAS UNTUK MELETAKKAN FEEDER PILLAR 3 BERKAITAN MENGGUNAKAN BATU BATA DAN MELEPA TEMBOK DENGAN SIMEN MOTAR 1:3 SETEBAL 20MM. A) BAGI FEEDER PILLAR 3 FASA	NO	1		
I.3.3	KERJA MEMBINA TAPAK ASAS UNTUK MELETAKKAN FEEDER PILLAR 3 BERKAITAN MENGGUNAKAN BATU BATA DAN MELEPA TEMBOK DENGAN SIMEN MOTAR 1:3 SETEBAL 20MM. B) BAGI METER KIOSK	NO	1		
I.3.4	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG EARTHING SYSTEM DENGAN MENGGUNAKAN COPPER TAPE 25MM X 3MM TEBAL TERMASUK HEAVY DUTY CHAMBER BOX	NO	2		
I.4	KERJA PEMASANGAN LAMPU (LANTERA BARU)				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I.4.1	MENYEDIKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU HIGHBAY JENIS L.E.D (LIGHTING EMITING DIODE) LENGKAP DENGAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA, BESERTA JAMINAN 5 TAHUN MINIMA, LAMPU HIGHBAY JENIS L.E.D (LIGHTING EMITTING DIODE) HENDAKLAH DIPASANG PADA KETINGGIAN 6M DARI LANTAI. (WARNA LAMPU 3000-3500K, KECEKAPAN > 120 IM/W) (NEXUS ATAU SETARAF DENGANNYA) A)150W	NO	12		
I.4.2	MENYEDIKAN TENAGA KERJA, PERALATAN SERTA JENTERA YANG SESUAI UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG 13A SWITCH SOCKET OUTLET POINT MENGGUNAKAN 2 NOS X 4MM2 PVC (CU) + EARTHING IN G.I CONDUIT LENGKAP DENGAN 13A METALCLAD SWITCH SOCKET OUTLET (1500MM FROM FFL) DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA .	NO	4		
I.5	KERJA-KERJA MENGUJI CUBA SEMUA KELENGKAPAN ELEKTRIK YANG BARU OLEH PEGAWAI YANG BERTAULIAH.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN				
J.1	MENYEDIAKAN PELAN STRUKTUR BANGUNAN TERBUKA BERBUMBUNG SECARA TERPERINCI SEPerti 'SHOP DRAWING' & 'DETAIL DRAWING' & 'AS-BUILD DRAWING' DENGAN SEMPURNA SERTA MENDAPATKAN PENGESAHAN DARI ARKITEK / JURUTERA YANG BERTAULIAH MENGIKUT PELAN KONSEP YANG DIBERIKAN	PUKAL	-		
J.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG PAPAN TANDA SELENGGARA GELANGGANG YANG LENGKAP DAN SEMPURNA SEPERTIMANA LUKISAN PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	NO	1		
J.3	KERJA MENUTUP BEKAS KOREKAN DENGAN MEMBEKAL DAN MENANAM SEMULA RUMPUT JENIS COW GRASS SECARA (CLOSE TURFING) MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	M ²	200		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL J)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
K	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
K.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	-		20,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL K)					