

**CADANGAN KERJA MENAIKTARAF GELANGGANG BOLA KERANJANG BESERTA BUMBUNG DI JALAN JAMBU, KAMPUNG
KANGKAR PULAI, JOHOR**

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)	2/10	
2	PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK	3/10	
3	PEMBINAAN STRUKTUR BERBUMBUNG	4/10	
4	MENAIKTARAF GELANGGANG BOLA KERANJANG	5/10	
5	LONGKANG KELILING (PERIMETER DRAIN) KUANTITI PROVISIONAL	6/10	
6	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI	7/10	
7	KERJA ELEKTRIKAL	8/10	
8	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA	10/10	
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	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	KERJA MEMOTONG, MENEBANG POKOK TIDAK MELEBIHI 600MM UKURLILIT TERMASUK MENGGALI AKAR UMBI DAN TUNGGUL POKOK DENGAN JENTERA SERTA MEMBUNAG SISA KE TAPAK PELUPUSAN YANG DIBENARKAN (SWM)	NO.	12		
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 STRUKTUR BERBUMBUNG (38.0M 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	MENAIKTARAF GELANGGANG BOLA KERANJANG (34 METER PANJANG X 18 METER LEBAR)				
D.1	MEMBEKAL PERALATAN, BAHAN SERTA TENAGA PEKERJA MAHIR DAN KELENGKAPAN KEMAHIRAN BERKAITAN BAGI MELAKSANAKAN KERJA MELAPIS PERMUKAAN GELANGGANG FUTSAL DENGAN MENGGUNAKAN 'ARCYLIC COATING SYSTEM' JENAMA PENGELUAR BINA PAINT ATAU YANG SETARA. PIHAK KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGEMUKAKAN DAHULU KATALOG DAN MANUAL OPERASI KERJA BERDASARKAN KEPADA JENAMA PENGELUAR. KELULUSAN DAN PEMILIHAN HENDAKLAH DILULUSKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA SEBELUM KERJA-KERJA DILAKSANAKAN TERMASUK MENDAPATKAN SIJIL JAMINAN. PEMBINAAN 'ACRYLIC COATING SYSTEM' TERMASUK MENYEDIAKAN:- A. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN ACRYLIC FILLER COATING. B. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI 2 LAPISAN ACRYLIC TOP COAT BERWARNA SEBAGAIMANA KELULUSAN C. MEMBEKAL DAN MENGAPLIKASI GARISAN 'ACRYLIC TOP COAT' BEWARNA PUTIH SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA. PETENDER HENDAKLAH WAJIB (COMPULSARY) UNTUK MENYERTAKAN KATALOG BAHAN SEPerti YANG DIKEHENDAKI ATAU SETARAF DENGANNYA	M ²	612		
D.2	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	NO.	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	LONGKANG KELILING (PERIMETER DRAIN) KUANTITI PROVISIONAL				
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	MEMBINA DAN MENYIAPKAN LONGKANG BAWAH TANAH BERUKURAN 300MM DIAMETER TERMASUK KERJA KOREK DAN TIMBUS SEMULA TANAH SERTA TAPAK ASAS 'LEAN CONCRETE' GRED 15 DENGAN SEMPURNA SEHINGGA KE LONGKANG SEDIADA SEBAGAIMANA PELAN	M	20		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	PEMBINAAN LALUAN PEJALAN KAKI				
F.1	KERJA MENGHAMPAR DAN MEMAMPATKAN LAPISAN 'CRUSHER RUN' DENGAN JENTERA PEMADAT TANDEM ROLLER MINIMA 4 TAN PADA KETEBALAN MAMPAT 200MM DENGAN SEMPURNA SEBAGAIMANA PELAN DAN SPESIFIKASI PIAWAI.	M ²	550		
F.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	550		
F.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	160		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA ELEKTRIKAL				
G.1	KERJA PEMASANGAN FEEDER PILLAR				
G.1.1	MEMBEKAL DAN MEMASANG WEATHERPROOF FEEDER PILLAR 60AMP SPN I/D METERING PANEL, 60A SUIS FUIS, BY-PASS SWITCH, FUJI CONTRACTOR, HAGER TIMER SWITCH, OUT GOING MCB 20A SEKURANG-KURANGNYA 4 LITAR KELUAR LENGKAP DENGAN DOOR LOCK TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA, RCCB 60A 100MA SENSITIVE I/D AUTO RECLOSURE DAN AKSASORI.	NO	1		
G.1.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG TAPAK ASAS UNTUK MELETAKKAN FEEDER PILLAR BERKAITAN MENGGUNAKAN BATU BATU DAN MELEPA TEMBOK DENGAN SIMEN MOTAR 1:3 SETEBAL 20MM A) BAGI FEEDER PILLAR 1 FASA	LOT	1		
G.1.3	MEMBEKAL DAN MEMASANG EARTHING SYSTEM DENGAN MENGGUNAKAN COPPER ROD 4 METER PANJANG SERTA COPPER TAPE 25MM X 3MM TEBAL HEAVY DUTY CHAMBER BOX.	NO	1		
G.1.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG KOTAK HITAM (BLACK BOX) LENGKAP DENGAN PEMASANGAN DOUBLE IPC PADA NEUTRAL. A) UNTUK FEEDER PILLAR 60SPN	NO	1		
G.1.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG IRON BELT PADA FEEDER PILLAR LAMPU JALAN BAGI MENCEGAH KECURIAN.	NO	1		
G.2	KERJA PEMASANGAN KABEL / HDPE PIPE (KUANTITI PROVISIONAL)				
G.2.1	MEMBEKAL DAN MERENTANG KABEL BAWAH TANAH TERMASUK MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA. (DARI BLACK BOX KE FEEDER PILLAR & DARI FEEDER PILLAR KE TIANG) LENGKAP DENGAN TAMATAN KABEL LUG, KABEL KLIP, SEALING COMPOUND DAN AKSESORI YANG BERKAITAN SERTA MENGAKHIRI SAMBUNGANNYA. A) 4C X 16MM2 PVC/SWA/PVC (CU)	M	150		
G.2.2	MEMBEKAL DAN MEMASANG GALVANISED IRON PIPE DI PERPARITAN / TIANG SEDIA ADA. A) 50MM / 2" DIAMETER KELAS B	M	5		
G.2.3	MEMBEKAL, MENGOREK DAN MENANAM CORRUGATED HDPE PIPE DUA LAPISAN SERTA MENIMBUS KEMBALI DENGAN SERTA-MERTA. A) 100MM / 4" DIAMETER	M	145		
G.2.4	KERJA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENYIAPKAN HOT-DIPPED GALVANISED TAPERED OCTAGONAL STEEL POLE JENIS BERTAPAK / FLANGED MOUNTED LENGKAP DENGAN PENDAWAIAAN DALAM TIANG MENGGUNAKAN KABEL 2.5MM ² PVC/PVC, CUT-OUT, NEUTRAL-LINK DAN SEMUA PERALATAN YANG PERLU SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. (LYSAGHT / GALVAPOLE / PERFECT POLE / MESTRON ATAU SETARAF DENGANNYA) A) KETINGGIAN 9 METER (JENIS BERTAPAK / FLANGED MOUNTED)	NO	4		
G.2.5	MEMBEKAL DAN MEMASANG BRACKET STANDARD A) BRACKET H1U X 300 LG	NO.	4		
G.2.6	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU LIMPAH JENIS L.E.D (LIGHTING EMMITING DIODE) LENGKAP DENGAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA, BESERTA JAMINAN 5 TAHUN MINIMA. (WARNA LAMPU 3000-3500K, KECEKAPAN>120LM/W) (ONIRII, NEXUS, G.E ATAU SETARAF DENGANNYA) A) BRACKET H1U X 300 LG	NO.	4		
G.3	LAIN-LAIN				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G.3.1	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 A)BAGI SISTEM BEKALAN 1 FASA / SINGLE PHASE.	LOT	1		
G.3.2	KERJA-KERJA MEMOTONG DAN MENGOREK JALAN BAGI LALUAN HDPE ATAU KABEL DAN DITIMBUSKAN KEMBALI DENGAN SERTA-MERTA DAN DIMAMPATKAN DENGAN CRUSHER RUN 200MM TEBAL DAN PREMIX WEARING COURSE 50MM TEBAL TERMASUK KERJA-KERJA PEMBAIKAN SEMULA PAGAR SEPERTI KEADAAN ASAL. (LEBAR KOREKAN YANG STANDARD ADALAH 0.3M)	M ²	2		
G.3.3	KERJA BAGI PENYEDIAAN LUKISAN TERBINA AS-BUILT DRAWING UNTUK MENERANGKAN SISTEM LAMPU TAMAN BERKAITAN DARI SEGI LALUAN KABEL DAN HDPE PIPE, TURUTAN FASA SERTA TEMPOH FASA DAN LAMINATE SERTA MENAMPAL DALAM FEDER PILLER LAMPU TAMAN TERMASUK DISAHKAN OLEH ORANG KOMPETEN (PW4).	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
H.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 H)					