BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA MENAIKTARAF TEMBOK PENAHAN DI JALAN PULAI PERDANA 11/7, TAMAN SRI PULAI PERDANA, JOHOR BAHRU, JOHOR

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA AWALAN**	L/2	
2	**KERJA PENYEDIAAN TAPAK**	L/3	
3	**KERJA PEMASANGAN CERUCUK 'PRECAST CONCRETE SHEET PILE' (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/4	
4	**KERJA PEMBINAAN TEMBOK KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/5	
5	**KERJA TANAH (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/6	
6	**KERJA PEMASANGAN PAGAR KESELAMATAN (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/7	
7	**WANG PERUNTUKAN SEMENTARA**	L/8	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA AWALAN KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM				
A.1	MENYEDIAKAN PAPAN TANDA AMARAN/KESELAMATAN DAN KAWALAN LALULINTAS SEMASA KERJA-KERJA DILAKSANAKAN. I. AWAS KERJA MBIP SEDANG DIJALANKAN - 5 NOS II. LENCONGAN DI HADAPAN - 5 NOS III. JALAN DITUTUP - 5 NOS IV. KON KESELAMATAN - 15 NOS V. BARRIER - 15 NOS	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'	PUKAL	-		
A.3	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'	PUKAL	-		
A.4	PROGRAM KERJA (CPM) MENYEDIAKAN DAN MENGEMUKAKAN DALAM TEMPOH DUA (2) MINGGU DARI TARIKH MILIK TAPAK PERINCIAN PROGRAM KERJA CRITICAL PATH METHOD (CPM) YANG MENUNJUKKAN SEGALA AKTIVITI PERANCANGAN, KOS, TEMPOH, CARTA PERBATUAN DAN SEGALA BENTUK MAKLUMAT PENYELESAIAN DAN KEMASKINI DENGAN DILAKUKAN OLEH PIHAK BERKELAYAKAN DENGAN KELULUSAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
A.5	BUKU HARIAN TAPAK 'SITE DIARY' MENYEDIAKAN BUKU HARIAN TAPAK MENGIKUT PIAWAIAN MAJLIS DAN MEMASTIKAN DISELENGGARA SERTA DIKEMASKINI DENGAN LENGKAP SEPERTI REKOD CUACA, BILANGAN PEKERJA, JENTERA, PENERIMAAN BAHAN, KEMAJUAN KERJA, PENGUJIAN, PEMERIKSAAN DSB SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN DIKEMBALIKAN DENGAN LENGKAP SELEPAS SIAP SEPERTI DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
A.6	LAPORAN KEMAJUAN MENYEDIA DAN MENGEMUKAKAN LAPORAN KEMAJUAN KERJA PADA SETIAP BULAN DALAM BENTUK SOFT COPY (1 SALINAN PENDRIVE) DAN HARD COPY (2 SALINAN) YANG MENGANDUNGI LAPORAN BERGAMBAR KERJA (SEBELUM, SEMASA & SELEPAS), AKTIVITI YANG DIJALANKAN, BILANGAN JENTERA, PEKERJA, KEADAAN CUACA, KELULUSAN PENGESAHAN BAHAN (BORANG RFI), PELAWAT DAN LAIN-LAIN YANG BERKAITAN DENGAN KELULUSAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
A.7	BEKAL DAN PASANG PAPAN TANDA PIAWAI PROJEK DENGAN SAIZ DAN BUTIRAN YANG DILULUSKAN SEPERTIMANA PERINCIAN LUKISAN DAN MEMBUKA SEMULA SETELAH KERJA DISIAPKAN. (RUJUKAN PELAN NO :)	PUKAL	-		
A.8	PENGUJIAN BAHAN DAN KERJA PENGUJIAN BAHAN KONKRIT, TETULANG, HASIL KERJA DAN LAIN-LAIN YANG BERKAITAN DI MAKMAL BERDAFTAR DAN PENGESAHAN UJIAN OLEH PIHAK BERTAULIAH BERSAMA PEGAWAI PENGUASA SEPERTI BERIKUT : I. CONCRETE COMPRESIVE TEST (CUBE TEST DAN SLUMP TEST) II. BAR YIELD STRESSED TEST	PUKAL	-		
A.9	KERJA-KERJA PERLUPUSAN BAHAN BUANGAN TERJADUAL MESTILAH DILAKSANAKAN DENGAN MENGIKUT KEHENDAK ISO 14001:2015 MELALUI AKTA KUALITI ALAM SEKELILING (AKTA 127), PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005 DAN MEMBERIKAN SESALINAN LAPORAN/RESIT KEPADA PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA DAN LAIN-LAIN BERKAITAN.	LS	-		
A.10	KERJA-KERJA MEMBUANG SISA BAHAN BINAAN (GENERAL WASTE) DI PUSAT PELULUSAN SAMPAH SEPERTI YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	LS	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	KERJA PENYEDIAAN TAPAK				
B.1	PENGUKURAN MENYEDIAKAN PELAN UKUR SEBELUM (PRE) DAN SELEPAS (POST) BAGI TUJUAN PANCANG TANDA (SETTING OUT), SEMAKAN HAD SEMPADAN, TANDAAN UKUR ARAS (INVERT LEVEL), BUTIRAN PERMUKAAN (OFFSET) DAN PENGUKURAN KUANTITI KOREKAN TERMASUK MENYEDIAKAN TIGA (3) SET PELAN AS-BUILT DALAM BENTUK KERTAS SAIZ A1 LENGKAP DENGAN PENGESAHAN JURUUKUR BERTAULIAH BESERTA SOFTCOPY DALAM BENTUK PEMICU KILAT UNTUK RUJUKAN PIHAK MAJLIS	PUKAL	-		
B.2	KERJA PEMBERSIHAN TAPAK KERJA PEMBERSIHAN TAPAK, PENYEDIAAN AKSES DAN PLATFORM KERJA, KAWASAN SIMPANAN, MEMBUANG HALANGAN SEPERTI BINAAN LONGKANG, POKOK DAN SEMAK TERMASUK KOS PENYEDIAAN SEGALA JENTERA SEPERTI JENGKAUT, KREN, LORI, PERALATAN DAN KOS BERKAITAN SEPANJANG TEMPOH KONTRAK. (PANJANG TEBING SUNGAI : 220 METER)	PUKAL	-		
B.3	PENYEDIAAN LENCONGAN SEMENTARA ALIRAN AIR PARIT ATAU SUNGAI, DAN MEMBAIKI SERTA MEMBERSIH SEMULA APABILA KERJA-KERJA UTAMA TELAH DISIAPKAN.	PUKAL	-		
B.4	KERJA PEMASANGAN CERUCUK 'INTERLOCKING STEEL SHEET PILE' (KUANTITI PROVISIONAL) KERJA PEMASANGAN SEMENTARA CERUCUK KEPINGAN KELULI (INTERLOCKING STEEL SHEET PILES) BAGI MENAHAN TANAH SERTA PERMUKAAN CERUN DARIPADA RUNTUH SEMASA KERJA-KERJA SEDANG DILAKSANAKAN DAN MEMBUKA, MENANGGAL DAN MEMBAWA KELUAR SELEPAS KERJA SIAP. HARGA ADALAH TERMASUK KOS BURUH, PENYEDIAAN MESIN PELANTAK, KOS PENGENDALIAN, PENYAMBUNGAN TETOPI CERUCUK, SERTA LAIN-LAIN KELENGKAPAN YANG BERKAITAN. 1) STEEL SHEET PILES 600MM (W) X 102MM (H) X 10.3MM (THK) - 6M LENGTH	NOS	50		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA PEMASANGAN CERUCUK 'PRECAST CONCRETE SHEET PILE' (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.1	MEMBEKAL, MENGHANTAR DAN MEMASANG PRECAST CONCRETE SHEET WALL JENIS RIVO WALL SYSTEM ATAU YANG SETARAF DENGANNYA DAN DISAHKAN SIRIM. KERJA-KERJA ADALAH DENGAN MEMASANG CERUCUK KONKRIT PRATUANG G50, TERMASUK KONKRIT, TETULANG, SISIPAN, BURUH, ACUAN DAN PERALATAN SERTA MEMACU CERUCUK KONKRIT PRATUANG KE KEDALAMAN YANG DIPERLUKAN.				
C.1.1	SAIZ 9.0M PANJANG X 1200MM LEBAR X 505MM DALAM (ST505-T90) LENGKAP SEPERTIMANA BUTIRAN PEMASANGAN	NOS	176		
C.2	MOBILISASI DAN NYAHMOBILISASI MESIN PRA-GERUDI TERMASUK PENGANGKUTAN, PEMASANGAN, PENGUJIAN DAN PENGELUARAN JENTERA DARI TAPAK BINA, LENGKAP DENGAN SEMUA KOS BERKAITAN.	PUKAL	1		
C.3	KERJA PRA-GERUDI BAGI PEMASANGAN CONCRETE SHEET PILE 9M TERMASUK PENANDAAN, PENJAJARAN, PENGGERUDIAN KE KEDALAMAN YANG DILULUSKAN, TERMASUK PENGELUARAN DAN PELUPUSAN BAHAN KOREKAN SERTA MEMASTIKAN KESTABILAN LUBANG GERUDI.	NOS	176		
C.4	KERJA MEMOTONG LEBIHAN KEPALA CONCRETE SHEET PILE KE ARAS YANG DITETAPKAN DENGAN MENGGUNAKAN JENTERA YANG BERSESUAIAN TERMASUK MEMBUANG LEBIHAN BAHAN KE TEMPAT YANG DIBENARKAN.	NOS	88		
C.5	MEMBEKAL DAN MEMBINA TEMBOK 'CONCRETE CAPPING BEAM' BERUKURAN 700MM LEBAR X 350MM TEBAL MENGGUNAKAN KONKRIT SIAP BANCUH (READY MIX CONCRETE) GRED 30 LENGKAP SEPERTIMANA BUTIRAN PELAN LUKISAN.	M	212		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	KERJA PEMBINAAN TEMBOK KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.1	MEMBEKAL DAN MEMBINA KONKRIT TAPAK ASAS 300MM TEBAL UNTUK TEMBOK PENAHAN GRED 25 BERSERTA IKATAN BESI TETULANG Y12 TERMASUK KERJA PEMASANGAN FORMWORK SEPERTIMANA PELAN LAMPIRAN.	M3	27		
D.2	MEMBEKAL DAN MEMBINA TEMBOK PENAHAN KONKRIT 250MM TEBAL MENGGUNAKAN KONKRIT SIAP BANCUH (READY MIX CONCRETE) GRED 25 BERSERTA IKATAN BESI TETULANG Y12 TERMASUK KERJA PEMASANGAN FORMWORK SEPERTIMANA PELAN LAMPIRAN.	M3	45		
D.3	KERJA BAIKPULIH 'OUTLET DRAIN' SEDIADA DISEPANJANG JAJARAN ANAK SUNGAI YANG TERLIBAT TERMASUK MEMBINA DAN MENGEMASKINI SEMULA SAMBUNGAN 'OUTLET' PADA BAHAGIAN PERMUKAAN 'CONCRETE SHEET WALL' YANG BARU.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	KERJA TANAH (KUANTITI PROVISIONAL)				
E.1	MEMBEKAL, MENGANGKUT DAN MENAMBAK BATU BAUR KASAR DENGAN SAIZ DIAMETER MIN. SETIAP SATU 6" X 9" YANG DILULUSKAN DARIPADA KUARI ATAU LOJI TERMASUK KERJA MERATA DAN MEMADATKAN DENGAN JENTERA.	M3	450		
E.2	MEMBEKAL DAN MENAMBAK SEMULA TANAH BARU (IMPORTED MATERIAL) UNTUK MEMBINA CERUN YANG KUKUH MENGGUNAKAN JENTERA 'EXCAVATOR' DAN MENGEMAS KINI PERMUKAAN TANAH TERMASUK KERJA-KERJA PEMADATAN DI TAPAK.				
E.2.1	UKURAN [250M (P) X 2M (L) X 2M (T)]	M3	1000		
E.3	MEMBEKAL DAN MENANAM RUMPUT 'CLOSE TURFING' JENIS 'COW GRASS' DIPERMUKAAN CERUN TERMASUK KERJA MEMBEKAL DAN MENANAM SERTA MENYIRAM SEHINGGA TUMBUH MENGHIJAU.	M2	750		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KERJA PEMASANGAN PAGAR KESELAMATAN (KUANTITI PROVISIONAL)				
F.1	BINA DAN SIAPKAN R.C GUARD BEAM SEBAGAI TAPAK ASAS PAGAR BERUKURAN 150MM (L) X 200MM (T) DENGAN KONKRIT GRED 20 BERSERTA TETULANG BESI PADA ARAS YANG DITENTUKAN TERMASUK KOTAK BENTUK SEBAGAIMANA PELAN LAMPIRAN.	M	340		
F.2	BEKAL DAN PASANG PAGAR JENIS BSP METAL FENCING GALVANISED IRON MESH 6MM DENGAN UKURAN 'GRID SIZE' 50MM TERMASUK KELENGKAPAN PEMASANGAN, KOS PENGANGKUTAN,MESIN DAN JENTERA SERTA KERJA MENGIMPAL DI SETIAP IKATAN BOLT DAN NUT DENGAN UKURAN KETINGGIAN SEPERTI BERIKUT:-				
F.2.1	900MM TINGGI	M	120		
F.2.2	1500MM TINGGI	M	220		
F.3	BEKAL DAN PASANG SET 'GUARDRAIL' BARU IAITU 'GUARDRAIL BEAM' BESERTA TIANG DARI JENIS TERMINAL UNIT (TYPE 1) DENGAN SPACING 2M, 'END WING DELINETOR, 'END BUFFER', 'NUT' DAN 'PACKER' DAN DAN TERMASUK KERJA-KERJA PENYAMBUNGAN TERMASUK KOS PENGANGKUTAN DAN JENTERA.	M	30		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
G.1	SEJUMLAH WANG UNTUK KERJA PENGALIHAN DAN PEMBAIKAN UTILITI AWAM YANG TERJEJAS SEMASA KERJA-KERJA DIJALANKAN SEPERTI TNB, RANHILL SAJ, TM, IWK DLL YANG BERKAITAN SERTA KERJA YANG TIDAK DAPAT DITENTUKAN SEMASA TENDER INI DIBUAT.	PUKAL	-		20,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					