BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA PENYELENGGARAAN KECIL PARIT UTAMA DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI BAGI TEMPOH 24 BULAN UNTUK PAKEJ 2

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM (PRELIMINARIES)**	L/2	
2	**LANGKAH PENCEGAHAN DAN KESELAMATAN**	L/4	
3	**PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK**	L/5	
4	**PENGGALIAN DAN PENGOREKAN**	L/6	
5	**KERJA KONKRIT**	L/7	
6	**KERJA CERUCUK**	L/8	
7	**KERJA LONGKANG UTAMA**	L/9	
8	**KERJA PEMBENTUNG**	L/10	
9	**KERJA PEMBINAAN SUMP**	L/11	
10	**TEMBOK PENAHAN**	L/12	
11	**KERJA TAMBAK TANAH**	L/13	
12	**KERJA TANAM RUMPUT**	L/14	
13	**KERJA JALAN**	L/15	
14	**SELENGGARA LONGKANG TERTUTUP**	L/16	
15	**KADAR HARGA PENGGUNAAN JENTERA**	L/17	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KEHENDAK-KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM (PRELIMINARIES) (Keperluan-keperluan di dalam syarat-syarat kontrak JKR 203A semakan 1/2010)				
A.1	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'	PUKAL	-		
A.3	PENYEDIAAN LANGKAH-LANGKAH KESELAMATAN PEKERJA TERMASUK KASUT DAN PAKAIAN KESELAMATAN DAN LAIN-LAIN (OSHA 1970) SEPANJANG TEMPOH KONTRAK.	PUKAL	-		
A.4	MENYEDIAKAN BUKU HARIAN TAPAK (SITE DIARY) MENGIKUT PIAWAIAN MBIP DAN MEMASTIKAN DISELENGGARA SERTA DIKEMASKINI DENGAN LENGKAP SEPERTI REKOD CUACA, BILANGAN PEKERJA, JENTERA, PENERIMAAN BAHAN, KEMAJUAN KERJA, PENGUJIAN, PEMERIKSAAN DAN LAIN-LAIN SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN DIKEMBALIKAN DENGAN LENGKAP SELEPAS SIAP SEPERTI DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	NOS	24		
A.5	MENYEDIA DAN MENGEMUKAKAN LAPORAN KERJA PADA SETIAP ARAHAN KERJA DALAM BENTUK 'SOFT COPY" (PEMACU KILAT) DAN 'HARD COPY' (2 SALINAN) BAGI TUJUAN TUNTUTAN BAYARAN DAN PELAPORAN KEMAJUAN KERJA YANG MENGANDUNGI LAPORAN BERGAMBAR KERJA BESERTA 'TIMESTAMP' (SEBELUM, SEMASA & SELEPAS PADA SUDUT YANG SAMA) BAGI SETIAP AKTIVITI YANG DIJALANKAN DAN LAIN-LAIN YANG BERKAITAN SEBAGAIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	PUKAL	-		
A.6	MENGEMUKAKAN NOMBOR PENDAFTARAN MAJIKAN DENGAN SENARAI NAMA KAKITANGAN YANG BERDAFTAR DENGAN AKTA KESELAMATAN SOSIAL PEKERJA 1959 (PERKESO) (NOTA : WAJIB DIKEMUKAKAN OLEH KONTRAKTOR)				
A.7	MENGEMUKAKAN SALINAN PENDAFTARAN KUMPULAN WANG SIMPANAN PEKERJA (KWSP) SYARIKAT. NOTA : WAJIB DIKEMUKAKAN OLEH KONTRAKTOR)				
A.8	MEMBINA, MENDIRIKAN, MENYELENGGARA DAN MEMBUKA PAPAN TANDA PROJEK SEPERTI YANG DITETAPKAN. RUJUK LUKISAN PAPAN TANDA PROJEK.	NOS	1		
A.9	MENYEDIAKAN PERANCANGAN KERJA 'CRITICAL PATH METHOD' ATAU CARTA PERBATUAN KEWANGAN YANG MERANGKUMI KESELURUHAN PROJEK DARI MULA SEHINGGA SIAP PROJEK.	NOS	-		
A.10	MENYEDIA DAN MELETAK PAPAN TANDA AMARAN DAN KELENGKAPAN KESELAMATAN DI TAPAK BINA DENGAN BILANGAN SECUKUPNYA SEMASA KERJA DIJALANKAN SEPANJANG TEMPOH KONTRAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA SEPERTI BERIKUT: A) KON KESELAMATAN B) PENGHADANG KESELAMATAN PLASTIK (PLASTIC BARRIER) C) 'FLASHING LIGHT BLINKER' D) PITA KESELAMATAN E) PAPAN TANDA : I. 'AWAS' II. 'LENCONGAN DI HADAPAN' III. 'KERJA MBIP SEDANG DIJALANKAN'	PUKAL	-		
A.11	MENYEDIAKAN SEORANG 'SUPERVISOR' DI TAPAK BAGI MEMANTAU PROSES DAN PERJALANAN KERJA SEPANJANG PROJEK DILAKSANAKAN. (NOTA : JIKA 3 KALI TIDAK DAPAT DIHUBUNGI, MAKA AKAN DITOLAK MELALUI BAYARAN KEMAJUAN PIHAK KONTRAKTOR)	BULAN	24		
A.12	MENYEDIAKAN PELAN KECEMASAN DI TAPAK DAN PERLU DILAKSANAKAN DENGAN MENGIKUT KEHENDAK ISO 45001 SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJA DAN MEMBERIKAN SESALINAN PELAN KEPADA PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	LS	1		
A.13	KERJA-KERJA MEMBUANG SISA BAHAN BINAAN (GENERAL WASTE) DI PUSAT DI PUSAT PELUPUSAN SAMPAH SEPERTI YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.				

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	LANGKAH PENCEGAHAN DAN KESELAMATAN				
B.1	PEMASANGAN KANVAS MEMASANG KANVAS DARI JENIS 'BLUE ORANGE WATERPROOF CANVAS TARPAULIN SHEET', MINIMUM 100 G/M2 PITA KESELAMATAN SERTA KELENGKAPAN BAGI PENCEGAHAN AWAL TANAH RUNTUH ATAU MENDAP.	M2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	PEMBERSIHAN DAN PENYEDIAAN TAPAK Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan dan jentera dan sebagainya.				
C.1	MEMBERSIH TAPAK DENGAN MENJALANKAN KERJA MEMOTONG RUMPUT DAN SEMAK SAMUN TIDAK MELEBIHI 50MM TINGGI DARI ARAS TANAH DAN MEMOTONG POKOK RENEK DENGAN UKURAN UKURLILIT KURANG 600MM BERSERTA MENGGALI AKAR UMBI POKOK DAN MENGUMPUL DAN MELUPUS SISA PEMBERSIHAN KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI. SILA KEMUKAKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	M2	1		
C.2	MENCANTAS DAHAN POKOK DI BAHAGIAN YANG DITENTUKAN DAN MENGUMPUL DAN MELUPUS SISA PEMBERSIHAN KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI. SILA KEMUKAKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.				
C.2.1	UKUR LILIT 600MM HINGGA 900 MM	NO	1		
C.2.2	UKUR LILIT 600MM HINGGA 900 MM	NO	1		
C.2.3	UKUR LILIT 1200MM HINGGA 1500 MM	NO	1		
C.3	MENEBANG POKOK HINGGA KE PANGKAL DAN MENGUMPUL DAN MELUPUS SISA PEMBERSIHAN KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI. SILA KEMUKAKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.				
C.3.1	UKUR LILIT 600MM HINGGA 900 MM	NO	1		
C.3.2	UKUR LILIT 900MM HINGGA 1200 MM	NO	1		
C.3.3	UKUR LILIT 1200MM HINGGA 1500 MM	NO	1		
C.4	MEROBOH, MENGOREK, MEMECAH DAN MEMBERSIH STRUKTUR BINAAN SEDIADA DARIPADA LOGAM, KONKRIT ATAU SEUMPAMANYA (TIDAK TERMASUK STRUKTUR LONGKANG) DAN MENGUMPUL SERTA MELUPUS SISA PEMBERSIHAN KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI. SILA KEMUKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	M2	1		
C.5	MEMBERSIH DAN MENGUTIP SISA BINAAN, SAMPAH SARAP, SISA PEPEJAL, KELODAK, TUMBUHAN, RUMPUT ATAU SEGALA KEKOTORAN DAN HALANGAN DI DALAM TALI AIR, PARIT ATAU LONGKANG DAN MENGUMPUL DAN MELUPUS SISA PEMBERSIHAN KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI. SILA KEMUKAKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	M2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	PENGGALIAN DAN PENGOREKAN Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, pelupusan sisa dan jentera dsb serta kesukaran kerja di tali air / parit utama / longkang monsun / cerun / tebing sungai dan sebagainya				
D.1	PENGGALIAN TANAH ATAS (TOPSOIL) PENGGALIAN DAN PENGOREKAN TANAH ATAS (TOPSOIL), MEMBERSIHKAN KAWASAN YANG HENDAK DIGALI, TIMBUS KEMBALI, MEMADATKAN DAN MERATAKAN TANAH KE DALAM LUBANG DAN MEMBUANG LEBIHAN TANAH GALIAN DI KAWASAN YANG DITETAPKAN TERMASUK PENYEDIAAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI DENGAN KEDALAMAN SEPERTI BERIKUT:				
D.1.1	UKURAN TIDAK MELEBIHI 1.5M DALAM	M	1		
D.1.2	UKURAN ANTARA 1.5M HINGGA 3.0M DALAM	M	1		
D.1.3	UKURAN ANTARA 3.0 M HINGGA 6.0M DALAM DAN KE ATAS	M	1		
D.2	PENGOREKAN KELODAK DAN LUMPUR SECARA BERKALA KERJA GALI DAN KOREKAN SERTA PEMBERSIHAN DASAR PARIT UTAMA, PARIT MONSUN ATAU TALI AIR TIDAK MELEBIHI 1.0 METER DALAM MENGGUNAKAN JENTERA YANG SESUAI SEPERTI LONG ARM EXCAVATOR ATAU JCB DARIPADA BAHAN-BAHAN KELODAK, PASIR, KAYU KAYAN, BATU BATAN, SISA BUANGAN DOMESTIK DAN 'UNSUITABLE MATERIALS' DAN MENGANGKUT KELUAR KE TAPAK PELUPUSAN DENGAN SERTA MERTA DENGAN UKURAN LEBAR STRUKTUR PARIT SEDIADA SEPERTI BERIKUT:				
D.2.1	UKURAN LEBAR ANTARA 1 METER HINGGA 3 METER	M	1		
D.2.2	UKURAN LEBAR ANTARA 3 METER HINGGA 5 METER	M	1		
D.2.3	UKURAN LEBAR ANTARA 5 METER HINGGA 7 METER	M	1		
D.2.4	UKURAN LEBAR ANTARA 7 METER HINGGA 9 METER	M	1		
D.2.5	UKURAN LEBAR ANTARA 9 METER HINGGA 11 METER	M	1		
D.2.6	UKURAN LEBAR ANTARA 11 METER HINGGA 15 METER	M	1		
D.2.7	UKURAN LEBAR ANTARA 15 METER HINGGA 20 METER	M	1		
D.2.8	UKURAN LEBAR ANTARA 20 METER KE ATAS	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	KERJA KONKRIT Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan dan jentera				
E.1	BINA PENGALAS KONKRIT (LEAN CONCRETE) 50MM TEBAL DENGAN NISBAH BANCUHAN 1:3:6 - 20MM AGGARAN.	M3	1		
E.2	BINA PAPAK KONKRIT TETULANG MINIMUM 100MM TEBAL @BRC A10 DENGAN NISBAH BANCUHAN 1:2:4 - 20MM AGG DIBANCUH DI TAPAK DENGAN 'CONCRETE MIXER' ATAU 'READY MIXED' GRED 20 YANG DIPADAT TERMASUK PEMASANGAN 'FORMWORK'.	M3	1		
E.3	BINA TAPAK ASAS TEMBOK BATU BATA MINIMUM 100MM TEBAL DARIPADA JENIS KONKRIT BERTETULANG GRED 20 'READY MIXED' @BRC A8 ATAU BANCUHAN DI TAPAK 'CONCRETE MIXER' NISBAH BANCUHAN 1:2:4 - 20MM AGG TERMASUK PEMASANGAN 'FORMWORK'.	M3	1		
E.4	BINA TAPAK TEMBOK PENAHAN DARIPADA JENIS KONKRIT BERTETULANG GRED 20 'READY MIXED' YANG DILULUSKAN TEBAL MINIMUM 300MM TETULANG Y12 @ 200MM C/C TERMASUK PEMASANGAN 'FORMWORK'.	M3	1		
E.5	BINA DAN PASANG STRUKTUR KONKRIT SOKONGAN TUPANG (STRUT) KONKRIT BERTETULANG GRED 20 DIPERKUAT DENGAN TETULANG Y10 BERUKURAN 150MM X 150MM TERMASUK PEMASANGAN 'FORMWORK'.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KERJA CERUCUK Membekal dan menanam cerucuk dari jenis yang dinyatakan dan diluluskan SIRIM termasuk penyediaan peralatan dan jentera yang sesuai, mesin hentak, kos pengendalian dan kos penyambungan serta pemotongan lebihan cerucuk.				
F.1	CERUCUK KONKRIT BERTETULANG (REINFORCED CONCRETE PILE)				
F.1.1	150MM X 150MM - (3M LENGTH)	M	1		
F.1.2	150MM X 150MM - (6M LENGTH)	M	1		
F.1.3	150MM X 150MM - (9M LENGTH)	M	1		
F.1.4	250MM X 250MM - (3M LENGTH)	M	1		
F.1.5	250MM X 250MM - (6M LENGTH)	M	1		
F.1.6	250MM X 250MM - (9M LENGTH)	M	1		
F.2	STEEL SHEET PILE				
F.2.1	600MM ~ 900MM (W) X 130MM (H) X 10.3MM (THK) - (6M LENGTH)	M	1		
F.2.2	600MM ~ 900MM (W) X 180MM (H) X 13.4MM (THK) - (9M LENGTH)	M	1		
F.3	CONCRETE SHEET PILE				
F.3.1	1200MM (W) X 495MM (D) - (6M LENGTH)	M	1		
F.3.2	1200MM (W) X 495MM (D) - (9M LENGTH)	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA LONGKANG UTAMA Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan dan jentera dsb serta kesukaran kerja di tali air / parit utama / longkang mosun / cerun / tebing sungai dan sebagainya				
G.1	LONGKANG PENCEGAH MALARIA BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR LONGKANG P.C DRAIN 70MM TEBAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN DAN DIPASANG MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN UKURAN BERIKUT:				
G.1.1	300MM X 300MM	M	1		
G.1.2	375MM X 375MM	M	1		
G.1.3	450MM X 450MM	M	1		
G.1.4	600MM X 600MM	M	1		
G.2	LONGKANG 'U SHAPE' (RUJUKAN PELAN NO. :) BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR LONGKANG P.C DRAIN 70MM TEBAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN DAN DIPASANG MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN UKURAN BERIKUT:				
G.2.1	450MM X 450MM	M	1		
G.2.2	600MM X 600MM	M	1		
G.2.3	900MM X 900MM	M	1		
G.2.4	1200MM X 1200MM	M	1		
G.2.5	1500MM X 1500MM	M	1		
G.2.6	1800MM X 1800MM	M	1		
G.3	LONGKANG 'HALF ROUND' (RUJUKAN PELAN NO. :) BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR LONGKANG P.C DRAIN DARI JENIS YANG DILULUSKAN DAN DIPASANG MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN UKURAN BERIKUT:				
G.3.1	225MM (9 INCI)	M	1		
G.3.2	300MM (12 INCI)	M	1		
G.4	PRECAST R.C. 'L' SHAPE WALL BEKAL DAN PASANG PRECAST R.C 'L' SHAPE WALL DRAIN CONCRETE GRED 40 N/MM2 DARI PEMBEKAL YANG DILULUSKAN MENGIKUT KECERUNAN YANG DITENTUKAN DENGAN UKURAN PIAWAI SETIAP SATU SEPERTI BERIKUT:				
G.4.1	915MM (H) X 1080MM (W) X 100MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.2	1220MM (H) X 1250MM (W) X 100MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.3	1520MM (H) X 1450MM (W) X 100MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.4	1830MM (H) X 1690MM (W) X 150MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.5	2130MM (H) X 1990MM (W) X 150MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.6	2440MM (H) X 2300MM (W) X 150MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
G.4.7	2740MM (H) X 2600MM (W) X 200MM (THK) X 1000MM (L)	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	KERJA PEMBENTUNG Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, jentera dan sebagainya.				
H.1	PEMBENTUNG BULAT (ROUND CULVERT) (RUJUKAN PELAN NO. :) BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR PEMBENTUNG BULAT DARI JENIS P.C KONKRIT BERTETULANG KELAS X YANG DILULUSKAN TERMASUK KONKRIT ALAS150MM TEBAL (1:3:6) DAN DIPASANG DENGAN SIMPAI (COLLAR) DAN RUANG DI SEKELILING PAIP DITUTUP DENGAN LEPA PASIR DAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN UKURAN BERIKUT:				
H.1.1	DIAMETER 600MM	M	1		
H.1.2	DIAMETER 750MM	M	1		
H.1.3	DIAMETER 900MM	M	1		
H.1.4	DIAMETER 1050MM	M	1		
H.1.5	DIAMETER 1200MM	M	1		
H.1.6	DIAMETER 1500MM	M	1		
H.2	PEMBENTUNG KEKOTAK (BOX CULVERT) (RUJUKAN PELAN NO. :) BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR PEMBENTUNG BULAT DARI JENIS P.C KONKRIT BERTETULANG KELAS X YANG DILULUSKAN TERMASUK KONKRIT ALAS 150MM TEBAL (1:3:6) DAN DIPASANG DENGAN SIMPAI (COLLAR) DAN RUANG DI SEKELILING PAIP DITUTUP DENGAN LEPA PASIR DAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN UKURAN BERIKUT:				
H.2.1	450MM X 450MM	M	1		
H.2.2	600MM X 600MM	M	1		
H.2.3	900MM X 900MM	M	1		
H.2.4	1200MM X 1200MM	M	1		
H.2.5	1500MM X 1500MM	M	1		
H.2.6	1800MM X 1800MM	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	KERJA PEMBINAAN SUMP				
I.1	SUMP BATU BATA (RUJUKAN PELAN NO. :) MEMBINA DAN MENYIAPKAN LURANG (SUMP) DARIPADA JENIS TEMBOK BATU BATA TANAH LIAT 225MM TEBAL DIIKAT DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) DILEPA PADA PERMUKAAN TERDEDAH DENGAN UKURAN BERIKUT:				
I.1.1	600 (P) X 600 (L) X 600-900MM (D)	NO	1		
I.1.2	600 (P) X 600 (L) X 900-1200MM (D)	NO	1		
I.1.3	600 (P) X 600 (L) X 1200-1500MM (D)	NO	1		
I.1.4	600 (P) X 600 (L) X 1500-1800MM (D)	NO	1		
I.1.5	900 (P) X 900 (L) X 900-1200MM (D)	NO	1		
I.1.6	900 (P) X 900 (L) X 1200-1500MM (D)	NO	1		
I.1.7	900(P) X 900 (L) X 1500-1800MM (D)	NO	1		
I.1.8	1200 (P) X 1200 (L) X 1200-1500MM (D)	NO	1		
I.1.9	1200 (P) X 1200 (L) X 1500-1800MM (D)	NO	1		
I.1.10	1200 (P) X 1200 (L) X 1800-2100MM (D)	NO	1		
I.2	SUMP KONKRIT (RUJUKAN PELAN NO. : JK MEMBINA DAN MENYIAPKAN LURANG (SUMP) DARIPADA JENIS TEMBOK KONKRIT BERTETULANG 150MM GRED 20 'READY MIXED' @BRC A8 ATAU BANCUHAN DI TAPAK 'CONCRETE MIXER' NISBAH BANCUHAN 1:2:4 - 20MM AGG TERMASUK PEMASANGAN 'FORMWORK'.				
I.2.1	1500 (P) X 1500 (L) X 1500-1800MM (D)	NO	1		
I.2.2	1500 (P) X 1500 (L) X 1800-2100MM (D)	NO	1		
I.2.3	1800 (P) X 1800 (L) X 1500-1800MM (D)	NO	1		
I.2.4	1800 (P) X 1800 (L) X 1800-2100MM (D)	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	TEMBOK PENAHAN Ukuran tinggi dan panjang ditentukan mengikut keperluan dan kesesuaian serta kesukaran kerja di tali air / parit utama / parit monsun / cerun / tebing sungai dan sebagainya				
J.1	TEMBOK BATU BATA MEMBINA DAN MENYIAPKAN TEMBOK BATU BATA JENIS TANAH LIAT (CLAY BRICK) SERTA 'R.C STIFFENER' 2.00M C/C DAN DIIKAT DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) TERMASUK MELEPA (1:3) PADA KESELURUHAN PERMUKAAN TERDEDAH DAN MENGEMAS SEJATI TANAH KE PARAS TEMBOK DENGAN UKURAN TEBAL BERIKUT:				
J.1.1	115MM TEBAL	M2	1		
J.1.2	225MM TEBAL	M2	1		
J.2	R.C WALL (RUJUKAN PELAN NO. :) MEMBINA DAN MENYIAPKAN STRUKTUR TEMBOK KONKRIT BERTETULANG GRED 20 TETULANG Y12 @ 200MM C/C@2 LAYER DAN KOTAK BENTUK, TUPANG, (WEEPHOLES) DARIPADA "UPVC PIPE' 75MM DIAMETER PADA JARAK 1500MM SETIAP SATU DENGAN UKURAN TEBAL BERIKUT:				
J.2.1	150MM TEBAL	M2	1		
J.2.2	250MM TEBAL	M2	1		
J.2.3	300MM TEBAL	M2	1		
J.3	RUBBLE PITCHING (RUJUKAN PELAN NO. :) MEMBINA DAN MENYIAPKAN TEMBOK BATU PEJAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN DAN DISUSUN RAMBANG (RUBBLE PITCHING) SERTA DIPADAT DAN DIIKAT DENGAN KEMASAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN SEMPURNA SEPERTI UKURAN TEBAL BERIKUT :				
J.3.1	250MM TEBAL	M2	1		
J.3.2	350MM TEBAL	M2	1		
J.4	RUBBLE WALL (RUJUKAN PELAN NO. :) MEMBINA DAN MENYIAPKAN TEMBOK BATU PEJAL (RUBBLE WALL) DARI JENIS YANG DILULUSKAN SERTA DIPADAT DAN DIIKAT DENGAN KEMASAN SIMEN MORTAR (1:3) DENGAN SEMPURNA TERMASUK KERJA PASANG UPVC PAIP 75MM DIAMETER (WHEEPHOLES) @1500MM C/C DENGAN UKURAN TEBAL SEPERTI BERIKUT :				
J.4.1	TEBAL MINIMA 300MM - 900MM MAKSIMA	M2	1		
J.4.2	TEBAL MINIMA 450MM - 1200MM MAKSIMA	M2	1		
J.4.3	TEBAL MINIMA 600MM - 1500MM MAKSIMA	M2	1		
J.5	INSITU CAPPING BEAM BINA DAN SIAPKAN KONKRIT BERTETULANG 'INSITU CAPPING BEAM' PADA L SHAPE DRAIN WALL GRADE 20 N/MM2 PADA ARAS YANG DITENTUKAN TERMASUK REINFORCEMENT BAR, STATER BAR, KOTAK BENTUK SERTA LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DENGAN UKURAN BERIKUT:				
J.5.1	200MM (H) X 100MM (THK)	M	1		
J.5.2	200MM (H) X 150MM (THK)	M	1		
J.5.3	200MM (H) X 200MM (THK)	M	1		
J.6	GABION WALL (RUJUKAN PELAN NO. :) MEMBINA DAN MENYIAPKAN TEMBOK BATU SANGKAR (GABION) DARI JENIS YANG DILULUSKAN DENGAN UKURAN SETIAP SATU 1.0M X 1.0M X 1.0M @MESH WIRE 2.7MM DIAMETER DAN MESH SIZE 80MM X 100MM RAGA GABION DISALUT DENGAN PVC DENGAN ISIAN BATU PEJAL DAN DISUSUN KEMAS. UKURAN TINGGI DAN PANJANG DITENTUKAN MENGIKUT KEPERLUAN DAN KESESUAIAN DI TAPAK BINA.	M3	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL J)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
K	KERJA TAMBAK TANAH Dokumen pesanan bekalan (DO) yang lengkap hendak dikemukakan sebagai pembuktian semasa tuntutan. Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, jentera dan sebagainya				
K.1	TANAH MERAH BEKAL, ANGKUT DAN TAMBAK TANAH MERAH BAHARU TERMASUK KERJA MERATA DAN MEMADATKAN DENGAN JENTERA SERTA KEMAS SEJATI PERMUKAAN.	M3	1		
K.2	PASIR SUNGAI BEKAL, ANGKUT DAN TAMBAK PASIR SUNGAI 'UNWASHED SAND' TERMASUK KERJA MERATA DAN MEMADATKAN DENGAN JENTERA SERTA KEMAS SEJATI PERMUKAAN.	M3	1		
K.3	BATU BAUR HANCUR 'CRUSHER RUN' BEKAL, ANGKUT DAN TAMBAK BATU BAUR HANCUR 'CRUSHER RUN' YANG DILULUSKAN DARIPADA KUARI ATAU LOJI TERMASUK KERJA MERATA DAN MEMADATKAN DENGAN JENTERA SERTA KEMAS SEJATI PERMUKAAN.	M3	1		
K.4	BATU BAUR KASAR BEKAL, ANGKUT DAN TAMBAK 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 SERTA KEMAS SEJATI PERMUKAAN.	M3	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL K)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
L	KERJA TANAM RUMPUT Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, jentera				
L.1	TOP SOIL BEKAL DAN TAMBAK TANAH CAMPURAN BAJA ORGANIK (TOP SOIL) YANG DILULUSKAN 75MM TEBAL DIHAMPAR TERMASUK KERJA MERATAKAN PERMUKAAN.	M2	1		
L.2	RUMPUT BEKAL DAN TANAM RUMPUT HIDUP JENIS 'COW GRASS (AXONOPUS COMPRESSUS)' BERUKURAN TIDAK KURANG 225MM X 225MM SEKEPING. RUMPUT HENDAKLAH DISIRAM SETIAP HARI SEHINGGA KE PERINGKAT YANG MEMUASKAN DAN SEMUA RUMPUT YANG MATI ATAU JENIS YANG TIDAK DIKEHENDAKI DIKELUARKAN DAN HENDAKLAH DIGANTI SEBELUM PENYERAHAN.				
L.2.1	TANAM SECARA RAPAT (CLOSE TURFING)	M2	1		
L.2.2	TANAM SECARA JARAK 600MM C/C (SPOT TURFING)	M2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL L)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
M	KERJA JALAN Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, jentera. Dokumen pesanan bekalan (DO) yang lengkap hendak dikemukakan sebagai pembuktian semasa tuntutan.				
M.1	BEKAL DAN HAMPAR BATU BAUR HANCUR (CRUSHER RUN) ATAU BAHAN DASAR JALAN (ROAD BASE) YANG DILULUSKAN TERMASUK PEMADATAN DENGAN JENTERA DAN RATAKAN PERMUKAAN DENGAN UKURAN TEBAL SELEPAS DIMAMPAT SEPERTI BERIKUT:				
M.1.1	150MM TEBAL	M2	1		
M.1.2	300MM TEBAL	M2	1		
M.2	BEKAL, HAMPAR DAN MENGENAP LAPISAN JALAN 'ASPHALTIC CONCRETE BINDER COURSE' (ACBC 20) TERMASUK LAPISAN ASAS 'BITUMINOUS EMULSION TACT COAT (SS-1K)' GRED PENEMBUSAN 60/70 DISEMBUR PADA KADAR 0.25 - 0.55 LITER/M DAN DIMAMPATKAN HINGGA RATA MENGGUNAKAN JENTERA DENGAN UKURAN TEBAL SELEPAS MAMPATAN SEPERTI BERIKUT:				
M.2.1	40MM TEBAL	M2	1		
M.2.2	60MM TEBAL	M2	1		
M.3	BEKAL, HAMPAR DAN MENGENAP LAPISAN JALAN 'ASPHALTIC CONCRETE WEARING COURSE (ACWC 14) TERMASUK LAPISAN ASAS 'BITUMINOUS EMULSION TACT COAT (RS-1K)' GRED PENEMBUSAN 60/70 DISEMBUR PADA KADAR 0.25 - 0.55 LITER/M DAN DIMAMPATKAN HINGGA RATA MENGGUNAKAN JENTERA PEMADAT DENGAN UKURAN SELEPAS MAMPATAN SEPERTI BERIKUT:				
M.3.1	40MM TEBAL	M2	1		
M.3.2	50MM TEBAL	M2	1		
M.4	BEKAL DAN PASANG SUSUR JALAN (ROAD KERB) JENIS 'PRE CAST' YANG DILULUSKAN BERUKURAN SETIAP SATU 150MM X 300MM TINGGI DENGAN SATU PERMUKAAN CONDONG DAN PANJANG TERMASUK PENYEDIAAN TAPAK KONKRIT ASAS DAN DIPERKUKUHKAN DIHADAPAN DAN BELAKANG KERB.	M	1		
M.5	MENGECAT SUSUR JALAN (ROAD KERB) PADA PERMUKAAN TERDEDAH UKURAN KERB SETIAP SATU 150MM X 300MM DENGAN MEMBERSIHKAN PERMUKAAN YANG HENDAK DICAT DENGAN MENGGUNAKAN 'WATER JET' BERTEKANAN TINGGI SERTA MENGECAT SEMULA 'KERB' DENGAN MEGGUNAKAN SATU LAPISAN 'SEALER' DAN DUA LAPISAN CAT HITAM DAN PUTIH DARI JENIS RINTANGAN CUACA YANG DILULUSKAN.	M	1		
M.6	MEMOTONG LAPISAN JALAN (PREMIX) DENGAN MENGGUNAKAN MESIN PEMOTONG (ROAD CUTTER) SEHINGGA KE LAPISAN YANG DIBENARKAN TERMASUK MENGANGKUT KELUAR DAN MEMBUANG BAHAN BUANGAN KE KE TAPAK PELUPUSAN SAH YANG DIBENARKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA. SILA KEMUKAKAKAN RESIT ASAL PEMBAYARAN TAPAK PELUPUSAN SEMASA TUNTUTAN BAYARAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	M2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL M)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
N	SELENGGARA LONGKANG TERTUTUP Harga termasuk tenaga kerja, mesin, kelengkapan, kos pengangkutan, jentera dan sebagainya				
N.1	PEMBERSIHAN 'INLET GULLY TRAP PEMBERSIHAN SALURAN 'INLET GULLY BOX / GULLY PIPE / MANHOLE' YANG TERSUMBAT MENGGUNAKAN 'WATER JETTER HIGH PREASURE' DARIPADA SEGALA SAMPAH, DAUN POKOK DAN PASIR SERTA MEMASTIKAN ALIRAN AIR SEMPURNA DAN BERJALAN LANCAR. KOMPONEN YANG TERLIBAT HENDAKLAH DIBUKA DAN SEGALA SISA 'UNSUITABLE MATERIALS' HENDAKLAH DIKUMPUL DAN DILUPUSKAN.	NO	1		
N.2	PEMBERSIHAN 'UNDERGROUND STORM WATER PIPE PEMBERSIHAN SALURAN LONGKANG TERTUTUP 'UNDERGROUND STORM WATER PIPE' YANG TERSUMBAT DENGAN 'UNSUITABLE MATERIALS' DARI MANHOLE KE MANHOLE (30M PURATA PANJANG) MENGGUNAKAN KAEDAH SEPERTI BERIKUT : 'WATER JETTER HIGH PREASURE', 'SWIVEL JET NOZZLE', 'PULLING WINCH', GERUDI, 'RUBBER PLUNGER', 'GUIDE WHEEL', 'COARSE BRESTLED BRUSH', 'DOUBLE WORM SCREW', TANGKI AIR, LORI DAN LAIN-LAIN PERALATAN BERKAITAN.	M	1		
N.3	CCTV MENJALANKAN KERJA SIASATAN UNTUK KENALPASTI PUNCA MELALUI KAEDAH PEMANTAUAN CCTV DARIPADA PEMBEKAL YANG DILULUSKAN DI DALAM SISTEM LONGKANG TERTUTUP (CONCEALED DRAIN) ANTARA MANHOLE KE MANHOLE (30M PURATA PANJANG) DAN PENYEDIAAN LAPORAN OLEH PIHAK BERKELAYAKAN.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL N)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
O	KADAR HARGA PENGGUNAAN JENTERA				
O.1	TEMPOH SEWAAN DAN OPERASI BERMULA JAM 8.00 AM HINGGA 5.00PM DI TAPAK BINA. KOS SEWAAN JENTERA ADALAH TERMASUK PENGENDALIAN, PENGANGKUTAN DAN DEMOBILISASI JENTERA ATAU MESIN BERDASARKAN ARAHAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA DAN MENGIKUT KEPERLUAN SAHAJA SEPERTI BERIKUT:				
O.1.1	JENTERA 'BACKHOE BREAKER'	HARI	1		
O.1.2	DEMOLITION HAMMER	HARI	1		
O.1.3	KREN MUDAH ALIH (MOBILE CRANES 40 TAN)	HARI	1		
O.1.4	KREN MUDAH ALIH (MOBILE CRANES 80 TAN)	HARI	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL O)					