BAHAGIAN F
SPESIFIKASI

KERJA MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI KAWASAN JALAN JAMBU DAN JALAN PISANG, KAMPUNG BARU KANGKAR PULAI, MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA AWALAN (PRELIMINARIES)**	F/2	
2	**PENYEDIAAN TAPAK**	F/3	
3	**JALAN JAMBU, KG. BARU KANGKAR PULAI**	F/4	
4	**JALAN PISANG, KG. BARU KANGKAR PULAI**	F/6	
5	**WANG PERUNTUKAN SEMENTARA**	F/8	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA AWALAN (PRELIMINARIES) Sejumlah wang bagi kerja-kerja permulaan termasuk pematuhan kepada syarat-syarat sebutharga dan perkara berikut:				
A.1	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR ALL RISK'	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'	PUKAL	-		
A.3	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: 1. KON KESELAMATAN 2. SAFETY BARRIER (KONKRIT/PLASTIK) 3. LENCONGAN DI HADAPAN 4. KERJA-KERJA MBIP SEDANG DIJALANKAN	PUKAL	-		
A.4	MEMASANG PAPAN TANDA PIAWAI PROJEK KPKT DENGAN SAIZ DAN BUTIRAN YANG DILULUSKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA SEPERTIMANA PERINCIAN LUKISAN	PUKAL	-		
A.5	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.	PUKAL	-		
A.6	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.7	PROGRAM KERJA (CPM) MENYEDIAKAN DAN MENGEMUKAKAN DALAM TEMPOH 2 MINGGU DARI TARIKH MILIK TAPAK BINA PERINCIAAN PROGRAM KERJA CRITICAL PATH METHOD (CPM) YANG MENUNJUKKAN SEGALA AKTIVITI, PERANCANGAN,KOS,TEMPOH,CARTA PERBATUAN DAN SEGALA BENTUK MAKLUMAT PENYELESAIAN DAN DIKEMASKINI.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	PENYEDIAAN TAPAK				
B.1	PENYEDIAAN JENTERA, LORI, PERALATAN DAN TENAGA BURUH BAGI KERJA PEMBERSIHAN TOP SOIL TERMASUK KERJA PENGALIHAN AIR SEMENTARA (JIKA PERLU), MEMECAH SLAB DAN MENGANGKUT KELUAR SISA BAHAN BUANGAN TERMASUK ANAK POKOK, SEMAK SAMUN, PECAHAN BATU DAN KONKRIT KE TEMPAT PELUPUSAN YANG DI BENARKAN DI TAPAK MENGIKUT ARAHAN PEGAWAI PENGUASA. (ANGGARAN PANJANG 600M)	PUKAL	-		
B.2	KERJA PENGUKURAN TAPAK OLEH JURU UKUR TANAH BERTAULIAH DAN BERLESEN BAGI KERJA PANCANG TANDA SETTING OUT, SEMAKAN HAD SEMPADAN, TANDAAN, UKUR ARAS, INVERT LEVEL DAN BUTIRAN PERMUKAAN TAPAK OFFSET TERMASUK PENYEDIAAN PELAN UKUR DALAM BENTUK HARD COPY 2 SALINAN UNTUK RUJUKAN DAN SIMPANAN FAIL.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	JALAN JAMBU, KG. BARU KANGKAR PULAI				
C.1	KERJA LONGKANG (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.1.1	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: A) 375MM X 375MM	M	35		
C.1.2	LONGKANG 'U SHAPE' 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: A) 450MM X 450MM	M	270		
C.2	KERJA KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.2.1	BINA TAPAK ASAS TEMBOK BATU BATA MINIMUM 100MM TEBAL X 300MM LEBAR 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	18		
C.2.2	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	9		
C.3	KERJA TEMBOK BATU BATA (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.3.1	MEMBEKAL DAN MEMBINA TEMBOK BATU BATA IKATAN 225MM TEBAL MENGGUNAKAN SIMEN MORTAR (1:3), UNTUK KERJA PEMBINAAN TEMBOK SISI PURATA TINGGI 300MM - 450MM SEPERTIMANA KESESUAIAN DITAPAK TERMASUK KERJA MELEPA PADA PERMUKAAN TERDEDAH.	M2	275		
C.4	KERJA PEMBINAAN SUMP (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.4.1	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 900 (P) X 900 (L) X 900-1200MM (D).	NO	6		
C.5	KERJA PEMBENTUNG KEKOTAK (BOX CULVERT) (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.5.1	BEKAL DAN HAMPAR BATU BAUR HANCUR ATAU BAHAN DASAR JALAN (ROAD BASE) YANG DILULUSKAN TERMASUK PEMADATAN DENGAN JENTERA DAN RATAKAN PERMUKAAN DENGAN UKURAN TEBAL SELEPAS DIMAMPAT 300MM TEBAL.	M2	7		
C.5.2	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 600MM X 600MM.	M	7		
C.6	KERJA JALAN (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.6.1	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 60MM TEBAL SELEPAS MAMPATAN. (UKURAN 200M (P) X 4.5M (L))	M2	900		
C.6.2	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 40MM TEBAL SELEPAS MAMPATAN. (UKURAN 200M (P) X 4.5M (L))	M2	900		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C.6.3	KERJA-KERJA MEMBUAT GARISAN JALAN MENGGUNAKAN 'HOT APPLIED THERMOPLASTIC WITH GLASSBEAD' (10%) BERWARNA PUTIH DENGAN KETEBALAN 2MM.				
C.6.3.1	A) GARISAN PUTUS-PUTUS (CENTRE LINE)	M2	20		
C.6.3.2	B) GARISAN BERHENTI (STOP LINE)	NO	1		
C.7	PENANAMAN RUMPUT (KUANTITI PROVISIONAL)				
C.7.1	BEKAL DAN TAMBAK TANAH CAMPURAN BAJA ORGANIK (TOP SOIL) YANG DILULUSKAN 100MM TEBAL DIHAMPAR PADA BAHAGIAN CERUN TERMASUK KERJA MERATAKAN PERMUKAAN.	M2	200		
C.7.2	BEKAL DAN TANAM RUMPUT JENIS 'COW GRASS'(AXONOPUS COMPRESSUS) BERUKURAN TIDAK KURANG 225MM X 225MM SEKEPING DITANAM SECARA RAPAT 'CLOSED TURFING'.	M2	200		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	JALAN PISANG, KG. BARU KANGKAR PULAI				
D.1	KERJA LONGKANG (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.1.1	LONGKANG 'U SHAPE' 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: A) 450MM X 450MM	M	330		
D.2	KERJA KONKRIT (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.2.1	BINA TAPAK ASAS TEMBOK BATU BATA MINIMUM 100MM TEBAL X 300MM LEBAR 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	17		
D.2.2	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	12		
D.3	KERJA TEMBOK BATU BATA (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.3.1	MEMBEKAL DAN MEMBINA TEMBOK BATU BATA IKATAN 225MM TEBAL MENGGUNAKAN SIMEN MORTAR (1:3), UNTUK KERJA PEMBINAAN TEMBOK SISI PURATA TINGGI 300MM - 450MM SEPERTIMANA KESESUAIAN DITAPAK TERMASUK KERJA MELEPA PADA PERMUKAAN TERDEDAH.	M2	171		
D.4	KERJA PEMBINAAN SUMP (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.4.1	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 900 (P) X 900 (L) X 900-1200MM (D).	NO	4		
D.5	KERJA PEMBENTUNG KEKOTAK (BOX CULVERT) (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.5.1	BEKAL DAN HAMPAR BATU BAUR HANCUR ATAU BAHAN DASAR JALAN (ROAD BASE) YANG DILULUSKAN TERMASUK PEMADATAN DENGAN JENTERA DAN RATAKAN PERMUKAAN DENGAN UKURAN TEBAL SELEPAS DIMAMPAT 300MM TEBAL.	M2	10		
D.5.2	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 600MM X 600MM.	M	10		
D.6	KERJA JALAN (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.6.1	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 60MM TEBAL SELEPAS MAMPATAN.	M2	400		
D.6.2	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 40MM TEBAL SELEPAS MAMPATAN.	M2	400		
D.7	KERJA BAIKPULIH PARIT UTAMA (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.7.1	BEKAL, ANGKUT DAN TAMBAK BATU BAUR HANCUR 'CRUSHER RUN' TEBAL 300MM TERMASUK KERJA MERATA DAN MEMADATKAN DENGAN JENTERA SERTA KEMAS SEJATI PERMUKAAN.	M3	45		

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D.7.2	BINA SLAB KONKRIT TETULANG MINIMUM 200MM 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'. (UKURAN 150M (P) X 3M (L))	M3	90		
D.7.3	BEKAL DAN PASANG SUSURTANGAN (HANDRAIL) BAHARU DARI JENIS 'GALVANISED IRON' TIDAK MELEBIHI 1.0 METER TINGGI TERMASUK TAPAK ASAS DAN LAIN-LAIN KELENGKAPAN YANG DIPERLUKAN SEPERTIMANA PELAN LAMPIRAN	M	60		
D.7.4	MENGECAT SEMULA SUSURTANGAN (HANDRAIL) SEDIADA TIDAK MELEBIHI 1.0 METER TINGGI MENGGUNAKAN 2 LAPISAN CAT BERASASKAN MINYAK (GLOSS FINISH) SERTA MENYAPU SATU LAPISAN ANTI KARAT (ANTI RUST) JENIS RED-OXIDE.	M	400		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
E.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 TERMASUK BINAAN ASAL YANG TERJEJAS.(BAYARAN TERTAKLUK PADA KERJA SEBENAR DI TAPAK)	-	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					