BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA PENYELENGGARAAN PEJALAN KAKI DAN REL KESELAMATAN DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI UNTUK TEMPOH 24 BULAN (PAKEJ 2)

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)**	L/2	
2	**PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN**	L/3	
3	**KERJA REL KESELAMATAN**	L/4	
4	**BAIKPULIH REL KESELAMATAN**	L/5	
5	**KERJA PEJALAN KAKI**	L/6	
6	**KERJA MENGECAT REL KESELAMATAN/KERB DAN PENYELENGGARAAN PEJALAN KAKI**	L/7	
7	**KERJA-KERJA BUMBUNG**	L/8	
8	**PEMASANGAN BOLLARD**	L/9	
9	**PEMBINAAN LONGKANG**	L/10	
10	**PENEBANGAN POKOK**	L/11	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA-KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)				
A.1	INSURAN TANGGUNGAN AWAM (ALL RISKS)	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN PEKERJA (WORKMEN'S COMPENSATION)	PUKAL	-		
A.3	PENYEDIAAN PAPAN TANDA AMARAN DAN KESELAMATAN BERIKUT YANG LENGKAP DAN SEMPURNA :				
A.3.1	MENYEDIAKAN DAN MEMBEKAL PAPAN TANDA 'AWAS! KERJA MBIP SEDANG DIJALANKAN. SEGALA KESULITAN AMAT DIKESALI'. (2 NOS) DAN KON KESELAMATAN. (5 NOS) DAN LAIN LAIN KELENGKAPAN SEPANJANG TEMPOH KONTRAK.	NO	1		
A.4	PENYEDIAAN GAMBAR PEMBUKTIAN TUNTUTAN SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS SOFT COPY (1 SALINAN) DAN HARD COPY (2 SALINAN).	NO	1		
A.5	PENYEDIAAN PERALATAN-PERALATAN KESELAMATAN PEKERJA SEPERTI KASUT, PAKAIAN DAN TOPI KESELAMATAN SEMASA MENJALANKAN KERJA SEPERTIMANA AKTA OSHA 1994.	PUKAL	-		
A.6	PENYEDIAAN DOKUMEN KONTRAK "HARDCOVER"TERMASUK PENYEDIAAN SEBANYAK LIMA (5) SALINAN TERMASUK STAMPING.	PUKAL	-		
A.7	TRAFFIC MANAGEMENT PLANT (TMP) MERANGKUMI PENYEDIAAN PELAN, MENDAPAT KELULUSAN PP ATAU WAKILNYA, PEMASANGAN PAPANTANDA, KON KESELAMATAN, BAARRICADE, LAMPU AMARAN, PENGURUSAN ALIRAN TRAFFIK SERTA PEMBONGKARAN DAN PEMBERSIHAN SELEPAS SIAP KERJA	KALI	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN				
B.1	BERSIH, CUCI, TANGGAL SEGALA KEKOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' PADA PEJALAN KAKI DENGAN UKURAN LEBAR ANTARA 1.2METER - 1.6METER DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL SERTA LUPUS.	M	1		
B.2	BERSIH, CUCI, TANGGAL SEGALA KEKOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' PADA REL KESELAMATAN DENGAN UKURAN TINGGI ANTARA 900MM - 1300MM DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL SERTA LUPUS	M	1		
B.3	POTONG RUMPUT DENGAN HAD LINGKUNGAN TIDAK MELEBIHI 6 METER KIRI/KANAN DAN KUMPU LSERTA LUPUS.	M	1		
B.4	ANGKUT DAN LUPUS SEGALA JENIS SAMPAH SARAP KE TAPAK PELUPUSAN SWM ATAU MANA-MANA TEMPAT PELUPUSAN YANG DIBENARKAN . RESIT BAYARAN HENDAKLAH DIKEMUKAKAN SEMASA TUNTUTAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	KALI	1		
B.5	KERJA PENYEDIAAN JENTERA BERSERTA PERALATAN DAN KELENGKAPAN BAGI PENGGUNAAN DI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA :				
B.5.1	LORI ANGKUT (RORO - MIN 5 TAN)	HARI	1		
B.5.2	JENGKAUT (BACKHOE)	HARI	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA REL KESELAMATAN				
C.1	BUKA, TANGGAL DAN ROBOH REL KESELAMATAN YANG ROSAK DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL.	M	1		
C.2	BEKAL DAN PASANG DENGAN SEMPURNA REL KESELAMATAN YANG BAHARU DENGAN UKURAN TINGGI ANTARA 900MM - 1300MM TERMASUK TIANG PENYOKONG DAN 2 LAPISAN CAT ANTI KARAT DARI JENIS YANG BERIKUT :				
C.2.1	BSP METAL 7MM DIAMETER DENGAN KETINGGIAN ANTARA 900MM - 1300MM DAN TIANG PENYOKONG	M	1		
C.2.2	M.S STEEL, RHS DAN TIANG PENYOKONG.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	BAIKPULIH REL KESELAMATAN				
D.1	BAIKPULIH DAN PERKUKUH SAMBUNGAN ANTARA LOGAM YANG ROSAK DENGAN MELAKUKAN KERJA KIMPALAN MENGIKUT 'STANDARD' YANG DITETAPKAN TERMASUK KERJA GRINDING.	M	1		
D.2	BAIKPULIH REL KESELAMATAN DARI JENIS "RECTANGLE HOLLOW SECTION" TERMASUK KERJA-KERJA KEMASAN DAN CAT.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	KERJA PEJALAN KAKI				
E.1	BUKA, TANGGAL DAN ROBOH PERMUKAAN PEJALAN KAKI YANG ROSAK DAN KUMPUL.	M	1		
E.2	BINA BAHARU PEJALAN KAKI DARIPADA JENIS YANG DILULUSKAN MENGIKUT PIAWAIAN / STANDARD YANG DITETAPKAN SEPERTI BERIKUT :				
E.2.1	' R.C SLAB 100MM TEBAL GRED 20 / 1:2:4 DENGAN BRC A10 DAN KOTAK BENTUK TERMASUK KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.2.2	' 'INTERLOCKING PAVER' UKURAN SETIAP SATU 225MM X 112.5MM X 60MM TEBAL TERMASUK MENGHAMPAR DAN MERATAKAN PASIR.	M²	1		
E.2.3	'EUROTILES + BRAILLE' BERUKURAN 300MM X 300MM X 40MM TEBAL TERMASUK LANTAI KONKRIT 100MM TEBAL SERTA BRC A10 DAN KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.2.4	'PEBBLE WASH BLOCK BERUKURAN 300MM X 300MM X 40MM TEBAL TERMASUK LANTAI KONKRIT 100MM TEBAL SERTA BRC A10 DAN KERJA-KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.2.5	' 'GRASSPAVE' BERUKURAN 336MM X 223MM X 80MM TEBAL TERMASUK KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.2.6	''CONCRETE IMPRINT' 100MM TEBAL GRED 20/ 1:2:4 DENGAN BRC A10 DAN KOTAK BENTUK TERMASUK KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.2.7	'CRUSHER RUN' 150MM TEBAL YANG DIRATAKAN DAN DIMAMPAT.	M²	1		
E.2.8	P.C KONKRIT KERB BERUKURAN 225MM X 150MM TERMASUK TAPAK ASAS KONKRIT SERTA MELEPA SAMBUNGAN.	M	1		
E.3	BAIKPULIH KERJA KONKRIT KAWASAN ROSAK, TERMASUK BRC A10, KOTAK BENTUK DAN KERJA-KERJA PEMADATAN.				
E.3.1	GRED 15	M³	1		
E.3.2	GRED 20	M³	1		
E.3.3	GRED 25	M³	1		
E.4	BEKAL DAN PASANG "CONCRETE IMPRINT" DARI KONKRIT GRED20 TERMASUK KERJA-KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.5	BEKAL DAN PASANG PENUTUP LONGKANG DARI JENIS MBR P.C KONKRIT ATAU SETARA BERUKURAN:				
E.5.1	450MM X 350MM	NO	1		
E.5.2	600MM X 400MM	NO	1		
E.5.3	800MM X 450MM	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KERJA MENGECAT REL KESELAMATAN/KERB DAN PENYELENGGARAAN PEJALAN KAKI (Ukuran bagi tinggi rel keselamatan antara 900mm - 1300mm)				
F.1	BERSIHKAN PERMUKAAN YANG HENDAK DICAT SEMULA DENGAN MENGGUNAKAN KERTAS PASIR, 'WIRE BRUSH', SCRAPPER DAN LAIN-LAIN PERALATAN DENGAN SEMPURNA.	M	1		
F.2	MENGECAT PERMUKAAN LOGAM (NIPPON ATAU SETARAF)				
F.2.1	2 LAPISAN CAT ALAS 'RED OXIDE' DENGAN SEMPURNA.	M	1		
F.2.2	2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR DENGAN SEMPURNA.	M	1		
F.3	MENGECAT PERMUKAAN KONKRIT (NIPPON ATAU SETARAF)				
F.3.1	2 LAPISAN CAT ALAS (UNDER COAT) DENGAN SEMPURNA.	M	1		
F.3.2	2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR DENGAN SEMPURNA.	M	1		
F.4	'BERSIH DAN CUCI KONKRIT CETAKAN MENGGUNAKAN ALATAN DAN BAHAN KIMIA YANG DIBENARKAN DAN SATU LAPISAN ACRYLIC CLEAR.	M^2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA-KERJA BUMBUNG				
G.1	BUKA DAN TANGGAL KEPINGAN BUMBUNG YANG ROSAK DAN KUMPUL DI KAWASAN YANG SESUAI SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M	1		
G.2	BEKAL DAN PASANG KEPINGAN BUMBUNG BARU TERMASUK KELENGKAPAN PEMASANGAN DARI JENIS:				
G.2.1	P.C CONCRETE TILES ROOFING	M²	1		
G.2.2	CLAY TILE	M²	1		
G.2.3	METAL DECK 0,48MM THK	M²	1		
G.3	BEKAL DAN PASANG STRUKTUR BESI JENIS MILD STEEL UNTUK TIANG DAN PLAT BESI TERMASUK SEGALA AKSESORI DAN KERJA-KERJA KIMPALAN SEHINGGA SEMPURNA.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	PEMASANGAN BOLLARD				
H.1	BEKAL DAN PASANG BOLLARD JENIS KONKRIT 1000MM X 700MM X 300MM C/W 150MM THK PABBLE WASH FINISHED, 300 MM THK RC FOOTING DENGAN MOTIF SEBAGAIMANA LUKISAN.	NO	1		
H.2	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG BOLLARD JENIS KONKRIT 450MM DIAMETER X 700MM (H) C/W 150MM THK PEBBLE WASH FINISHED.	NO	1		
H.3	BEKAL DAN PASANG BOLLARD JENIS KONKRIT 1000MM X 700MM X 300MM C/W 150MM THK, GLAZE-TILES FINISHED, 300 MM THK RC FOOTING.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
I	PEMBINAAN LONGKANG				
I.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 BERUKURAN BERIKUT :				
I.1.1	300MM X 300MM	M	1		
I.1.2	375MM X 375MM	M	1		
I.1.3	450MM X 450MM	M	1		
I.1.4	600MM X 600MM	M	1		
I.2	LONGKANG "U SHAPE" BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR LONGKANG P.C DRAIN 70MM TEBAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) BERUKURAN BERIKUT :				
I.2.1	450MM X 450MM	M	1		
I.2.2	600MM X 600MM	M	1		
I.2.3	900 X 900MM	M	1		
I.2.4	1200MM X 1200MM	M	1		
I.3	LONGKANG "HALF ROUND" BEKAL, PASANG DAN MENJAJAR LONGKANG P.C DRAIN 70MM TEBAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) BERUKURAN BERIKUT :				
I.3.1	225MM (9 INCI)	M	1		
I.3.2	300MM (12 INCI)	M	1		
I.4	MEMBINA SCUPPER DRAIN				
I.4.1	BEKAL DAN PASANG P.C PIPE SCUPPER DRAIN 225MM DIAMETER @ 5M C/C TERMASUK KONKRIT ALAS.	M	1		
I.5	TEMBOK BATU BATA MEMBINA DAN MENYIAPKAN STRUKTUR TEMBOK BATU BATA JENIS TANAH LIAT (CLAY BRICK) SERTA R.C STIFFNESS 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 :				
I.5.1	115MM TEBAL	M^2	1		
I.5.2	225MM TEBAL	M^2	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL I)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
J	PENEBANGAN POKOK				
J.1	TEBANG POKOK HINGGA KE ARAS TANAH, ANGKAT DAN BUANG KE TEMPAT PEMBUANGAN YANG DIBENARKAN BERUKURAN :				
J.1.1	< 300MM UKUR LILIT	NO	1		
J.1.2	300MM - 600MM UKUR UNIT	NO	1		
J.1.3	600MM - 900MM UKUR LILIT	NO	1		
J.1.4	> 900MM UKUR LILIT	NO	1		
J.2	TEBANG POKOK TERMASUK MEMBUANG AKAR, ANGKUT DAN BUANG KE TEMPAT PEMBUANGAN YANG DIBENARKAN.				
J.2.1	< 300MM UKUR LILIT	NO	1		
J.2.2	300MM - 600MM UKUR UNIT	NO	1		
J.2.3	600MM - 900MM UKUR LILIT	NO	1		
J.2.4	> 900MM UKUR LILIT	NO	1		
J.3	NOTA: SEBARANG PERLAKSANAAN KERJA ADALAH TERTAKLUK KEPADA **ARAHAN KERJA** DAN PENGESAHAN KELULUSAN BAHAN DAN KERJA MELALUI **BORANG RFI**				
JUMLAH KESELURUHAN (BIL J)					