BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA PENYELENGGARAAN PEMBAIKAN JEJANTAS DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI BAGI TEMPOH 24 BULAN

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**ELEMEN NO. 1 - KERJA AWALAN**	L/2	
2	**ELEMEN NO.2 - PERALATAN KESELAMATAN DAN PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN**	L/3	
3	**ELEMEN NO.3 - KERJA REL KESELAMATAN**	L/4	
4	**ELEMEN NO.4 - KERJA LOGAM & KIMPALAN**	L/5	
5	**ELEMEN NO.5 - KERJA PEJALAN KAKI (GIRDER JEJANTAS)**	L/6	
6	**'ELEMEN NO.6 - KERJA MENGECAT**	L/7	
7	**'ELEMEN NO.7 - BUMBUNG**	L/8	
8	**'ELEMEN NO.8 - PAPAN TANDA (SIGNAGE)**	L/9	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	ELEMEN NO. 1 - KERJA AWALAN **KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT- SYARAT AM** **(Keperluan-keperluan didalam syarat-syarat kontrak JKR 203A (Semakan 10/83)**				
A.1	POLISI INSURANS 'CONTRACTOR'S ALL RISK'.	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURANS 'WORKMEN'S COMPENSATION'.	PUKAL	-		
A.3	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-GAMBAR PEMBUKTIAN TUNTUTAN (SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS) BERUPA '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	MENYEDIAKAN BUKU HARIAN TAPAK MENGIKUT PIAWAIAN MAJLIS DAN DISELENGGARA SERTA DIKEMASKINI SEPANJANG TEMPOH KONTRAK DAN HENDAKLAH DIKEMBALIKAN DENGAN LENGKAP SELEPAS SIAP.	KALI	1		
A.7	MENYEDIAKAN PERALATAN DAN KEPERLUAN UNTUK KEGUNAAN PEGAWAI DI TAPAK SEPERTIMANA BERIKUT:				
A.7.1	PENYEDIAAN ALAT PENGUKURAN 'FLEXI MEASURING TAPE' YANG BERKUALITI TINGGI.	NO	2		
A.7.2	PENYEDIAAN ALAT PENGUKURAN 'DIGITAL VERNIER CALIPER' DARI JENIS MITUTOYO (ABSOLUTE DIGIMATIC, ADVANCE ONSITE SENSOR, 0-6"/0-150MM, 0.01MM RESOLUTION) ATAU SETARA DENGANNYA.	NO	2		
A.7.3	LEATHER SAFETY SHOES	NO	8		
A.7.4	LASER MEASURE TOOL - BOSCH GLM 400 PROFESSIONAL LASER RANGEFINDER ATAU YANG SETARA DENGANNYA	NO	2		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	ELEMEN NO.2 - PERALATAN KESELAMATAN DAN PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN				
B.1	PENYEDIAAN TONG SAMPAH JENIS 'RORO' BAGI MENGUMPUL DAN MEMBUANG KELUAR SISA BAHAN BINAAN ATAU MANA-MANA BAHAN UNSUITABLE MATERIAL SEMASA DAN SELEPAS SIAP SERTA MENGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN SISA PEPEJAL YANG BERDAFTAR DAN DILULUSKAN. RESIT PELUPUSAN HENDAKLAH DISIMPAN DAN DIKEMUKAKAN SEBAGAI BUKTI SEMASA TUNTUTAN.	KALI	1		
B.2	BERSIH, CUCI, TANGGAL SEGALA KEKOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' PADA PEJALAN KAKI DENGAN UKURAN LEBAR ANTARA 1.2METER - 1.6METER DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL.	KALI	1		
B.3	BERSIH, CUCI, TANGGAL SEGALA KEKOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' PADA REL KESELAMATAN DENGAN UKURAN TINGGI ANTARA 900MM - 1300MM DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL.	KALI	1		
B.4	BERSIH, CUCI, TANGGAL SEGALA KEKOTORAN / 'UNSUITABLE MATERIAL' PADA BUMBUNG JEJANTAS DENGAN PERALATAN DAN JENTERA YANG SESUAI DAN KUMPUL.	KALI	1		
B.5	KERJA PENYEDIAAN JENTERA BESERTA KELENGKAPAN DAN PERALATAN BAGI PENGGUNAAN DI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA:- NOTA : KADAR TERMASUK PEMANDU DAN PEKERJA				
B.5.1	BACKHOE	KALI	1		
B.5.2	SKYLIFT	KALI	1		
B.6	MEMBEKAL DAN MEMASANG PERANCAH (SCAFFOLDING) SEMASA KERJA MENAIKTARAF DAN PEMBAIKAN JEJANTAS SERTA MEMBUKA SEMULA PERALATAN SETELAH SIAP. (KONTRAKTOR HENDAKLAH MEMASTIKAN PENGENDALIAN PERANCAH YANG DITETAPKAN OLEH CIDB).	KALI	1		
B.7	MEMBEKAL DAN MEMASANG TONG SAMPAH BULAT DARI JENIS KELULI TAHAN KARAT KUALITI TINGGI BERSAIZ 250MM (D) X 610MM (H) ATAU BERSAIZ YANG SESUAI MENGIKUT ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	NO	1		
B.8	MEMBEKAL DAN MEMASANG TONG SAMPAH DARI SAIZ 480MM X 950MM DARI JENIS POLYETHYLENE HDPE BIN BEWARNA HIJAU YANG DILULUSKAN.	NO	1		
B.9	MENYEDIAKAN LUKISAN TRAFFIC MANAGEMENT PLAN (TMP) SEBELUM DAN SEMASA PELAKSANAAN KERJA-KERJA TERMASUK KELENGKAPAN-KELENGKAPAN DIPERLUKAN DAN LUKISAN HENDAKLAH MENDAPATKAN PENGESAHAN PEGAWAI TRAFFIC OFFICER BERDAFTAR SEBELUM KERJA DILAKSANKAN DI TAPAK.	KALI	1		
B.10	MEMBEKAL DAN MENYEDIAKAN KELENGKAPAN / PERALATAN KESELAMATAN SECARA SEWAAN BAGI TUJUAN PENUTUPAN JALAN DAN KESELAMATAN SEPANJANG PELAKSANAAN PROJEK				
B.10.1	'PLASTIC WATER BARRIER (FLUORESCENT RED/ WHITE COLOURED)' TERMASUK CAPPING BARRIER BERUKURAN 0.8M TINGGI X 0.5M LEBAR X 1.0M PANJANG.	NO	1		
B.10.2	KON KESELAMATAN DARI JENIS '(POLYETHYLENE (PE) TRAFFIC CONE WITH RUBBER BASED) C/W HIGH INTENSITY PRISMATIC REFLECTIVE COLLARS STICKER.'	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	ELEMEN NO.3 - KERJA REL KESELAMATAN				
C.1	BUKA DAN TANGGAL REL KESELAMATAN (MEDIAN JALAN) YANG ROSAK DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL.	M	1		
C.2	BEKAL DAN PASANG DENGAN SEMPURNA REL KESELAMATAN (MEDIAN JALAN) YANG BAHARU DENGAN UKURAN TINGGI ANTARA 900MM - 1300MM TERMASUK TIANG PENYOKONG DAN 2 LAPISAN CAT ANTI KARAT DARI JENIS YANG BERIKUT :				
C.2.1	GALVANIZED MESH 6MM DIAMETER DENGAN KETINGGIAN ANTARA 900MM - 1300MM DAN TIANG PENYOKONG 60MM DIAMETER LENGKAP BERSAMA KELENGKAPAN DAN LAIN-LAIN BERKAITAN DENGAN SEMPURNA MENGIKUT PELAN / ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M	1		
C.2.2	75MM X 50MM X 3MM RHS M.S TOP GIRDER FRAME, 30MM X 30MM X 1.5MM THK RHS M.S TRALLICE, 50MM X 50MM X 3MM THK RHS M.S POST, 75MM X 50MM X 3MM BOTTOM GIRDER FRAME BESERTA TAPAK ASAS LENGKAP BERSAMA KELENGKAPAN, CAT DAN LAIN-LAIN BERKAITAN DENGAN SEMPURNA MENGIKUT PELAN / ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M	1		
C.3	BUKA DAN TANGGAL REL KESELAMATAN (JEJANTAS) YANG ROSAK DENGAN PERALATAN YANG SESUAI DAN KUMPUL.	M	1		
C.4	BEKAL DAN PASANG DENGAN SEMPURNA REL KESELAMATAN (JEJANTAS) YANG BAHARU TERMASUK TIANG PENYOKONG DAN 1 LAPISAN CAT ALAS SERTA 2 LAPISAN CAT ANTI KARAT.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	ELEMEN NO.4 - KERJA LOGAM & KIMPALAN				
D.1	KERJA BAIKPULIH DAN MEMPERKUKUH PADA SEMUA PERMUKAAN SAMBUNGAN ANTARA STRUKTUR BESI DENGAN MELAKUKAN KERJA KIMPALAN PENUH DAN KERJA PEMBAIKAN PADA BAHAGIAN STRUKTUR BESI YANG ROSAK MENGIKUT STANDARD YANG DITETAPKAN TERMASUK KERJA GRINDING PERMUKAAN YANG SEMPURNA.	M	1		
D.2	KERJA MEMBEKAL DAN MENGGANTI BARU STRUKTUR BESI YANG TELAH ROSAK BESERTA KERJA KIMPALAN PENUH MENGIKUT STANDARD YANG DITETAPKAN TERMASUK KERJA GRINDING PERMUKAAN YANG SEMPURNA.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	ELEMEN NO.5 - KERJA PEJALAN KAKI (GIRDER JEJANTAS)				
E.1	BUKA DAN TANGGAL PERMUKAAN YANG ROSAK DARI JENIS 'CHEQUERED PLATE' DENGAN MENGGUNAKAN PERALATAN, KELENGKAPAN DAN JENTERA YANG SESUAI SERTA KERJA BERKAITAN.	M²	1		
E.2	BUKA, TANGGAL KEMASAN PERMUKAAN YANG ROSAK DAN KUMPUL.	M²	1		
E.3	'BINA BARU / NAIK TARAF PEJALAN KAKI 'GIRDER' JEJANTAS DARIPADA JENIS YANG DILULUSKAN MENGIKUT PIAWAIAN / STANDARD YANG DITETAPKAN SEPERTI BERIKUT :				
E.3.1	'R.C SLAB 100MM TEBAL GRED 20 / 1:2:4 DENGAN BRC A10 DAN KOTAK BENTUK TERMASUK KERJA KEMASAN.	M²	1		
E.3.2	'BEKAL DAN PASANG 'CHEQUERED PLATE' (4.5MM) BESERTA DENGAN SAMBUNGAN KIMPALAN PENUH DENGAN MENGGUNAKAN, KELENGKAPAN DAN PERALATAN YANG SESUAI SERTA KERJA BERKAITAN.	M²	1		
E.3.3	'JUBIN 'HOMOGENOUS TILES FINISHED'.	M²	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	'ELEMEN NO.6 - KERJA MENGECAT				
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	'PERMUKAAN LOGAM (NIPPON ATAU SETARAF)				
F.2.1	'2 LAPISAN CAT ALAS 'RED OXIDE' DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
F.2.2	'2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
F.3	'PERMUKAAN KONKRIT (NIPPON ATAU SETARAF)				
F.3.1	'2 LAPISAN CAT ALAS (UNDER COAT) DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
F.3.2	'2 LAPISAN CAT KEMASAN AKHIR DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	'ELEMEN NO.7 - BUMBUNG				
G.1	BUKA DAN TANGGAL STRUKTUR BESI BUMBUNG YANG ROSAK DAN KUMPUL.	M²	1		
G.2	'BEKAL, PASANG DAN GANTI BARU UNTUK STRUKTUR BESI BUMBUNG YANG ROSAK.	M²	1		
G.3	'BEKAL DAN PASANG KEPINGAN BUMBUNG BARU SEPERTI BERIKUT :-				
G.3.1	'0.48MM THICK GALVANISED METAL SHEET ROOFING.	M²	1		
G.3.2	'5MM THICK POLYCARBONATE SOLID SHEET ROOF'.	M²	1		
G.3.3	'2MM THK. UPVC MULTILAYER ECO ROOFING WITH RIDGE CAPING AND ALL ACCESSORIES'.	M²	1		
G.3.4	''MEMBEKAL DAN MEMASANG STRIP CEILING SEPERTIMANA ARAHAN DAN KESESUAIAN DI TAPAK.	M²	1		
G.4	'KERJA BEKAL DAN PASANG PAIP SALURAN AIR HUJAN BESERTA KELENGKAPAN.	M	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	'ELEMEN NO.8 - PAPAN TANDA (SIGNAGE)				
H.1	'BEKAL DAN PASANG PAPAN TANDA - PAPAN TANDA SEPERTI BERIKUT :-				
H.1.1	'HAD KETINGGIAN '5.0M' - '10.0M' BESERTA DENGAN KELENGKAPAN	NO	1		
H.1.2	'PAPAN TANDA INVENTORI JEJANTAS	NO	1		
H.1.3	'LOGO MBIP BERUKURAN 1M DIPERBUAT DARI JENIS ACRYLIC ATAU LOGO BERKAITAN SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA DI TAPAK.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					