BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA PENYELENGGARAAN GELANGGANG DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI UNTUK TEMPOH 24 BULAN (PAKEJ 2)

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**ELEMEN NO.1 - KERJA AWALAN**	L/2	
2	**ELEMEN NO.2 - PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN**	L/3	
3	**ELEMEN NO.3 - KEMASAN PERMUKAAN.**	L/4	
4	**ELEMEN NO.4 - PAGAR, PINTU DAN LONGKANG**	L/5	
5	**ELEMEN NO.5 - TEMPAT DUDUK PENONTON**	L/6	
6	**'ELEMEN NO.6 - PERALATAN GELANGGANG**	L/7	
7	**'ELEMEN NO.7 - PEJALAN KAKI DAN MENGECAT**	L/8	
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.	NO	1		
A.6	DOKUMEN KONTRAK 'HARDCOVER' TERMASUK PENYEDIAAN SEBANYAK 5 SALINAN TERMASUK STAMPING.	PUKAL	-		
A.7	PENYEDIAAN ALAT PENGUKURAN 'WALKING MEASURING WHEEL' DARI JENIS NIETZ TM06 (CODE 548-20-151) ATAU YANG SETARA DENGANNYA.	NO	2		
A.8	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		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	ELEMEN NO.2 - PENYELENGGARAAN KEBERSIHAN (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS-01				
B.1	BERSIH PERMUKAAN GELANGGANG UKURAN LEBAR ANTARA 8.5M - 23M X PANJANG ANTARA 17M - 33M DARIPADA LUMPUR, RUMPUT, SAMPAH SARAP DAN SEBAGAINYA SERTA KUMPUL.	NO	1		
B.2	BERSIH PERMUKAAN LUAR GELANGGANG TIDAK MELEBIHI 6M KELILING DARIPADA SAMPAH SARAP, LUMPUR, RUMPUT, ANAK-ANAK POKOK, SEMAK SAMUN DAN SEBAGAINYA SERTA KUMPUL.	NO	1		
B.3	PECAH PERMUKAAN KEMASAN LANTAI DARIPADA SIMEN RENDER/JUBIN SERTA KUMPUL.	M²	1		
B.4	PECAH LANTAI KONKRIT BERTETULANG TIDAK MELEBIHI 150MM TEBAL SERTA KUMPUL.	M²	1		
B.5	BERSIH PERMUKAAN KONKRIT YANG HENDAK DI CAT DENGAN ALAT PENGIKIS DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
B.6	BERSIH PERMUKAAN LOGAM YANG HENDAK DICAT DENGAN 'WIRE BRUSH' DAN KERTAS PASIR DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
B.7	ANGKUT DAN LUPUS SEGALA JENIS SAMPAH SARAP KE TAPAK PELUPUSAN SWM . RESIT BAYARAN HENDAKLAH DIKEMUKAKAN SEMASA TUNTUTAN UNTUK TUJUAN PEMBUKTIAN.	NO	1		
B.8	KERJA PENYEDIAAN JENTERA SECARA SEWAAN TERMASUK PEMANDU BAGI PENGGUNAAN DI TAPAK SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA :-				
B.8.1	- JENGKAUT.	NO	1		
B.8.2	- SKYLIFT.	NO	1		
B.8.3	BACKHOE BESERTA BREAKER	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	ELEMEN NO.3 - KEMASAN PERMUKAAN. (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS,GBK,GTB,GBJ-01,02,03,04) (Ukuran antara 8.5m - 23m lebar x 17m - 33m panjang. Rujukan sebagaimana lampiran)				
C.1	BINA BAHARU 'CEMENT RENDER' (1:3) UKURAN TIDAK MELEBIHI 50MM TEBAL.	M²	1		
C.2	BEKAL DAN HAMPAR BATU-BAUR HANCUR (CRUSHER RUN) DENGAN KETEBALAN 200MM SERTA DIMAMPATKAN DENGAN PEMADAT 8 TAN DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
C.3	BEKAL DAN SEMBUR SATU LAPISAN 'BITUMINOUS EMULSION TACK-COAT' (RS-1K) GRED PENEMBUSAN 60/70 PADA KASAR 0.25-0.55 LITER/METER PERSEGI DAN HENDAKLAH DISEMBUR DENGAN ALAT SEMBURAN ATAU JENTERA PENYEMBUR PADA SUHU 25C-45C SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M²	1		
C.4	BEKAL, HAMPAR DAN MELAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALT CONCRATE BINDER COURSE' (ACBA 20) DENGAN KANDUNGAN BITUMIN 5% - 7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 20MM DENGAN JENTERA PEMADAT 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEN ROLLER MINIMA 8 TAN (MARSHALL DENSITY 98% - 100%) PADA KETEBALAN MAMPAT 60MM. SUHU PREMIX DI TAPAK ADALAH TIDAK KURANG DARI 125ºC DAN SUHU SEMASA PEMADATAN TIDAK KURANG DARI 110ºC. KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DIMULAKAN.	M²	1		
C.5	BEKAL, HAMPAR DAN LAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALTIC CONCRETE WEARING COURSE PREMIX' (ACWC 20) DENGAN KANDUNGAN BITUMEN 5%-7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 10MM DENGAN JENTERA PEMADATAN 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEM ROLLER' MINIMA 8 TAN PADA KETEBALAN MAMPAT 60MM. SUHU PREMIX DI TAPAK TIDAK KURANG 110C. KERJA-KERJA MENGHAMPAR PERLU MENGGUNAKAN JENTERA 'PAVER' KECUALI DIBENARKAN KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DIJALANKAN.	M²	1		
C.6	BEKAL DAN PASANG LAPISAN PERMUKAAN GELANGGANG 'ACRYLIC' SERTA MERATAKAN PERMUKAAN GELANGGANG SEHINGGA SEMPURNA. 'LAY 1 LAYER OF TECH TONE SURFIX' 'LAY 1 LAYER OF TONE RESURFACER' 'LAY 1 LAYER OF TECH TONE TOP COTE' 'LAY 2 LAYER STRIPE COTE FOR PLAYING LINE'	M²	1		
C.7	BINA CAT GARISAN GELANGGANG BAHARU THERMOPLASTIC ATAU MATCHPLAY SPORT FLOORING ACRYLIC COLOURED WHITE DENGAN UKURAN 50MM LEBAR.	M	1		
C.8	BINA BAHARU KONKRIT BERTETULANG GRED 20 UKURAN TIDAK MELEBIHI 100MM TEBAL BESERTA TETULANG BRC A10 (JKR SPEC) SERTA LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN.	M3	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	ELEMEN NO.4 - PAGAR, PINTU DAN LONGKANG (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS,GBK,GTB,GBJ-01,02,03,04)				
D.1	BUKA DAN TANGGAL PAGAR YANG ROSAK DAN GANTI BAHARU DARI JENIS CHAIN LINK/BERBENTUK BERLIAN G.I DIAMETER 3.8MM TERMASUK KELENGKAPANNYA.	M²	1		
D.2	BUKA DAN TANGGAL PAGAR YANG ROSAK DAN GANTI BAHARU DARI JENIS 'WIRE MESH' DIAMETER 3.5MM TERMASUK KELENGKAPANNYA.	M²	1		
D.3	'BEKAL, PASANG PINTU KECIL UKURAN 2.10M TINGGI X 1.00M LEBAR TERMASUK SELAK, ENGSEL, CAT DAN SEBAGAINYA.	NO	1		
D.4	'BINA BAHARU TEMBOK BATU BATA 115 THK. TERMASUK KEMASAN (1:3).	M²	1		
D.5	BUKA, TANGGAL LONGKANG YANG ROSAK SERTA BEKAL, PASANG LONGKANG BAHARU 230MM 'HALF ROUND P.C CLAY DRAIN'.	M	1		
D.6	BUKA, TANGGAL LONGKANG YANG ROSAK SERTA BEKAL, PASANG LONGKANG BAHARU 230MM 'HALF ROUND P.C CLAY DRAIN'.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	ELEMEN NO.5 - TEMPAT DUDUK PENONTON (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS,GBK,GTB,GBJ-01,02,03,04)				
E.1	BEKAL DAN PASANG TEMPAT DUDUK PENONTON, PASANG SIAP UKURAN 1000MM PANJANG X 600MM LEBAR X 900MM TINGGI DARI JENIS KONKRIT TERMASUK TAPAK ASAS DENGAN SEMPURNA.	NO	1		
E.2	'BINA DAN SIAPKAN TEMPAT DUDUK PENONTON DARI JENIS 'CHEQUERED PLATE' TERMASUK TEMBOK BATA BATA DAN TAPAK ASAS SERTA KERJA YANG BERKAITAN DENGAN SEMPURNA.	NO	1		
E.3	'BINA DAN SIAPKAN TEMPAT DUDUK PENONTON BERBUMBUNG " GRAND STAND" BERUKURAN 2.1M X 9M PANJANG X 3.95M TINGGI SETIAP SATU DARIPADA JENIS KONKRIT BERTETULANG DAN STRUKTUR BESI TERMASUK KERJA TAPAK ASAS , PAPAK KONKRIT, MENGECAT SERTA LAIN2 KERJA BERKAITAN SEPERTIMANA PELAN LUKISAN.	NO	1		
E.4	'BEKAL DAN PASANG KEPINGAN BUMBUNG BAHARU DARI JENIS 'METAL DECK' 0.42MM THK TERMASUK LAIN-LAIN PERALATAN DAN KELENGKAPAN YANG DIPERLUKAN.	M²	1		
E.5	'KERJA MEMPERKUKUH SAMBUNGAN KIMPALAN MENGIKUT PIAWAI YANG DITETAPKAN PADA STRUKTUR PAGAR PENGHADANG BOLA FUTSAL UKURAN ANTARA 3.5M - 4.0M TINGGI X 75M - 112M LEBAR.	M²	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	'ELEMEN NO.6 - PERALATAN GELANGGANG (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS,GBK,GTB,GBJ-01,02,03,04)				
F.1	'BEKAL DAN PASANG TIANG GOL PIAWAI FUTSAL BAHARU BERUKURAN 75MM DIAMTER X 1000MM LEBAR X 300MM PANJANG X 2000MM TINGGI TERMASUK CAT.	NO	1		
F.2	'BEKAL DAN PASANG JARING GOL FUTSAL UKURAN PIAWAI.	NO	1		
F.3	'BEKAL DAN PASANG PAPAN GOL BOLA KERANJANG DARI BAHAN 'ARCYLIC' UKURAN 12MM THK X 1800MM LEBAR X 1200MM TINGGI.	NO	1		
F.4	'BEKAL DAN PASANG JARING GOL FUTSAL UKURAN PIAWAI.	NO	1		
F.5	'BEKAL DAN PASANG BAHARU TIANG PIAWAI GOL BOLA JARING PASANG SIAP DARI JENIS MUDAH ALIH DENGAN 3050MM TINGGI.	NO	1		
F.6	'BEKAL DAN PASANG SERTA TANAM TIANG BAHARU BADMINTON/TAKRAW BERUKURAN 50MM DIAMETER X 1525 MM TINGGI DAN CAT TERMASUK KELENGKAPAN.	NO	1		
F.7	'BEKAL DAN PASANG TIANG BAHARU BADMINTON/TAKRAW PASANG SIAP JENIS MUDAH ALIH 1525MM TINGGI YANG DILULUSKAN.	NO	1		
F.8	'BEKAL, PASANG DAN TANAM TIANG BOLA TAMPAR BAHARU BERUKURAN 75MM DIAMETER X 2430MM TINGGI TERMASUK CAT.	NO	1		
F.9	'BEKAL, PASANG DAN TANAM BAHARU TIANG GOL BOLA KERANJANG BESERTA CAT SIAP DARI JENIS 'MS PIPE' DENGAN KETINGGIAN 3050MM SEPERTIMANA PELAN.	NO	1		
F.10	'BEKAL DAN PASANG PAPAN TANDA AWAM BERSOLUSI TINGGI (HD) BANDAR RAYA PINTAR, MAMPAN DAN SEJAHTERA' SERTA PAPAN TANDA GELANGGANG YANG LENGKAP SEPERTIMANA PELAN YANG DILAMPIRKAN.	NO	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	'ELEMEN NO.7 - PEJALAN KAKI DAN MENGECAT (Rujuk Pelan Piawai MBIP: MBIP/JK/BKA/STD/107/FS,GBK,GTB,GBJ-01,02,03,04)				
G.1	'BUKA, TANGGAL DAN ROBOH PERMUKAAN PEJALAN KAKI YANG ROSAK DAN KUMPUL.	M²	1		
G.2	'BEKAL DAN PASANG 'INTERLOCKING PAVER' UKURAN SETIAP SATU 225MM X 112.5MM X 60MM TEBAL TERMASUK MEMBEKAL, MENGHAMPAR SERTA MERATAKAN PASIR.	M²	1		
G.3	'PERMUKAAN LOGAM				
G.4	'BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN BAHARU CAT ASAS 'UNDERCOAT' DARI JENIS 'RED OXIDE ANTI-RUST' BAGI KESELURUHAN PERMUKAAN.	M²	1		
G.5	'BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN BAHARU CAT AKHIR DARI JENIS CAT 'NIPPON GLOSS FINISH' ATAU SETARAF BAGI KESELURUHAN PERMUKAAN.	M²	1		
G.6	'PERMUKAAN KONKRIT				
G.7	'BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN BAHARU CAT ASAS 'UNDERCOAT' DARI JENIS 'OIL BASED ARCYLIC' BAGI KESELURUHAN PERMUKAAN KONKRIT DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
G.8	'BEKAL DAN SAPU 2 LAPISAN BAHARU CAT AKHIR DARI JENIS CAT 'NIPPON WEATHERBOND' ATAU SETARAF BAGI KESELURUHAN PERMUKAAN KONKRIT DENGAN SEMPURNA.	M²	1		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					