BAHAGIAN L
SENARAI KUANTITI

KERJA-KERJA MENAIKTARAF DEPO KENDERAAN PENGUATKUASA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ATAS LOT PTD 26061, JALAN IMPIAN EMAS 18, TAMAN IMPIAN EMAS, SKUDAI, JOHOR

RINGKASAN SENARAI KUANTITI

BIL.	BAHAGIAN	MUKA SURAT	JUMLAH (RM)
1	**KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES)**	L/2	
2	**PENYEDIAAN TAPAK KERJA**	L/3	
3	**KERJA 'HOARDING' KEKAL (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/4	
4	**KERJA JALAN (KUANTITI PROVISIONAL)**	L/5	
5	**''CORING TEST'**	L/6	
6	**KERJA LONGKANG**	L/7	
7	**KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR**	L/8	
8	**WANG PERUNTUKAN SEMENTARA**	L/9	
JUMLAH KESELURUHAN			

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
A	KERJA PERMULAAN (PRELIMINARIES) Sejumlah wang bagi kerja-kerja permulaan termasuk pematuhan kepada syarat-syarat sebutharga dan perkara berikut:-				
A.1	POLISI INSURAN 'CONTRACTOR'S ALL RISK'.	PUKAL	-		
A.2	POLISI INSURAN 'WORKMEN'S COMPENSATION'.	PUKAL	-		
A.3	SEJUMLAH WANG BAGI PENYEDIAAN GAMBAR-GAMBAR KEMAJUAN KERJA BERSERTA 'TIME STAMP' YANG TERCATAT TARIKH (SEBELUM, SEMASA DAN SELEPAS) UNTUK SETIAP KERJA YANG DIJALANKAN DI TAPAK KERJA DALAM BENTUK 'SOFT COPY' (1 SALINAN) DAN JUGA 'HARD COPY' (2 SALINAN).	PUKAL	-		
A.4	MENGEMUKAKAN NOMBOR PENDAFTARAN MAJIKAN DENGAN SENARAI NAMA KAKITANGAN YANG BERDAFTAR DENGAN AKTA KESELAMATAN SOSIAL PEKERJA 1959 (PERKESO).	PUKAL	-		
A.5	MENGEMUKAKAN SALINAN PENDAFTARAN KUMPULAN WANG SIMPANAN PEKERJA (KWSP) SYARIKAT. NOTA : WAJIB DIKEMUKAKAN OLEH KONTRAKTOR	PUKAL	-		
A.6	MEMBINA, MENDIRIKAN, MENYELENGGARA DAN MEMBUKA PAPAN TANDA PROJEK SEPERTI YANG DITETAPKAN. RUJUK LUKISAN PAPAN TANDA PROJEK.	PUKAL	-		
A.7	MENYEDIAKAN 'SITE DIARY' DAN PERLU DISAHKAN OLEH JABATAN PELAKSANA DAN PERLU DISERAHKAN KEPADA PIHAK MBIP SETELAH KONTRAK SIAP DILAKSANAKAN.	PUKAL	-		
A.8	MENYEDIAKAN PERANCANGAN KERJA 'CRITICAL PATH METHOD' YANG MERANGKUMI KESELURUHAN PROJEK DARI MULA SEHINGGA SIAP PROJEK.	PUKAL	-		
A.9	MEMBEKAL DAN MEMASANG SERTA MENYEDIAKAN PAPAN TANDA KESELAMATAN SEPERTI 'AWAS', KON KESELAMATAN DAN SEGALA PERALATAN YANG DIPERLUKAN SEMASA KERJA DILAKSANKAN SEPERTIMANA DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL A)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
B	PENYEDIAAN TAPAK KERJA (KUANTITI PROVISIONAL) Anggaran Keluasan = 7500M²				
B.1	PENYEDIAAN TAPAK DAN PENGUKURAN				
B.1.1	PENGUKURAN DI KAWASAN KERJA SEBELUM & SELEPAS TERMASUK MEMANCANG DAN MENANDA JAJARAN PARIT , PEJALAN KAKI TEMPAT MELETAK KENDERAAN DAN SEGALA BINAAN DI DALAM RIZAB KAWASAN KERJA. DUA (2) SET PELAN UKUR SEBELUM DAN PELAN 'AS-BUILT SIAP PEMBINAAN DI KEMUKAKAN.	PUKAL	-		
B.2	PEMBERSIHAN TAPAK (SITE CLEARING)				
B.2.1	MEMBERSIHKAN TAPAK DARI POKOK-POKOK UKUR LILIT TIDAK MELEBIHI 1200MM MAKSIMA, BELUKAR, TUNGGUL KAYU DAN MENCABUT AKAR SERTA MERATAKAN TAPAK TERMASUK KERJA MEMOTONG DAN MENAMBAK TANAH BAGI MENDAPATKAN ARAS YANG DIKEHENDAKI SERTA MENANDAKAN DENGAN JENTERA PEMADAT TERMASUK MENGANGKUT KELUAR SISA KE TEMPAT PELUPUSAN YANG DI BENARKAN DAN SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL B)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
C	KERJA 'HOARDING' KEKAL (KUANTITI PROVISIONAL) Total Length = 600M				
C.1	MEMBINA DAN MEMASANG PAGAR KESELAMATAN (HOARDING) MENGGUNAKAN 0.45 TEBAL 'METAL DECK' BERKETINGGIAN 2400MM, WARNA BIRU GELAP MENGGUNAKAN 75MM X 75MM X 3MM TEBAL 'RHS FRAME' DAN 60MM X 60MM X 6MM TEBAL 'ANGLE BAR' TERMASUK PENYAMBUNGAN (WELDING) DAN 2 LAPISAN CAT ANTI KARAT (ANTI RUST) DENGAN TIANG PENYOKONG 75MM DAN TAPAK ASAS KONKRIT GRED 20 BERSAIZ 300MM PANJANG X 300MM LEBAR X 600MM KEDALAMAN SERTA LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN. TERMASUK KERJA-KERJA MEMASANG 3 LAPIS DAWAI KAWAD DURI 'BARBED WIRE' DENGAN UKURAN GULUNG BERDIAMETER 450MM DI SEPANJANG PAGAR KESELAMATAN (HOARDING) SEPERTIMANA PELAN LAMPIRAN DAN ARAHAN PEGAWAI PENGUASA ATAU WAKILNYA	M	600		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL C)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
D	KERJA JALAN (KUANTITI PROVISIONAL)				
D.1	PENYEDIAAN JENTERA LORI, PERALATAN DAN TENAGA BURUH BAGI KERJA PENGALIAN DAN PENGOREKAN DENGAN KEDALAMAN PURATA 600MM BAGI KERJA PEMBINAAN JALAN TERMASUK MENGANGKUT KELUAR KE TEMPAT PELUPUSAN SEPERTIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
D.2	MENGANGKUT DAN MEMINDAHKAN JENTERA 'PAVER', 'ROLLER', DAN JENTERA-JENTERA BERKAITAN KE TAPAK PEMBINAAN.	PUKAL	-		
D.3	MEMBEKAL DAN MENGHAMPAR BATU-BAUR HANCUR (CRUSHER RUN) ATAU BAHAN DASAR JALAN LAIN YANG SETARA SETEBAL 600MM DAN DILULUSKAN SEBAGAI 'ROAD BASE', DIMAMPATKAN DENGAN JENTERA PEMADAT 8 TAN DAN DIPADATKAN SETIAP 150MM BAGI MEMBENTUK SEMULA LAPISAN ASAS YANG DIKEHENDAKI.	M²	7500		
D.4	MEMBEKAL DAN MENYEMBUR SATU LAPISAN BITUMINOUS EMULSION PRIME COAT (SS-1K) GRED PENEMBUSAN 60/70 PADA KADAR 0.25-0.55 LITER/METER DAN HENDAKLAH DISEMBUR DENGAN ALAT SEMBURAN ATAU JENTERA PENYEMBUR PADA SUHU 25?- 45?	M²	1500		
D.5	MEMBEKAL, MENGHAMPAR DAN MELAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALTIC CONCRETE BINDER COURSE' (ACBC 20) DENGAN KANDUNGAN BITUMEN 5% - 7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 20MM DENGAN JENTERA PEMADATAN 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEN ROLLER' MINIMA 8 TAN (MARSHALL DENSITY 98% - 100%). SUHU PREMIX DITAPAK ADALAH TIDAK KURANG DARI 125? DAN SUHU SEMASA PEMADATAN TIDAK KURANG 110?. KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DILAKUKAN. KETEBALAN 60MM	M²	1500		
D.6	MEMBEKAL DAN MENYEMBUR SATU LAPISAN BITUMINOUS EMULSION TACT COAT (RS-1K) GRED PENEMBUSAN 60/70 PADA KADAR 0.25-0.55 LITER/METER DAN HENDAKLAH DISEMBUR DENGAN ALAT SEMBURAN ATAU JENTERA PENYEMBUR PADA SUHU 25?- 45? SEPERTIMANA YANG DIARAHKAN OLEH PEGAWAI PENGUASA.	M²	1500		
D.7	MEMBEKAL, MENGHAMPAR DAN MELAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALTIC CONCRETE WEARING COURSE' (ACWC 14) DENGAN KANDUNGAN BITUMEN 5% - 7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 14MM DENGAN JENTERA PEMADATAN 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEN ROLLER' MINIMA 8 TAN (MARSHALL DENSITY 98% - 100%). SUHU PREMIX DITAPAK ADALAH TIDAK KURANG DARI 125? DAN SUHU SEMASA PEMADATAN TIDAK KURANG 110?. KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DILAKUKAN. KETEBALAN 50MMMEMBEKAL, MENGHAMPAR DAN MELAPIS PREMIX DARI JENIS 'ASPHALTIC CONCRETE WEARING COURSE' (ACWC 14) DENGAN KANDUNGAN BITUMEN 5% - 7% DENGAN SAIZ BATUAN MAKSIMA 14MM DENGAN JENTERA PEMADATAN 'PNEUMATIC TYRE ROLLER' DAN 'TANDEN ROLLER' MINIMA 8 TAN (MARSHALL DENSITY 98% - 100%). SUHU PREMIX DITAPAK ADALAH TIDAK KURANG DARI 125? DAN SUHU SEMASA PEMADATAN TIDAK KURANG 110?. KAWASAN KERJA TURAPAN HENDAKLAH DIBERSIHKAN DARI SAMPAH, PASIR, RUMPUT DAN SEBAGAINYA SEBELUM KERJA TURAPAN DILAKUKAN. KETEBALAN 50MM	M²	1500		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL D)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
E	''CORING TEST' Menyediakan ujian-ujian yang berkaitan di makmal yang di iktiraf serta hendaklah dimaklumkan kepada Pegawai Penguasa supaya ada bersama ditapak semasa ujian dijalankan.				
E.1	'PREMIX THICKNESS', 'MARSHAL DENSITY' DAN 'RELATIVE COMPACTION'.	NOS	3		
E.2	'UJIAN KETUMPATAN MEDAN, FDT TEST, SAND REPLACEMENT METHOD	NOS	5		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL E)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
F	KERJA LONGKANG (KUANTITI PROVISIONAL)				
F.1	KERJA-KERJA PENGGALIAN, PENGOREKAN, MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENJAJAR LONGKANG 'U' SHAPE UKURAN SAIZ 450MMX450MM, 70MM TEBAL DARI JENIS YANG DILULUSKAN MENGIKUT KECERUNAN YANG SESUAI SERTA MENGEMAS SEJATI SAMBUNGAN DENGAN SIMEN MORTAR (1:3) BERUKURAN 450MM - 600MM MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA	M	220		
F.2	KERJA MEMBEKAL DAN MEMBINA TEMBOK BATU BATA IKATAN 225MM TEBAL, DENGAN TINGGI ANTARA 300MM-600MM BAGI KEDUA DUA BELAH LONGKANG MENGGUNAKAN SIMEN MOTAR (1:3) BERSAIZ MENGIKUT KESESUAIAN DI TAPAK TERMASUK KERJA MELEPA PERMUKAAN TERDEDAH MENGIKUT SEBAGAIMANA ARAHAN PEGAWAI PENGUASA.	M^2	132		
F.3	MEMBEKAL 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 600(P)X600(P) X 600-900MM(D)	NOS	5		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL F)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
G	KERJA PEMASANGAN LAMPU LED SOLAR (KUANTITI PROVISIONAL)				
G.1	KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG LAMPU JALAN JENIS L.E.D. BERINTEGRASI SOLAR PANEL LENGKAP DENGAN KOMPONAN YANG DIPERLUKAN SEBAGAIMANA DIARAHKN OLEH PEGAWAI PENGUASA BESERTA JAMINAN 5 TAHUN DAN MEMPUNYAI SPESIFIKASI BERIKUT :	NOS	10		
G.1.1	LANTERN A. POWER : 120W B. CCT : 3000 ~ 6000K C. EFFICIANCY : 150 LM/W D. COLOR RENDERING (CRI) : ? 70 E. LIFETIME : > 5 YEARS				
G.2	SOLAR PANEL A. HIGH EFFICIANCY MONOCRYSTALLINE SILICON. B. DAY OF AUTONOMY : > 2 DAYS C. POWER : 210W D. CHARGING TIME : 6 HOURS E. DISCHARGE TIME : > 12 HOURS				
G.3	BATTERY A. BATTERY TYPE : LIFEPO4 BATTERY B. CAPACITY : 104 AH (24 V SYSTEM VOLTAGE) C. LIFETIME : > 5 YEARS D. DOD : 80% DOD AT 2000 CYCLE				
G.4	MEMBEKAL DAN MEMASANG TIANG LAMPU JALAN KETINGGIAN 9M JENIS HOT DIPPED GALVANIZED (HDG) OCTAGONAL FLANGE LENGKAP DENGAN 'CONCRETE FOOTING', J-BOLTS, NUT DAN WASHER, 'MOUNTING BRACKET' UNTUK LAMPU LED BERINTEGRASI PANEL SOLAR JENIS 'POST TOP' DAN AKSESORI YANG DIPERLUKAN.	NOS	10		
G.5	PENGUJIAN DAN PENTAULIAHAN KESELURUHAN KERJA-KERJA PEMASANGAN ELEKTRIK SEBAGAIMANA DIKEHENDAKI OLEH PEGAWAI PENGUASA / WAKIL PEGAWAI PENGUASA.	PUKAL	-		
JUMLAH KESELURUHAN (BIL G)					

BIL.	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	AMAUN (RM)
H	WANG PERUNTUKAN SEMENTARA				
H.1	KERJA-KERJA LUAR JANGKAAN YANG TERLIBAT SEMASA PEMBINAAN TETAPI TIDAK DINYATAKAN DI ATAS. SEBARANG PERUNTUKAN DIBAWAH ITEM INI, SEKIRANYA TIDAK DIGUNAKAN , AKAN DITOLAK DARI JUMLAH HARGA KONTRAK.	PUKAL	-		50,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (BIL H)					