

CADANGAN KERJA-KERJA MENAIKTARAF JALAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI SEBAHAGIAN JALAN KAMUNTING 4, SEKSYEN BB6, BANDAR BUKIT BERUNTUNG, SELANGOR DARUL EHSAN.					
BIL	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
	<u>ALL QUANTITY ARE PROVISIONAL</u>				
	<u>BILL NO: 1 - BUTIRAN KERJA-KERJA AWALAN</u>				
	<u>INSURAN</u>				
A	Menyediakan polisi insuran berikut bagi merangkumi tempoh pekerjaan yang perlu seperti insuran tanggungan awam (Public Liability), insuran pampasan pekerja (workmen's compensation) dan SOCSO Nota: Liputan (coverage) minima insuran bagi pampasan adalah 30% daripada nilai kerja jika sekiranya pemborong tidak dapat mengadakan Nombor Pendaftaran PERKESO.	L/S			
	Bagi perkara di atas, Kontraktor adalah dikehendaki mengemukakan Nota Liputan (Cover Note) bagi polisi-polisi insuran dan resit-resit premium yang telah dibayar, bagi tujuan memulakan kerja.				
	<u>PELAN PENGURUSAN LALULINTAS (TRAFFIC MANAGEMENT)</u>				
	<u>URBAN ROAD (LOW SPEED)</u>				
B	Membekal dan menyediakan alat, jentera serta papan tanda berkaitan lalulintas berdasarkan Arahan Teknik Jalan 2C/85 (Pindaan 2017) & JKR/SPJ/2017-S19 serta arahan Pegawai Penguasa.	L/S			
	i.) <i>ADVANCE WARNING AREA - Distance : 250m</i>				
	ii.) <i>TRANSITION AREA - Distance : 100m</i>				
	iii.) <i>BUFFER AREA - Distance : 50m</i>				
	iv.) <i>WORK AREA - Distance Varies</i>				
	v.) <i>TERMINATION AREA - Distance : 15m (MIN.)</i>				
	vi.) <i>CONE - Spacing of Devices : 5m</i>				
	vii.) <i>PLASTIC BARRIER - Interlocked</i>				
	viii.) <i>POST FOR DELINEATOR STRING - Spacing of Devices : 3m</i>				
	ix.) <i>FLASHING LIGHT (BLINKER) - Straight : 30m c/c / Taper or Curve : 10m c/c</i>				
	x.) <i>FLAG MAN - TEMPORARY LANE CLOSURE</i>				
	<u>LAPORAN BERGAMBAR</u>				
D	Bekalkan laporan bergambar dari (4) empat lokasi sudut pada waktu sebelum mula kerja, semasa kerja dan selepas siap kerja (2 salinan) serta <i>Soft Copy</i> dalam bentuk <i>thumbdrive</i>	L/S			
	<u>PAPAN TANDA PROJEK</u>				
E	Membekal dan memasang papan tanda projek yang merangkumi maklumat tajuk projek, nama kontraktor, tarikh mula, tarikh siap mengikut spesifikasi lukisan. Saiz : 4' x 3'	L/S			
	<u>KERJA-KERJA PENGUKURAN AKHIR</u>				
F	Kerja-kerja pengukuran dan pemantauan tapak di sepanjang jajaran longkang/jalan melibatkan pengukuran struktur sedia ada, <i>Sump Invert Level</i> , <i>Drain Invert Level</i> , persempadanan, saiz longkang sedia ada, tiang-tiang sedia ada melibatkan Telekom, TNB serta Syarikat Telekomunikasi, bahu jalan, perabot jalan seperti kerb, papan tanda dan lebar jalan serta lain-lain struktur berkaitan yang boleh dilihat oleh mata kasar serta menyediakan dokumen <i>As-Built</i> melalui pelan ukur sebanyak 2 <i>Hardcopy</i> , 1 salinan linen & kertas bersaiz A1 dan sal				

BIL	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
Jumlah drp. m/surat sebelah					
	BILL NO: 2 - BUTIRAN KERJA-KERJA JALAN				
	MOBILIZATION & DEMOBILIZATION PLANT/EQUIPMENT				
A	Membawa masuk dan keluar serta sewa mesin <i>Paver</i> dan kesemua jentera pembinaan peralatan yang diperlukan (<i>Mobilization and Demobilization Plant & Equipment</i>) bagi tujuan menjalankan kerja-kerja membarumuka jalan.	L/S			
	JALAN KAMUNTING 4 (JALAN HADAPAN GLUCK HARDWARE & TIMBER SDN BHD)				
	KERJA-KERJA PEMBERSIHAN PERMUKAAN				
B	Membersihkan permukaan jalan dari sebarang kekotoran, habuk dan bahan-bahan asing lain yang tidak diperlukan termasuklah taburan bahan premix yang sejuk (Klausa 4.3.2.4 (b) JKR/SPJ/2008-S4).	M2	5,508.00		
	KERJA-KERJA SEMBURAN TACK COAT				
C	Kerja-kerja membekal dan menyerak <i>Tack Coat Rapid Setting</i> dari Gred RS-1K dengan jentera disemur dengan kadar 0.25-0.55 liter/m2 serta memastikan permukaan jalan dalam keadaan bersih mengikut spesifikasi (JKR/SPJ/2008/S4/23-24) serta arahan Pegawai Penguasa. (<i>semburan perlu menggunakan mesin penyembur yang mengikut piawaian dan perlu mendapatkan kelulusan Pegawai Penguasa sebelum kerja turapan dijalankan</i>)	M2	5,508.00		
	KERJA-KERJA MENGHAMPAR PREMIX				
D	Membekal segala bahan, peralatan, jentera untuk menghampar <i>Premix Asphaltic Concrete</i> menggunakan <i>Paver</i> dan dipadatkan dengan <i>Pneumatic Tyre Roller</i> serta <i>Smooth Wheel Roller</i> seberat 8 tan dengan corak pemadatan sesuai serta mendapatkan ketumpatan kepadatan 98% - 100% dari ketumpatan ujian <i>Marshall</i> dan mematuhi spesifikasi (JKR/SPJ/2008/S4/37-40) serta arahan Pegawai Penguasa. AC14/ACW14/ACWC14 tebal mampat 50mm (+/-5mm, <45mm perlu penurapan semula dengan menggunakan kaedah Mill & Pave dengan ketebalan minima 40mm)	M2	5,508.00		
	KERJA-KERJA MILLING				
E	Kerja-kerja menyediakan, membekal dan menjalankan kerja-kerja <i>Milling</i> terhadap lapisan haus dengan ketebalan potongan sebanyak 50mm dan membersihkan lapisan potongan menggunakan jentera bersesuaian seperti <i>Power Broom</i> atau setara serta membuang bahan buangan ke tempat yang dibenarkan atau kecuali yang dinyatakan oleh Pegawai Penguasa.	M2	5,508.00		
	KERJA-KERJA UJIAN				
F	Membekal segala peralatan, jentera-jentera dan kenderaan-kenderaan, tenaga kerja serta bahan-bahan yang di perlukan untuk melaksanakan ujian yang diperlukan setelah siap pembinaan seperti berikut :- a) KETEBALAN JALAN (Core Thickness) , b) KETUMPATAN (Density Report) - (>98%) c) KANDUNGAN BITUMEN (Bitumen Contents) - (4.0%-6.0%) d) MARSHALL (Stability of Bitumen Mixture) melalui makmal yang bertauliah, mempunyai ISO seperti IKRAM, SIRIM atau setaraf dengannya bagi pengemukaan laporan ujian dan menutup kembali tempat galian/ korekan dengan bahan yang dibenarkan oleh Pegawai Penguasa. (600m2 /coring atau maksimum sebanyak 50 nos)	Nos	11.00		
G	Kerja-kerja membawa keluar sisa binaan milling ke tapak pengumpulan yang dibenarkan atau ditetapkan oleh wakil Pegawai Penguasa.	Nos	9.00		
	JENTERA				
H	Kerja-kerja menyediakan jentera semasa melaksanakan kerja-kerja yang berkaitan. i. Lori Tunda Jentera Ringan	Hari	6.00		

BIL	KETERANGAN	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
Jumlah drp. m/surat sebelah					
	BILL NO: 2 - BUTIRAN KERJA-KERJA JALAN (SAMBUNGAN)				
	CAT SEMENTARA				
I	Kerja-kerja membekal dan mengecat tanda jalan SEMENTARA setelah kerja-kerja penurapan siap dilaksanakan bagi tujuan keselamatan pengguna awam. Contoh seperti bonggol, garisan tengah dan garisan berhenti. <i>(Penolakan sebanyak RM5000.00 akan di buat sekiranya pihak kontraktor GAGAL melaksanakan dalam tempoh 24 jam setelah jalan siap di turap)</i>	L/S			
	GARISAN JALAN				
J	Membekal segala peralatan, bahan-bahan, jentera dan tenaga buruh untuk mengecat jalan jenis <i>Thermoplastic</i> termasuk <i>Prime Coat</i> dan <i>Glass Bead</i> serta membersihkan permukaan jalan seperti yang tercatat di dalam penentuan kerja dan Arahan Teknik Jalan 2D/85. Kerja mengecat <i>Roadmarking</i> merangkumi semua jenis garisan kecuali Tulisan Abjad. Kesemua garisan jalan tersebut hendaklah dicat setebal 3mm kecuali garisan <i>Transverse Bar</i> dan <i>Speed Breaker Anti Skid</i> .				
	GARISAN PUTIH				
	i. Garisan Berhenti	M2	9.45		
	ii. Garisan Tengah (100mm lebar)	M2	63.20		
	iii. Garisan Tepi (150mm lebar)	M2	189.60		
	v. Double Arrow	Nos	2.00		
	KERJA-KERJA PEMASANGAN SUSUR JALAN (ROAD CURB)				
K	Kerja-kerja membekal dan memasang susur jalan dari konkrit pra tuang (1:2:4-20mm) dengan satu permukaan condong 100mm x 300mm termasuk tapak konkrit (1:3:6-38mm) 375mm lebar x 50mm tebal diperkukuh dihadapan dan belakang dengan konkrit yang sama disapu cat jenis <i>Weathershield</i> berwarna.	M	1,224.00		
	KERJA-KERJA MENGECAT SUSUR JALAN (KERB) DAN PERABOT JALAN				
L	Kerja-kerja membekal dan mengecat susur jalan dengan menggunakan cat jenis <i>Weathershield</i> sebanyak 2 lapisan termasuk membuang kekotoran lama dengan Scrapper bersama kerja-kerja pembersihan mengikut arahan Pegawai Penguasa serta kerja-kerja berkaitan. 250m (L) x 0.3m (W)	M2	367.20		
	KERJA-KERJA MENIMBUS TANAH				
M	Kerja-kerja membekal dan menimbus tanah serta kerja memadat termasuk kerja-kerja merapi tenaga dengan buruh.	M3	1,101.60		
	TOP SOIL				
N	Kerja-kerja membekal dan menimbus tanah baja (top soil) yang diluluskan, dihampar dan diratakan dengan ketebalan :- i. 25mm	M2	3,672.00		
	MENANAM RUMPUT				
P	Kerja-kerja membekal dan menanam rumput secara rapat, dibanam sedalam 25mm ke kawasan dalam tanah dan hendaklah ditanam secara terbuka seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa termasuk pembajaan.	M2	3,672.00		
Q	Kerja-kerja pembinaan Scupper Drain menggunakan longkang separuh bulat jenis tembikar bergilap (HRGW) 225mmx225mm termasuk Lean Concrete, konkrit lantai dan BRC B7 sebagai asas serta tembok menggunakan konkrit (100mm) tebal harga termasuk kerja penggalian, timbus dan membina laluan air masuk bersaiz 335mmx160mm.	M	120		
Jumlah					

