

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI JALAN BUAH MENTEGA, JALAN SUSU, JALAN BETIK, LORONG BETIK, JALAN BUAH BAKONG, JALAN SUSUR JALAN SEKOLAH, LORONG TEPI SERTA LORONG BELAKANG JALAN CUNGAH DAN JALAN BERINGIN, KAWASAN 13 PELABUHAN KLANG DAN JALAN JAMBU, LORONG JAMBU, JALAN MERANTI, LORONG KELAPA, JALAN PETAI, PANDAMARAN, DAN JALAN JELAI 10, 11, 12, LINTANG JELAI 2, DAN JALAN SELEGURI, JALAN SELEGURI 1, LORONG SELEGURI, LORONG SELEGURI 2, 3, JALAN SUSUR LEBUH TURI, JALAN SUSUR JALAN SAMBAU, TAMAN CHI LIUNG, DAN SOLOK KEMENYAN, SOLOK KEMENYAN 2, JALAN SUSUR LEBUH TURI, TAMAN RADZI, KLANG SELATAN SERTA KERJA-KERJA YANG BERKAITAN DENGANNYA.

**Pendahuluan :**

1. Kerja yang diliputi dalam kontrak ini mengandungi peruntukan oleh kontraktor dengan risiko dan kosnya sendiri bagi semua bahan-bahan, peranca-peranca, peralatan, loji, pekerja, pengangkutan air dan lain-lain perkara yang perlu untuk pembinaan dan penyiapan kerja di atas mengikut spesifikasi, pelan dan kelulusan sepenuhnya oleh Pegawai Penguasa.
2. Sebarang butiran yang di hargakan hendaklah mengambilkira keperluan untuk melaksanakan kerja pada waktu malam dan juga penyediaan laporan kawalan kualiti.
3. Kontraktor adalah **DIGALAKKAN** membuat lawatan sendiri ke tapak bina dan membaca syarat-syarat kontrak bersama-sama pelan dan spesifikasi kerja untuk memastikan sendiri skop kerja yang terlibat sebelum memperhargakan sebutharganya. Sebarang tuntutan harga tambahan berhubung dengan perkara di atas **tidak akan dipertimbangkan**.
4. **Majlis berhak** mengubah mana-mana kuantiti yang tercatat di dalam Ringkasan **Sebutharga/Tender** yang dinyatakan.
5. Kuantiti yang tercatat di dalam Ringkasan **Sebutharga/Tender** ini adalah kuantiti sementara sahaja.
6. Singkatan-singkatan adalah seperti berikut :-

**M - METER PANJANG**  
**NO - BILANGAN**

**M2 - METER PERSEGI**  
**J.P. - JUMLAH PUKAL**

**M3 - METER PADU**  
**P.S. - PROVISIONAL SUM**

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	<b>Nota:</b>				
1.	Kontraktor dikehendaki menjalankan kerja di atas dengan sistematik dan tidak merosakkan harta benda lain yang berdekatan dengannya.	-	-	-	-
2.	Kontraktor juga bertanggungjawab terhadap segala pembersihan di tapak semasa dan selepas menjalankan kerja mengikut arahan P.P.	-	-	-	-
3.	Kontraktor dikehendaki menyediakan keselamatan terhadap orang awam dan pekerja-pekerja secukupnya.	-	-	-	-
4.	Kontraktor adalah bertanggungjawab memperbaiki jalan-jalan, parit, bangunan atau yang berkaitan sekiranya berlaku kerosakan semasa atau selepas pembinaan dijalankan kepada keadaan sediaada.	-	-	-	-
5.	Kontraktor hendaklah mengisi segala butiran di dalam dokumen ini dengan lengkap seperti di dalam ruangan Maklumat Petender, Borang Kontrak, Senarai Kuantiti dan sebagainya. Kegagalan Pemborong mematuhi syarat-syarat yang diterangkan seperti di dalam Arahan Kepada Petender dan lain-lain yang berkaitan, maka Majlis <b>BERHAK MENOLAK</b> tawarannya.	-	-	-	-
6.	Sebarang butiran yang tidak di hargakan adalah dianggap telah dimasukkan ke dalam harga butiran lain.	-	-	-	-

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
<b>A</b>	<b>PERMULAAN</b>				
1	Penyediaan untuk garenti dan insuran-insuran seperti yang disenaraikan mengikut syarat-syarat kontrak : - a) Bon Pelaksanaan b) Pampasan Pekerja c) Insuran Kerja Dan Liabiliti Awam sebanyak <b>RM200,000.00</b> atau "Contractor All Risk".	Item	-	-	
2	Penyediaan papan tanda projek mengikut spesifikasi MPK dan dipasang pada lokasi yang ditentukan oleh P.P. serta dibuka selepas tamat tempoh kecacatan .	No	1		
3	Pengambilan gambar projek berwarna saiz 4R yang jelas bagi sebelum , semasa dan selepas kemajuan projek sehingga siap sebanyak 2 salinan di hantar ke Majlis.	Item	-	-	
4	Penyediaan papantanda trafik bagi penyediaan lencongan -lencongan sementara mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2C/85 ( Pindaan 2017 ) " Manual On Traffic Devices Temporary Sign and Work Zone Control " sepertimana dalam pelan yang disertakan dan diserahkan kepada Majlis selepas kerja siap dalam keadaan baik adalah seperti berikut:- <b>Nota :</b> <b>(Semua papantanda hendaklah di hantar ke stor Jabatan kejuruteraan selepas kerja siap dilaksanakan)</b> a) T.1 - ' Advance Warning Sign ' b) T.4 - AWAS c) T.2 - 'Road Works' d) Kon Keselamatan e) T.8 - ' Speed Limit ' f) T.9a - ' Keep Left ' g) T.15a - ' Warning Sign ' h) T.15f - ' Warning Sign ' i) T.15n - ' Warning Sign ' k) ' Flagman '	No No No No No No No No No J.P.	2 2 2 10 2 2 2 2 2 -	-          -	
5	Kerja-kerja membuat ujian bahan , sampel dan ketukangan di tapak dan makmal yang bertauliah mengikut arahan P.P dan disahkan oleh <b>Jurutera Bertauliah</b> seperti berikut ;  a) Ujian ketebalan (Coring test) setiap 500 m <sup>2</sup> mengikut keluasan turapan  b) Ujian ketumpatan (Density test, bitumen content , Sieve Analysis ) untuk ujian purata coring.  <b>Nota :</b> a) Keputusan ujian yang asal hendaklah diserahkan kepada Pegawai Penguasa untuk rekod dan simpanan b) Makmal Pengujian mestilah mempunyai persijilan <b>ISO 17025</b>	Bil. Bil.	115 115		
6	Peruntukan untuk ' mobilisation ' dan ' demobilisation ' untuk pekerja, jentera, peralatan dan keperluan keperluan lain yang berkaitan untuk melaksanakan kontrak dan kos kos perbelanjaan lain yang berkaitan seperti disebutkan di dalam kerja <b>PERMULAAN - BAHAGIAN A</b> . Pihak kontraktor harus mengambil kira pemindahan jentera dari satu lokasi (chainage) ke lokasi yang lain di kawasan yang sama mengikut arahan P.P.	Item	-	-	
	<b>KE KOLEKSI</b>				

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
<b>B</b>	<b><u>KERJA PEMBERSIHAN</u></b>				
1	Membekal segala peralatan, jentera termasuk <b>Mechanical Broom</b> , pekerja dan lain-lain bagi kerja-kerja membersihkan parit erong, jalan dan bahu jalan dan memindahkan segala bahan yang tidak dikehendaki ke tempat buangan kontraktor sendiri mengikut spesifikasi kerja dan arahan Pegawai Penguasa.	Item	-	-	
<b>C</b>	<b><u>KERJA PELARASAN JALAN (REGULATION WORK)</u></b>				
1	Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'asphaltic concrete binder course' (AC28) setebal 50mm (ketebalan selepas dipadatkan) sehingga mencapai aras jalan sediaada semuanya mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P.	Ton	150		
2	Kerja-kerja membersihkan permukaan seterusnya membekal dan menyembur "Prime Coat" (SS-1K) pada kadar 1.00 liter/m2 menggunakan "Mechanical Hand Sprayer"	M <sup>2</sup>	1,300		
3	Membekal bahan, alat jentera dan pekerja untuk kerja merata dan menghampar 150mm tebal minima 'crusher run' semuanya mengikut spesifikasi dan arahan P.P.	M <sup>2</sup>	120		
<b>D</b>	<b><u>KERJA-KERJA JALAN</u></b>				
1	Kerja-kerja membersihkan permukaan seterusnya membekal dan menyembur "Tack Coat" (RS-1K) pada kadar 0.55 liter/m2 menggunakan "Mechanical Hand Sprayer"	M <sup>2</sup>	60,537		
2	Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'Asphaltic concrete Wearing Course' (AC14) setebal 50mm ( ketebalan selepas dipadatkan ) dengan menggunakan ' Paving set " mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P. - mengikut Lukisan No: Marris 004 ( <b>Suhu premix tidak kurang dari 140 darjah celcius</b> sebelum dihampar ) - DO di hantar ke MPK dalam masa tempoh 1 hari ) - ( <b>Sila rujuk Spesifikasi</b> )	M <sup>2</sup>	57,998		
3	Membekal , menghampar , merata dan memadatkan satu lapisan premix 'Asphaltic concrete Wearing Course' (AC14) setebal 32mm ( ketebalan selepas di padatkan ) untuk laluan keluar masuk mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P.	M <sup>2</sup>	2,539		
	<b>Nota :</b> a) Ujian ketebalan pada mana-mana keluasan turapan setiap 500m <sup>2</sup> yang tidak mengikut spesifikasi ditetapkan <b>WAJIB</b> membuat kerja " <b>Turapan Semula</b> " termasuk kerja ujian ketebalan merujuk kepada Garis Panduan Kerja Jalan JKR/SPJ/2008-S4 Section 4 (4.5.2) b) Semua kuantiti adalah provisional c) Kerja-kerja menurap premix hendaklah menggunakan jentera " <b>Paver</b> " d) Lapisan premix hendaklah dipadatkan menggunakan " Steel Wheel & "Pneumatic roller dan hendaklah dipadatkan mengikut " Rolling pattern ' ( <b>2-2-10-2</b> ) mengikut spesifikasi JKR sehingga tidak berlaku pergerakan pada permukaan turapan. e) <b>Memajukan sesalinan " Design Mix " yang disahkan oleh pembekal.</b> f) ' Trial Lay ' di tapak perlu di jalankan sekurang-kurangnya 20 Tan " Asphaltic Concrete Wearing Course " ( AC - 14mm ) termasuk segala pengujian di tapak/makmal. " Job mix Formula ( JMF ) dan program kerja perlu dikemukakan sebelum mula kerja. Pengiraan untuk tuntutan bayaran adalah berdasarkan Design Mix yang telah dikemukakan oleh kontraktor.				
	<b>KE KOLEKSI</b>				

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
D	<b><u>KERJA-KERJA JALAN ( SAMBUNGAN )</u></b> <b>Nota :</b> g) Pihak kontraktor perlu mendapatkan bekalan premix dari senarai semasa kuari terkini yang lulus audit kuari ( diiktiraf layak menghasilkan asphalt ) oleh JKR SELANGOR sahaja.  h) Dilarang menurap semasa waktu hujan  j) Pihak kontraktor di kehendaki menyediakan seorang penyelia tapak yang memiliki sijil ' <b>KURSUS KUALITI DALAM KERJA PENURAPAN JALAN</b> ' JKR SELANGOR dan telah lulus (40% dan keatas) semasa kerja dijalankan di tapak.  k) Setiap kerja yang mahu dilakukan ditapak perlu mendapat kebenaran dari P.P. <b>Jika tiada makluman kepada P.P nilai kerja tersebut tidak akan dibayar oleh pihak Majlis.</b>				
4	<b>Melantik jurukur berlesen untuk kemuka " As Built Drawing " tapak berwarna menggunakan kertas A1 (2 Salinan) Lengkap dengan luas yang telah diukur dan di tunjukkan pada pelan ukur. ( Scale 1: 20 )</b>	J.P.	-	-	
E	<b><u>KERJA-KERJA MEMBINA PEREDA TRAFIK</u></b>				
1	Membekal semua bahan-bahan, pekerja-pekerja, peralatan dan jentera yang diperlukan untuk menyediakan dan menyapu 1 lapisan cat jalan dari jenis ' Thermoplastic ' ( Reflectorised Screed Grade B.S.3262 - Part 1 ) mengikut pelan, spesifikasi kerja dan arahan P.P.				
	a) Garisan Berhenti (Stop Line) (3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85	M <sup>2</sup>	92		
	b) Garisan Tepi ( edge line ) ( 3mm tebal ) - mengikut Arahan Teknik ( Jalan ) 2D/ 85	M	575		
	c) Garisan Tengah (Centre Line) (100mm x 3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85	M	1,359		
	d) Anak Panah tunjuk arah - mengikut Arahan Teknik ( Jalan ) 2D/85				
	i) Single Arrow	No.	52		
	ii ) Double Arrow	No.	46		
	ii ) Triple Arrow	No.	9		
	e) Garisan bonggol saiz 5mm tebal x 600mm garisan lintang kuning	M <sup>2</sup>	23		
	f) Garisan" Speed Breaker " ( 600mm x 5 - 7mm tebal ) - mengikut Arahan teknik ( jalan ) 2D/86	M <sup>2</sup>	65		
	g) Yellow Box ( 600mm lebar x 3mm tebal ) mengikut lukisan No. Marris 005	M <sup>2</sup>	45		
	h) Tempat letak kenderaan berserta nombor ( saiz 3mm tebal )				
	i ) 90 <sup>0</sup>	No.	54		
	ii ) Parrarel	No.	100		
	iii) Parking OKU (3mm Tebal) - mengikut Lukisan Pelan dilampiran.	No.	1		
	iv) Tempat letak motosikal (3mm Tebal) - mengikut Lukisan No: Marris 006	No.	18		
	<b>a. Kontraktor hendaklah membuat garisan jalan putih pantulan cahaya sementara untuk Bonggol dan garisan tengah selepas kerja premix siap di tapak pada hari yang sama.</b>				
	<b>b) Bayaran ganti rugi dikenakan sebanyak RM3.90/hari bagi Tempat Letak Kenderaan yang tidak di cat selepas tarikh tamat tempoh kontrak.</b>				
	<b>KE KOLEKSI</b>				

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI JALAN BUAH MENTEGA, JALAN SUSU, JALAN BETIK, LORONG BETIK, JALAN BUAH BAKONG, JALAN SUSUR JALAN SEKOLAH, LORONG TEPI SERTA LORONG BELAKANG JALAN CUNGAH DAN JALAN BERINGIN, KAWASAN 13 PELABUHAN KLANG DAN JALAN JAMBU, LORONG JAMBU, JALAN MERANTI, LORONG KELAPA, JALAN PETAI, PANDAMARAN , DAN JALAN JELAI 10, 11, 12, LINTANG JELAI 2, DAN JALAN SELEGURI, JALAN SELEGURI 1, LORONG SELEGURI, LORONG SELEGURI 2, 3, JALAN SUSUR LEBUH TURI, JALAN SUSUR JALAN SAMBAU, TAMAN CHI LIUNG, DAN SOLOK KEMENYAN, SOLOK KEMENYAN 2, JALAN SUSUR LEBUH TURI, TAMAN RADZI, KLANG SELATAN SERTA KERJA-KERJA YANG BERKAITAN DENGANNYA.

KOLEKSI	JUMLAH (RM)
SK (1)	-
SK (2)	
SK (3)	
SK (4)	
JUMLAH DI BAWA KE BORANG TENDER	

RINGGIT MALAYSIA : .....

.....

.....

TEMPOH SIAP : .....MINGGU (Tidak Lebih..... Minggu)

Nama KONTRAKTOR : .....

.....

.....

Nama SAKSI : .....

.....

.....

Alamat : .....

.....

.....

.....

Alamat : .....

.....

.....

.....

No. Kad Pengenalan : .....

No. Kad Pengenalan : .....

No. Telefon : .....

No. Telefon : .....

Tandatangan Kontraktor dan Cop :

Tandatangan Saksi :

.....

.....

Tarikh : .....

Tarikh : .....