Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI PANGSAPURI PENDAMAR INDAH 2, PELABUHAN KLANG, PANGSAPURI PENDAMARAN JAYA, LORONG EHSAN JAYA PERDANA 7/KS5, LORONG TEPI DAN LORONG BELAKANG SERTA KERJA-KERJA 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 tercatit 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	**M2 - METER PERSEGI**	**M3 - METER PADU**
NO - BILANGAN	**J.P. - JUMLAH PUKAL**	**P.S. - PROVISONAL SUM**

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Nota:				
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 membaiki jalan-jalan, parit, bangunan atau yang berkaitan sekiranya berlaku kerosakan semasa atau selepas pembinaan dijalankan kepada keadaan sediada.	-	-	-	-
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 **BERHAK MENOLAK** tawarannya.	-	-	-	-
6.	Sebarang butiran yang tidak dihargakan adalah dianggap telah dimasukkan ke dalam harga butiran lain.	-	-	-	-

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
A	**PERMULAAN**				
1	Penyediaan untuk garenti dan insuran-insuran seperti yang disenaraikan mengikut syarat-syarat kontrak : - a) Bon Perlaksanaan b) Pampasan Pekerja c) Insuran Kerja Dan Liabiliti Awam sebanyak **RM200,000.00** atau "Contractor All Risk".	Item	-	-	
2	Penyediaan papan tanda projek mengikut spesifikasi MBDK dan dipasang pada lokasi yang ditentukan oleh P.P. serta dibuka selepas tamat tempoh kecacatan .	No	1		
3	Pengambilan gambar projek berwarna saiz 4R bagi sebelum , semasa dan selepas kemajuan projek sehingga siap sebanyak 2 salinan di hantar ke Majlis. **Nota :** **(Kad Memory (128GB) dan salinan ditanggung oleh pemborong) dan di serah kepada MBDK sebelum tuntutan bayaran.**	Item	-	-	
4	Penyediaan papantanda trafik bagi penyediaan lencongan - lencongan sementara mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2C/85 JKR sepertimana dalam pelan yang disertakan dan diserahkan kepada Majlis selepas kerja siap dalam keadaan baik adalah seperti berikut:- **Nota : (Semua papantanda hendaklah di hantar ke stor Jabatan kejuruteraan selepas kerja siap dilaksanakan)**				
	a) T.1 -'Road Works' (No.2)	No	2		
	b) T.4 - AWAS (No. 2)	No	2		
	c) T.6 - 'Advance Warning Sign' (No. 2)	No	2		
	d) Kon Keselamatan (No. 10)	No	10		
	e) T.20 - Blinkers	No	10		
	f) ' Flagman '	J.P.	-		
	g) New jersey Barier (Merah & Putih)	No.	20		
5	Kerja-kerja membuat ujian bahan , sampel dan ketukangan ditapak dan makmal mengikut arahan P.P dan disahkan oleh Makmal yang bertauliah seperti berikut ;				
	a) Ujian ketebalan (Coring test) setiap 500 m^2 mengikut keluasan turapan	Bil.	87		
	b) Ujian ketumpatan (Density test, bitumen content & sieve analysis) untuk sampel purata coring.	Bil.	87		
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 **PERMULAAN - BAHAGIAN A.** Pihak kontraktor harus mengambil kira pemindahan jentera dari satu lokasi (chainage) ke lokasi yang lain di kawasan yang sama mengikut arahan P.P.	Item	-		
7	**Penyerahan Dokumen** a) Program kerja : Menyediakan dan mengemaskini program kerja menggunakan perisian "Microsoft Project" untuk menghasilkan 'Critical path Method' (CPM) dan 'Works Breakdown Structure' (WBS) dan sebagainya oleh pihak kontraktor termasuk menyediakan pembekalan 1 salinan perisian 'Microsoft Project' versi terkini sebagai mana dinyatakan . Spesifikasi standard untuk kerja jalan hendaklah dikemukakan untuk persetujuan sebelum kerja-kerja dimulakan.	Item	-		
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
B	**KERJA PEMBERSIHAN**				
1	Membekal segala peralatan, jentera termasuk ***mechanical broom*** , pekerja dan lain-lain bagi kerja-kerja,membersih 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	-		
2	Kerja-kerja membekal jentera dan peralatan yang bersesuaian bagi mengangkut, memindah dan menunda kenderaan ke kawasan yang selamat dengan berhati-hati semuanya sebelum memulakan kerja di tapak serta kenderaan perlu dipindahkan semula ke lokasi asal selepas kerja-kerja siap dilakukan di tapak.	J.P	-		
C	**KERJA-KERJA JALAN**				
1	Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'asphaltic concrete binder course' (AC28) setebal 60mm (ketebalan selepas dipadatkan) sehingga mencapai aras jalan sediaada termasuk satu lapisan bitumen cecair (bitumenous tack coat) disembur pada kadar 1.0 liter/persegi menggunakan 'Mechanical Sprayer'' semuanya mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P.	Tan	300		
3	Kerja-kerja membersih permukaan seterusnya membekal dan menyembur 'Tack Coat' (RS-1K) pada kadar 0.55 liter/m2 menggunakan 'Mechanical Sprayer'.	M^2	43,205		
4	Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'Asphaltic concrete Wearing Course' (AC14) setebal 50mm dengan menggunakan ' Paving set '' mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P. - mengikut Lukisan No: Marris 004 (Suhu premix tidak kurang dari 140 darjah celcius sebelum di hampar) - DO di hantar ke MBDK dalam masa tempoh 1 hari) - (Sila rujuk Spesifikasi) **Nota :** a)Semua kuantiti adalah provisional b) Kerja-kerja menurap premix hendaklah menggunakan jentera **" Paver "** c) Lapisan premix hendaklah dipadatkan menggunakan " Steel Wheel & " Pheumatic roller dan hendaklah dipadatkan mengikut " Rolling pattern ' (2-2-10-2) mengikut spesifikasi JKR sehingga tidak berlaku pergerakan pada permukaan turapan. **d) Memajukan sesalinan " Design Mix " yang disahkan oleh pembekal.** e) Pihak kontraktor perlu mendapatkan bekalan premix dari senarai semasa kuari yang lulus audit kuari (diiktiraf layak menghasilkan asphalt) oleh JKR malaysia sahaja. f) **"Trial Lay"** di tapak perlu dijalankan sekurang-kurangnya **20 Tan "Asphaltic Concrete Wearing Course" (AC 14)** 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. g) Di larang menurap semasa waktu hujan h)Pihak kontraktor di kehendaki menyediakan seorang penyelia tapak yang memiliki sijil **'KURSUS KUALITI DALAM KERJA PENURAPAN JALAN "** JKR SELANGOR dan telah lulus (40% dan keatas) semasa kerja dijalankan di tapak. **Sekiranya gagal mengemukakan sijil & penyelia Kompeten, denda sebanyak RM2500/bulan di kenakan sepanjang tempoh kontrak)**	M^2	43205		
5	**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.**	J.P.	-		
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
D	**KERJA-KERJA MEMBINA PEREDA TRAFIK**				
1	Membekal semua bahan-bahan, pekerja-pekerja, peralatan dan jentera yang diperlukan untuk menyediakan dan menyapu 1 lapisan cat ' reflective thermoplastic ' jalan seperti yang di tentukan di atas permukakan jalan premix mengikut pelan, spesifikasi kerja dan arahan P.P.				
	a) Garisan berhenti (stop line) (3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85	M^2	23		
	b) Garisan Tepi (edge line) (3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/ 85	M	6020		
	c) Garisan Tengah (Centre line) (3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/ 85	M	980		
	d) Anak Panah tunjuk arah - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85				
	i) Single Arrow	No.	32		
	ii) Double Arrow	No.	18		
	e) Tempat letak kenderaan berserta nombor (saiz 3mm tebal)	No.	750		
	ii) Parrarel	No.	750		
	f) Garisan" Speed Breaker " (600mm x 5 - 7mm tebal) - mengikut Arahan teknik (jalan) 2D/86	M^2	100		
	g) Garisan bonggol saiz 5mm tebal x 600mm garisan lintang kuning	M^2	100		
	Nota : a. Kontraktor hendaklah membuat garisan jalan putih pantulan cahaya sementara untuk Bonggol dan garisan tengah selepas kerja premix siap di tapak pada hari itu .				
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
E	**KERJA-KERJA PAPAN TANDA**				
	Harga bagi papantanda yang dinyatakan di bawah adalah termasuk kerja-kerja bekal dan pasang papanmuka, tiang, tapak konkrit dan aksesori berkaitan serta perlu mematuhi spesifikasi di bawah:				
	i) Bahan pelekat: High intensity prismatic reflective sheeting. ii) Kod warna rujuk merujuk kepada spesifikasi Arahan Teknik (Jalan) 2A/85 (Pindaan 2019) iii) Papanmuka dari bahan jenis 'High quality alumunium composite panel' mengikut piawaian BS 8414 iv) Tiang jenis 'mild steel' 65mm diameter berketebalan minima 0.3mm dicat hitam putih sebagai warna akhir.				
1	**Papantanda Larangan**				
	iv) Dilarang masuk 'No Entry' (RP 4)	bil.	2		
	v) Dilarang parkir (RP 10)	bil.	2		
2	**Papantanda Mandatori**				
	i) BERHENTI (RP 1)	bil.	4		
3	**Papantanda Amaran**				
	i) Bonggol di hadapan dan hadlaju (WD 47)	bil.	4		
	ii) Zon tunda (RM 8)	bil.	2		
4	**Papantanda Pemberitahuan/ Panduan**				
	i) Kawasan parkir kereta	bil.	2		
	ii) Jalan SEHALA	bil.	2		
	iii) Jalan terus	bil.	2		
	iv) Ke kanan (WB 27B)	bil.	2		
	v) Ke kiri (WB 27C)	bil.	2		
5	**Membekal dan memasang Papantanda nama jalan berukuran 1200mm x 250mm dari kepingan A.C.P berketebalan 4mm dan dilapisi dengan sticker jenis H.I.P dan tulisan E.G Code 610 series 3M pada kedua-dua belah permukaan diperkuat dengan penakup aluminium berukuran 20mm x 20mm lengkap dengan tiang 'Mild Steel' berukuran 75mm x 75mm x 2.6mm (min) tebal besi segiempat berongga dan dicat dengan dua (2) lapisan cat anti-karat dan enamel.**	bil.	24		
6	**Membekal dan memasang papantanda nama taman seperti dalam pelan berukuran 2133mm x 1524mm dengan lapisan "aluminium composite panel ACP" 3mm lengkap dengan tiang bergalvani Kelas C berukuran 75mm x 75mm dan dicat dengan 2 lapisan cat enamel.**	Bil.	2		
	Nota : **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.**				
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

MBDK.JKEJ.600-7/1/360

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI PANGSAPURI PENDAMAR INDAH 2, PELABUHAN KLANG, PANGSAPURI PENDAMARAN JAYA, LORONG EHSAN JAYA PERDANA 7/KS5, LORONG TEPI DAN LORONG BELAKANG SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DENGANNYA.

KOLEKSI	JUMLAH (RM)
SK (1)	-
SK (2)	
SK(3)	
SK (4)	
SK (5)	
JUMLAH DI BAWA KE KOLEKSI	

RINGGIT MALAYSIA :……..
…….
…….

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

Nama KONTRAKTOR : ……
……
……

Alamat : ……
……
……
……

No. Kad Pengenalan : ……

No. Telefon : ……

Tandatangan Kontraktor dan Cop :

……

Tarikh : ……

Nama SAKSI : ……
……
……

Alamat : ……
……
……
……

No. Kad Pengenalan : ……

No. Telefon : ……

Tandatangan Saksi :

……..

Tarikh : ……..