MBDK.JKEJ 600-7/1/362

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI LORONG UDANG KARA 20B/1, 20B/2, 20B/3 DAN 20B/4, PANGSAPURI AMAZING HEIGHTS, KLANG SELATAN, 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 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:- **Nota :** **(Semua papantanda hendaklah di hantar ke stor Jabatan kejuruteraan selepas kerja siap dilaksanakan)**				
	a) T.1 -' Advance Warning Sign '	No	2		
	b) T.4 - AWAS	No	2		
	c) T.2 -'Road Works'	No	2		
	d) Kon Keselamatan	No	10		
	e) T.20 - Blinkers	No	8		
	f) New Jersey Barrier (Merah & Putih)	No	10		
	g) ' Flagman '	J.P.	-	-	
5	Kerja-kerja membuat ujian bahan , sampel dan ketukangan di tapak dan makmal yang bertauliah mengikut arahan P.P dan disahkan oleh **Jurutera Bertauliah** seperti berikut ;				
	a) Ujian ketebalan (Coring test) setiap 500 m^2 mengikut keluasan turapan	Bil.	36		
	b) Ujian ketumpatan (Density test, bitumen content , Sieve Analysis) untuk ujian purata coring.	Bil.	36		
	c) Ujian Kadar Semburan (Tray test bagi semburan tack coat / prime coat bagi setiap 500 m2 mengikut keluasan turapan) **Nota :** a) Keputusan ujian yang asal hendaklah diserahkan kepada Pegawai Penguasa untuk rekod dan simpanan b) Makmal Pengujian mestilah mempunyai persijilan **ISO 17025**	J.P.	-	-	
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	Kontraktor perlu mengemukakan jadual kerja dalam bentuk format Microsoft Project kepada Pegawai Penguasa (S.O) untuk kelulusan sebelum memulakan kerja-kerja pembinaan di tapak dan menghasilkan serta mengemaskini jadual projek melalui kaedah Critical Path Method (CPM).	Item	-	-	
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
A	**PERMULAAN (Samb)**				
8	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.	-	-	
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	-	-	
C	**KERJA-KERJA JALAN**				
1	Kerja-kerja membersih permukaan seterusnya membekal dan menyembur "Tack Coat" (RS-1K) pada kadar 0.55 liter/m2 menggunakan "Mechanical Hand Sprayer"	M^2	18,100		
2	Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'Asphaltic concrete Wearing Course' (AC14) setebal 40mm (ketebalan selepas dipadatkan) 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 dihampar) - DO di hantar ke MBDK dalam masa tempoh 1 hari) - (**Sila rujuk Spesifikasi)**	M^2	18,100		
	Nota : a) Ujian ketebalan pada mana-mana setiap 500m^2 yang tidak mengikut spesifikasi ditetapkan **WAJIB** membuat kerja **"Turapan semula"** termasuk kerja ujian ketebalan. b) Semua kuantiti adalah provisional c) Kerja-kerja menurap premix hendaklah menggunakan jentera **" Paver "** d) 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. e) **Memajukan sesalinan " Design Mix " yang disahkan oleh pembekal.** f) **' Trial Lay ' di tapak perlu di jalankan sekurang-kurangnya 20 Tan " Asphaltic Concrete Wearing Course " (AC - 14mm) termasuk segala pengujian di tapak/maklmal. " 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) 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 i) 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.				
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
C	**KERJA-KERJA JALAN (SAMBUNGAN)**				
	Nota :				
	j) Setiap kerja yang mahu dilakukan ditapak perlu mendapat kebenaran dari P.P. **Jika tiada makluman kepada P.P nilai kerja tersebut tidak akan dibayar oleh pihak Majlis.**				
3	**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)**	J.P.	-	-	
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 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^2	24		
	b) Garisan tepi (edge line) (3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85	M	1,766		
	c) Garisan Tengah (Centre Line) (100mm x 3mm tebal) - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85	M	294		
	e) Garisan 'Spreed Breaker' (600mm x 5 - 7mm tebal) - mengikut Arahan teknik (jalan) 2D/86	M^2	280		
	f) Garisan bonggol saiz 5mm tebal x 600mm garisan lintang kuning	M^2	140		
	g) Anak Panah tunjuk arah - mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2D/85				
	i) Single Arrow	No.	36		
	ii) Double Arrow	No.	14		
	h) Tempat letak kenderaan / kenderaan berat dan no. petak				
	i. 90° Parking	No.	580		
	ii. Nombor Petak Letak Kereta / kenderaan berat	No.	580		
	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) Bayaran ganti rugi dikenakan sebanyak RM3.90/hari bagi Tempat Letak Kenderaan yang tidak di cat selepas tarikh tamat tempoh kontrak.				
E	**KERJA-KERJA PAPAN TANDA**				
1	Membekal dan memasang papantanda Nama Taman seperti dalam pelan berukuran 2133 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 semuanya mengikut pelan, spesifikasi dan arahan P.P	No	1		
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

Bil	Keterangan Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
E 2	**KERJA-KERJA PAPAN TANDA (SAMBUNGAN)** 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 iii. Papanmuka dari bahan jenis 'High quality alumunium composite panel' mengikut piawaian BS 8414 iv. Tiang jenis 'mild steel' 75mm diameter dicat hitam putih sebagai warna akhir. 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 pada ketinggian 2700mm termasuk kerja menanam tiang dan dicat dengan dua (2) lapisan cat anti karat dan enamel semuanya berikut :				
	i) Lorong Udang Kara 20B/1	No	2		
	ii) Lorong Udang Kara 20B/2	No	2		
	iii) Lorong Udang Kara 20B/3	No	2		
	iv) Lorong Udang Kara 20B/4	No	2		
	KE KOLEKSI				

Dokumen Meja Terkawal

MBDK.JKEJ 600-7/1/362

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MENURAP SEMULA JALAN DI LORONG UDANG KARA 20B/1, 20B/2, 20B/3 DAN 20B/4, PANGSAPURI AMAZING HEIGHTS, KLANG SELATAN, SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DENGANNYA.

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

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 : ……..