

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR
JABATAN KEJURUTERAAN

RUJUKAN KERJA NO. : _____

TAJUK KERJA :

CADANGAN MEMBAIKPULIH PARIT UNTUK MENGATASI MASALAH BANJIR DENGAN PARIT

BOX CULVERT DI ANTARA JALAN KELISA 4 DAN KELISA 3, DESA KELISA, HULU YAM

Nama & Alamat Syarikat

Pengesahan Pejabat



Nota : Semua kuantiti yang diberi adalah anggaran dan pengesahan sebenar tertakluk kepada pengukuran semula di tapak bina.

Helaian : 1 / 2

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)
	PERSEDIAAN AWALAN				
1.	Menyediakan Insuran Permulaan Kerja seperti berikut : a. <i>Insuran Tanggungan Kerja (Contractor's All Risk)</i> b. <i>Insuran Tanggungan Awam.</i>	L.S			
2	Menyediakan keperluan kontrak kerja seperti berikut : a. <i>Laporan Kemajuan, Gambar Projek secara softcopy dan harcopy & yg berkaitan.</i> b. <i>Papan tanda projek (saiz kecil) 1 unit</i>	L.S			
3	Membekal dan menyediakan jentera alat pengangkutan pekerja, papan tanda isyarat lalulintas sementara papan tanda 'Awas kerja-kerja sedang dilaksanakan di hadapan, segala kesulitan amat dikesali', serta lampu waktu malam dan kawalan lalulintas yang mencukupi pada setiap masa mengikut arahan Pegawai Penguasa.	L.S			
4	Kos kerja awalan / persediaan yang bersangkutan dengan skop kerja termasuk masalah tapak kerja, berurusan dgn Pihak Berkuasa / utiliti yg terlibat, kos pelupusan sisa binaan ke tapak pelupusan yg dibenarkan & lain-lain	L.S			
5	Kos 'mobilisation dan demobilisation' utk jentera, peralatan dan keperluan lain utk melaksanakan kontrak dan kos-kos perbelanjaan lain yang berkaitan	L.S			
6	Melaksanakan kerja pengukuran aras untuk tapak kerja yang terlibat mengikut spesifikasi yang ditetapkan dan melaksanakan 'setting out' oleh juruukur bertauliah dan menyediakan lukisan ukur dan As-Built Drawing' sebanyak 2 salinan (1 linen & 1 kertas) beserta softcopy seperti arahan	L.S			
7	Melaksanakan dan menyediakan laporan & pelan data pemetaan utiliti (utility mapping) di tapak kerja termasuk kerja berkaitan	L.S			
8	Melaksanakan kajian tapak dan menyediakan laporan (dilapidation survey) bagi mengenalpasti keadaan sedia ada lot-lot bersebelahan yang bersempadan dengan tapak pembinaan dari segi struktur bangunan dan keadaan tapak. Melibatkan 4 unit rumah. Seperti arahan Pegawai Penguasa.	L.S			
9	Skop bekal jentera & pekerja utk skop membersihkan kawasan semak samun dan pokok di lokasi yang diarahkan termasuk kerja berkaitan	L.S			
Jumlah dibawa ke hadapan					

CADANGAN MEMBAIKPULIH PARIT UNTUK MENGATASI MASALAH BANJIR DENGAN PARIT
BOX CULVERT DI ANTARA JALAN KELISA 4 DAN KELISA 3, DESA KELISA, HULU YAM

Helaian : 2 / 2

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)	
	<p>Nota : <u>Semua kuantiti yg diberi adalah anggaran & pengesahan sebenar tertakluk kpd pengukuran semula di tapak bina.</u></p> <p>KERJA UTAMA</p>	Jumlah drp. m/surat sebelah				
1	Kerja mengorek tanah / parit sedia ada dgn jentera hingga kedalaman hingga 1.5m dan tidak melebihi 3.0m(D) termasuk buang sisa berlebihan ke tapak pelupusan yang dibenarkan. (sebahagian dari tanah diperlukan untuk kerja-kerja penambakan semula)	m	250.00			
2	Bekal, hantar & pasang 'PreCast R.C Box Culvert' jenis diluluskan saiz 1200mm x 1200mm jenis 'dry weather flow' berpenutup termasuk dengan tapak dasar hardcore 50mm thk dan kerja simen utk penyambungan antara panel dan dasar konkrit sebagai asas dan menimbus serta memadat semula tanah bahagian kedua-dua sisi box culvert	m/r	250.00			
3	Bekal & bina 'concrete capping beam G25 dan reinforced Y10 di bahagian atas saiz purata 150mm. kedua-dua dinding Box Culvert termasuk pasang acuan dan kerja berkaitan	m3	15.00			
4	<u>Bekal & bina konkrit reinforced sump (Y12) cast in-situ termasuk kotak acuan, termasuk kerja melepai kemas permukaan luar & dalam, menimbus serta memadat semula tanah bahagian sisi sump dan kerja-kerja berkaitan. Untuk saiz:</u>					
	a. RC Sump saiz 3.7m x 1.75m x 1.7m (Dalam)	nos	1.00			
	b. Rc Sump saiz 1.7m x 1.7m x 2m (Dalam)	nos	3.00			
11	Bekal & pasang MS Grating jenis berkualiti tinggi termasuk kerja berkaitan					
	a. Saiz 3.7m x 1.75m	nos	1.00			
	b. Saiz 1.7m x 1.7m	nos	3.00			
	SKOP JALAN					
1	Bekal & meratakan lapisan pasir setebal 50mm dari sumber yang diluluskan termasuk kerja pemadatan dengan Roller 10 Ton.	m2	36.0			
	<u>Bekal & merata lapisan 'crusher run' di kawasan yg diarahkan termasuk korek, cakar & buang lapisan sedia ada hingga 150mm tebal & kerja memadat dgn jentera 10 Tan. Sumber dari pembekal yg diluluskan</u>					
2	Lapisan Crusher Run (road base) tebal 100mm	m2	36.0			
	<u>Skop bekal & menurap jalan berdasar BS 1621 termasuk semburan 'tack coat' kadar 0.5 lit/m2 dan kerja merata premiks dgn jentera PAVER & disusuli 'PNEUMATIC TYRELL ROLLER & TANDOM 10 Tan.</u>					
	<u>Skop termasuk 'trimming grass edge' sebelum mula kerja & mengadakan 'crossfall' dgn nisbah 1:40</u>					
3	Lapisan binder course tebal 60mm ACBC (AC28) termasuk semburan 'prime coat' kadar 0.5 lit/m2	m2	36.0			
4	Lapisan wearing course tebal 50mm ACWC (AC14) termasuk semburan 'tack coat' kadar 0.55 lit/m2	m2	100.0			
11	PERUNTUKKAN SEMENTARA Kos sementara bagi skop luar jangka (masalah utiliti sedia ada dan penyediaan kawalan aliran air di tapak) yg melibatkan di lokasi Box Culvert. Kos ini tertakluk kelulusan Penguasa / Wakil Penguasa & akan ditolak jika tidak digunakan.	P.Sum			21,000.00	
JUMLAH BESAR						

Pegawai Penyedia :

Disemak Oleh: