

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR
Jabatan Kejuruteraan

RUJUKAN KERJA NO. : _____

Tawaran adalah dipelawa kepada Pemborong / Kontraktor Bumiputera Kelas G2 CIDB bersama sijil SPKK yang berdaftar dengan Kerajaan Negeri Selangor untuk mengemukakan sebutharga kerja seperti berikut :

TAJUK KERJA :
 CADANGAN MEROBOH DAN MENAIK TARAF TANDAS SEDIA ADA DI AIR TERJUN SERENDAH,
 SERENDAH

Nama & Alamat Syarikat

Pengesahan Pejabat



Nota Penting :

Semua kuantiti yang diberi adalah anggaran. Kuantiti akhir/sebenar tertakluk kepada pengukuran semula di tapak

SENARAI KUANTITI

Helaian :1 / 5

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)
PERSEDIAAN AWALAN					
1.	Menyediakan Insuran Permulaan Kerja seperti berikut : a. Insuran Tanggungan Kerja (Contractor's All Risk) b. Insuran Tanggungan Awam.	L.S	1.0		
2.	Menyediakan keperluan kontrak kerja seperti berikut : a. Laporan Kemajuan, Gambar Projek & yg berkaitan. b. Papan tanda projek sebanyak 1 unit seperti lukisan. c. Papan tanda kerja sementara di kawasan awam.	L.S	1.0		
3.	Kos kerja awalan / persediaan yg bersangkutan dgn skop kerja termasuk masalah keadaan tapak kerja, berurusan dgn pihak berkuasa / utiliti yg terlibat, kos pelupusan sisa binaan ke tapak pelupusan sampah yg dibenarkan.	L.S	1.0		
4.	Skop kerja menebang pokok berukuran diameter 1500mm < 5000mm termasuk kerja-kerja pembersihan dan pembuangan sisa pokok (anggaran 6 nos)	L.S	1.0		
5.	Kos membuka, memasang, dan penyambungan meter elektrik dan air sementara.	L.S	1.0		
6.	Kerja meroboh bangunan sediada serta kerja-kerja yang berkaitan. a. tandas (1 unit) b. gazebo @ gerai sediada (4 unit)	L.S	1.0		
Jumlah dibawa ke hadapan					

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)	
	Nota : Semua kuantiti yg diberi adalah anggaran & pengesahan sebenar tertakluk kpd pengukuran semula di tapak bina.	Jumlah drp. m/surat sebelah				
	KERJA UTAMA					
1	Kerja penambakan tanah sehingga paras yang sesuai serta kerja-kerja pepadatan dan pembersihan termasuk kerja berkaitan	m2	150.0			
2	Kerja pengorekan tanah utk 'pad footing' dengan kedalaman tidak melebihi 1000mm dan berukuran 1200mm lebar	nos	18.0			
3	Skop bina asas konkrit berukuran 500mm x 500mm x 300mm (tebal), termasuk acuan kayu keliling besi tetulang 6Y12 + Y10(200) konkrit Gred 30, termasuk kerja-kerja mengorek termasuk skop kerja 'leancon' (G15) setebal 50mm beserta kerja berkaitan	m3	2.0			
4	Bekal dan pasang tiang Mild Steel Hollow Section Column (composite steel structure) 150mm x 150mm x 3mm tebal termasuk kerja-kerja welding, angle plate, bolts and nuts termasuk kerja-kerja mengecat tiang dengan menggunakan cat anti karat dengan jaminan minima 2 tahun	m	54.00			
5	Kerja-kerja membina 'concrete stump' berukuran 150mm x 150mm x 1200mm menggunakan konkrit G30 dari batching plant termasuk kerja tetulang 4Y16 + R10 (link 100 c/c), dan papan acuan konkrit.	nos	18.0			
6	Bekal dan bina rasuk konkrit 1:3:6 bertetulang utk 'ground beam' konkrit gred G25 berukuran 125mm x 125mm (tebal) termasuk kerja pemasangan papan acuan dan kerja-kerja berkaitan.	m3	20.0			
7	Bekal & meratakan lapisan 'hardcore' setebal 150mm untuk tapak bangunan termasuk kerja pepadatan	m2	120.0			
8	Bekal dan ratakan lapisan konkrit G25 untuk lantai termasuk besi tetulang BRC A6, 2 lapisan 20mm (tebal) asphalt damproof membrane (lapisan kalis air), serta kerja-kerja berkaitan.	m2	140.0			
9	Bekal & bina dinding bata setebal 115mm termasuk lapisan tetulang pada ketinggian yang diperlukan dan kerja melepa permukaan pada kedua-dua permukaan & kerja-kerja berkaitan	m2	300.0			
10	Bekal dan pasang HS Structure untuk rasuk bumbung dengan ukuran 75mm x 75mm x 2.3mm (tebal) termasuk kerja-kerja kimpalan, bolt dan nuts serta kerja-kerja berkaitan	m	115.0			
11	Bekal dan pasang sistem bumbung dari jenis metal roof trusses system yang telah di paternkan dan proprietari terdiri dari struktur utama dan struktur lain berbentuk 'pitch roof' yang berkaitan termasuk merekabentuk, memasang, membekal dan disambungkan sehingga sempurna beserta PU Foam setebal 22mm dan kerja berkaitan (anggaran keluasan 140.00m2 diukur rata dari atas pelan)	m2	140.0			
12	Bekal dan pasang bumbung dari jenis 'metal deck' beralun dengan ketebalan 0.48mm (minimum G28) dari warna dan pembekal yang diluluskan oleh Peg./Wakil Penguasa (anggaran keluasan 140.00m2 diukur rata dari atas pelan)	m2	140.0			
Jumlah dibawa ke hadapan						

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)	
	Nota :	Jumlah drp. m/surat sebelah				
13	Bekal dan pasang jubin dinding jenis 'homogenous' berukuran 600mm x 300mm, 8.5mm tebal (full height) termasuk kerja-kerja 'cement screed' (1:3) dengan ketebalan minima 20mm termasuk kerja-kerja berkaitan.	m2	200.0			
14	Bekal & pasang kemasan lantai jenis 'homogenous tiles' berukuran 300mm x 600mm, warna dan corak yang diluluskan	m2	130.0			
15	Bekal dan pasang 'washtrough' berukuran 600mm x 900mm beserta pemasangan perpaipan seperti water tap dan floor trap, dengan 'drop' sebanyak 100mm, asphalt damproof membrane setebal 20mm (lapisan kalis air) serta kerja berkaitan	L.S	2.0			
16	Bekal dan pasang pancuran air (shower) beserta pemasangan sistem perpaipan seperti water tap dan floor trap, dengan drop' sebanyak 150mm, asphalt damproof membrane setebal 20mm (lapisan kalis air) serta kerja berkaitan	set	6.0			
17	Bekal & pasang set peralatan tandas dari warna, jenis dan pembekal yang diluluskan termasuk kerja-kerja berkaitan:					
	a. Set tandas cangkung, back inlet squatting in white vitreous china pan with S or P trap conversion bend; complete with pair of tread plates and high level cistern with flush pipe, cover and brackets with 20mm diameter ball valve and chromium plated chain pull;	set	4.0			
	b. Set tandas duduk dari jenis vitreous china pan lengkap dengan S or P trap; 6 litres cistern with valveless fittings and plastics flush bend; 1 high pressure ball valve plastics float; plastics seat and cover; pan with S or P trap conversion bend; fixing pan with screws	set	3.0			
	c. Bekal dan pasang set tandas untuk Orang Kelainan Upaya (unisex water closet facility; come with all accessories complete as per drawing)	set	1.0			
	d. Skop membina top table dengan ketinggian minima 1.00m - 1.20m, panjang 1.45m termasuk kemasan jubin serta kerja-kerja berkaitan lengkap dengan ceramic bowl (bulat) termasuk stainless steel faucet dari jenis self close tap serta pemasangan 'S' trap dan perkakasan yang berkaitan lengkap sehingga berfungsi dengan baik.	set	2.0			
	e. Bekal dan pasang sinki urinal jenis berdiri di lantai (floor standing urinal bowl) berukuran 385mm x 320mm x 175mm beserta 50mm diameter PVC flange, anti splash rims, privacy shields with cleaning nozzles complete with integral trap, mounting bolts water cistern dan sistem perpaipan	set	3.0			
	f. Bekal dan pasang pemegang tisu 150mm x 100mm x 50mm in vitreous china lengkap dengan plastic roller	set	5.0			
	g. Bekal dan pasang 'soap dispenser' (100mm x 100mm x 300mm) lengkap dengan kunci dan kelengkapan yang berkaitan	set	3.0			
	h. Bekal dan pasang set 'hand bidet' bersaiz 12mm 'chrome plated right angle valve with ball level metal handle' dan 'quarter-turn ceramic disc headparts' lengkap dengan 'flexible hose with nozzle spray and wall hook'.	set	7.0			
	i. Bekal dan pasang perangkap lantai (floor trap) dari jenis stainless steel berukuran 100mm diameter.	set	10.0			
	j. Bekal dan pasang 2650mm x 600mm x 6mm tebal bersaiz bulat polished glass mirror' lengkap dengan 5mm tebal 'all round mounted on' dan termasuk skru utk dinding, lampu 'LED Strip serta perkakasan lain	nos	2.0			
Jumlah dibawa ke hadapan						

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)
	Nota :	Jumlah drp. m/surat sebelah			
	k. Bekal dan pasang cermin jenis berdiri dengan ukuran 600mm x 1900mm x 6mm tebal 'polished glass mirror' lengkap dengan bingkai aluminium termasuk skru dan perkakasan yang berkaitan	nos	2.0		
	l. Bekal dan pasang 'airblade automatic hand dryer' dari jenis, warna, dan pembekal yang diluluskan	nos	2.0		
18	Bekal dan pasang 'toilet cubical' termasuk kerja berkaitan dari jenis dan pembekal yang diluluskan	set	9.00		
19	Bekal dan pasang aluminium louvres bersaiz 600mm (tinggi) serta kerja-kerja berkaitan	m	60.00		
20	Bekal dan pasang pintu jenis kayu berkerangka dengan ketebalan 38mm lengkap dengan bingkai jenis aluminium berukuran 900mm x 2100mm tinggi termasuk set kekunci dan perkakasan yang berkaitan	nos	2.00		
21	Bekal dan pasang pintu jenis gelangsar untuk tandas berukuran 3000mm x 2400mm termasuk bingkai 'aluminium powder coated' Infill panel' dari jenis 'Eco-Friendly' dan rekabentuk yang diluluskan termasuk set kekunci dan perkakasan yang lain.	nos	2.00		
	<u>KERJA-KERJA AM ELEKTRIK</u>				
1	Skop bekal dan pasang G.I pipe berukuran 125mm bagi kerja-kerja pendawaian setiap lampu dan perkakasan elektrik secara keseluruhan termasuk kerja berkaitan dan kemasan	L.S	1.0		
2	Bekal dan pasang office T8 Linear Light 2FT 4FT Casing Kalimantan Tube Fitting Ceiling Wall Lighting Black c/w LED Single Tube Double: 124cm (L) x 10cm (W) x 5cm (H) Voltage: AC150-265V, Material; Aluminium + Metal + Acrylic c/w LED T8 Tube 35W Color Temperature: Daylight 6000k termasuk kerja-kerja pendawaian dan kerja berkaitan	nos	25.0		
3	Skop bekal dan pasang pengesan pergerakan 360° termasuk pendawaian disambungkan ke pendawaian lampu LED (motion sensor)	unit	7.0		
4	Bekal dan pasang sandaran suis utama (Main Switch Backup) bagi pengesan pergerakan (motion sensor) termasuk kerja-kerja pendawaian yang berkaitan	unit	2.0		
5	Bekal dan pasang lampu kompoun jenis solar termasuk kerja-kerja berkaitan dengan ketinggian tidak melebihi 10m	set	2.0		
6	Bekal dan pasang wall mounted exhaust fan 15cm termasuk kerja-kerja pendawaian bagi pengesan pergerakan 180° (motion sensor) dan perkakasan yang berkaitan	set	8.0		
Jumlah dibawa ke hadapan					

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar	Harga (RM)	
		Jumlah drp. m/surat sebelah				
	<u>KERJA-KERJA AM YANG BERKAITAN</u>					
1	Bekal dan pasang papan tanda bagi menunjukkan tandas wanita dan tandas lelaki dari jenis acrylic, warna dan rekabentuk yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa	unit	2.0			
2	Skop mengecat bangunan tandas dengan menggunakan 2 lapisan cat asas dan 1 lapisan cat rintangan cuaca dari warna dan pembekal yang diluluskan	L.S	1.0			
3	Skop bekal dan pasang 'wall mounted nappy change station' dari jenis dan pembekal yang diluluskan	L.S	1.0			
4	Skop pembinaan perimeter drain berukuran 225mm dari jenis precast concrete half round jointed and pointed with cement and sand (1:3); termasuk lapisan asas konkrit serta kerja-kerja berkaitan	m	75.0			
5	Skop membina tangga menggunakan konkrit Grade 20, termasuk besi tetulang Reinforcement bar R12 Y10 berukuran 2.15m (lebar) beserta pemegang besi di kiri dan kanan, termasuk kerja-kerja yang berkaitan	L.S	1.0			
6	Skop membina ramp menggunakan konkrit Grade 20, termasuk besi tetulang Reinforcement bar R12 Y10 berukuran 2.15m (lebar) dengan kecerunan 1:12 termasuk kerja-kerja berkaitan sehingga sempurna	L.S	1.0			
7	Kos kerja untuk mengadakan bekalan air bersih ke tandas termasuk memasang tangki air, paip dari jenis yang diluluskan dan kerja berkaitan. Skop termasuk berurusan untuk bekalan kemasukan air dari punca sehingga ke tandas dan kerja-kerja pemasangan paip penyambungan termasuk kos berkaitan sehingga berfungsi dengan sempurna	Item	1.0			
8	Kos kerja bagi kerja-kerja pendawaian elektrik termasuk kos berurusan dengan pihak TNB, penyediaan meter serta kos-kos yang berkaitan sehingga berfungsi dengan sempurna.	item	1.0			
9	Skop pembinaan tangki septik 4700L HDPE jenis vertical bersaiz 1.95m x 1.95m dan kerja-kerja perpaipan pembentung termasuk kerja-kerja berkaitan sehingga berfungsi dengan sempurna.	item	1.0			
10	Bekal dan pasang handrail besi M.S 150mm (dia) beserta tembok konkrit berukuran 250mm x 250mm x 900mm termasuk besi tetulang 4Y12 dan acuan serta kerja-kerja berkaitan	L.S	1.0			
	<u>JAMBATAN DAN WAKAF</u>					
1	Skop pembersihan jambatan dan wakaf sedia ada menggunakan (water jet) dan kerja mengecat semula struktur tersebut serta kerja-kerja yang berkaitan	L.S	1.0			
	<u>EXTERNAL WORKS</u>					
1	Skop bekal dan bina tapak gerai termasuk kerja mengorek, menambak, memampat pasir & hardcore setebal 150mm serta memasang BRC A6 untuk tetulang tapak dan meratakan konkrit untuk lantai konkrit G25, termasuk kerja acuan (saiz tapak 3m x 3m x 125mm thk) serta kerja-kerja berkaitan	unit	4.0			
JUMLAH BESAR						