SENARAI KUANTITI

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
BQ 1	**PERSEDIAN AWALAN**				
1.1	Menyediakan Insuran Permulaan Kerja seperti berikut:	L/S	1		
(a)	Insuran Pampasan Kerja				
(b)	Insuran Tanggungan Awam.				
1.2	Menyediakan keperluan kontrak kerja seperti berikut:	L/S	1		
(a)	Laporan Kemajuan, Gambar Projek & yg berkaitan.				
(b)	Papan tanda projek sebanyak 1-unit seperti lukisan.				
(c)	Papan tanda kerja sementara di kawasan laluan awam.				
(d)	Tali keselamatan sebelum, semasa dan selepas kerja–kerja siap dilaksanakan.				
1.3	Kos-kos kerja awalan / persediaan yang bersangkutan dengan skop kerja termasuk masalah keadaan tapak kerja, berurusan dengan pihak berkuasa utiliti yang terlibat, kos pelupusan sisa binaan, kos pelupusan membongkah dan membuang peralatan atau alat-alat gantian rosak ke tapak pelupusan sampah MPHS atau tapak pelupusan yang dibenarkan serta lain-lain hal yang berkaitan.	L/S	1		
1.4	Skop penjagaan & pengawasan dari sebarang kerosakan yang berlaku pada kemudahan awam atau peralatan sedia ada disebabkan kerja-kerja pembinaan termasuk baikpulih segera sekiranya terdapat sebarang kerosakan, aduan atau arahan daripada Pegawai Penguasa atau wakilnya. Jarak kawasan penjagaan adalah termasuk 50-meter radius dari pusat lokasi kerja serta laluan yang digunakan bagi kerja-kerja binaan. Pemasangan pagar hoarding keselamatan adalah perlu bagi keselamatan dalam tapak bina.	L/S	1		
	Jumlah BQ 1 dibawa ke hadapan				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuan titi	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Jumlah BQ 1 dibawa dari hadapan				
BQ 1	**PERSEDIAN AWALAN**				
1.5	Melantik Juruperunding Sivil dan Struktur (C&S) bertauliah bagi kerja-kerja merekabentuk struktur berbumbung dan mengesahkan rekabentuk serta mengemukakan pelan berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	L/S	1		
(a)	Lukisan Pelan Keseluruhan				
(b)	Lukisan Pelan Perincian & Pembinaan				
(c)	Lukisan Siap Bina				
	Jumlah BQ 1 dibawa ke Ringkasan				

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuan titi	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
BQ 2	**KERJA - KERJA UTAMA BUMBUNG**				
	Membekal tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang bersesuaian bagi kerja-kerja naiktaraf, pembekalan, membina dan dan menyiapkan bumbung gelanggang serbaguna sehingga siap dengan sempurna dan disahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya.				
	Nota ;				
i)	Kerja-kerja termasuklah membongkah, membersih, memotong, mengorek tanah pada kedalaman tertentu (bagi pemasangan tiang bumbung utama).				
ii)	Sebarang sisa-sisa binaan hasil daripada kerja-kerja semasa mestilah dibuang di dalam tong RORO atau terus dibuang ke tempat pembuangan sampah MPHS atau tempat pelupusan yang dibenarkan oleh Jabatan.				
iii)	Sebarang kerja-kerja yang melibatkan atau memerlukan sampel dan katalog, hendaklah mendapat kelulusan daripada Pegawai Pengawal atau wakilnya sebelum dilaksanakan.				
iv)	Kerja-kerja pemasangan mestilah menggunakan kaedah yang diakui benar oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.				

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
BQ 2	**KERJA - KERJA UTAMA BUMBUNG** Lokasi: **Gelanggang Bola Keranjang, Kg Hasan** Ukuran gelanggang: **18m X 30m** Ukuran bumbung akan naik taraf: **22m X 34m**				
2.1	Membekal, membina dan menyiapkan 'concrete footing' menggunakan konkrit gred 30, tetulang BRC A10 dan besi Y25 termasuk kerja merangka serta kerja lain yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Berukuran: 1.2m X 1.2m X 0.3m	no.	10		
2.2	Membina dan menyiapkan konkrit sambungan antara 'footing' **9000mm x** 600mm x 270mm x 900mm menggunakan konkrit gred 30 dan bertetulang BRC A10 dan besi Y25 dan kerja-kerja berkaitan sehingga siap mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m3	2		
2.3	Membina dan menyiapkan 'I beam' channel column dengan saiz 250mm x 250mm x 12mm tebal x 6500mm tinggi dipasang pada permukaan konkrit mengunakan base plate, bolt dan nut lengkap dengan cat 2 lapisan anti karat termasuk kerja lain berkaitan sehingga siap mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.	set	10		
2.4	Kerja-kerja membekal dan memasang rasuk bumbung gelanggang dengan menggunakan bahan dari jenis SHS steel termasuk kerja kemasan dan kelengkapan kerja yang berkaitan mengikut spesifikasi di dalam lukisan dan arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.				
(a)	SHS 100mm x 100mm x 4mm thk	m	119		
(b)	SHS 60mm x 60mm x 3mm thk	m	136		
(c)	SHS 40mm x 40mm x 2.5mm thk	m	100		
	Jumlah BQ 2 dibawa ke hadapan				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Jumlah BQ 2 dibawa dari hadapan				
BQ 2	**KERJA - KERJA UTAMA BUMBUNG**				
2.5	Kerja-kerja membekal dan memasang Universal Beam (UB) dengan saiz 203mm x 102mm x 23 kg/m di antara tiang mengikut spesifikasi seperti di dalam lukisan termasuk kerja-kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	6.50		
2.6	Menyedia dan bina kerangka, kekuda, rod pengikat, kimpal untuk kerja set struktur bumbung besi utama gelanggang serta kerja-kerja kemasan sehingga siap seperti lukisan rekabentuk yang disediakan oleh Juruperunding Sivil yang dilantik dan diluluskan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. **Anggaran luas = ± 758.00 m2**	set	1		
2.7	Membekal dan memasang bumbung tebar layar dan 'metal cladding' berketebalan 0.42mm (BMT) Profile yang dipasang di sisi atap termasuk C-Channel, rabung, dan pemasangan besi pengukuh angin termasuk insulation tahan haba serta lain - lain kerja berkaitan dari jenis dan pembekal yang dicadangkan oleh Juruperunding serta diluluskan oleh Pengawai Penguasa atau wakilnya.	m2	748		
2.8	Kerja-kerja membekal dan memasang 'awning' jenis metal deck 0.42mm tebal termasuk kerangka besi dan pemasangan besi pengukuh angin dengan kecerunan sudut 11% daripada sisi bangunan beserta kerangka keluli saiz min 25mm & kerja-kerja pemasangan bracket pada tiang dengan kukuh dengan kelebaran 2-meter daripada sisi bangunan seperti yang dicadangkan oleh Juruperunding Sivil dan diluluskan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	224		
	Jumlah BQ 2 dibawa ke hadapan				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Jumlah BQ 2 dibawa dari hadapan				
BQ 2	**KERJA - KERJA UTAMA BUMBUNG**				
2.9	Kerja-kerja membekal dan memasang 205mm x 125mm talang cucur atap (eaves gutter) petak dari jenis UPVC, 1.20mm tebal dengan tepian salur berkumai dan direbat dengan menggunakan sambungan pelipat pateri termasuk pendakap pada jarak setiap 900mm dari pusat ke pusat serta segala aksesori kelengkapan yang disambung ke saluran paip air hujan dan kerja lain yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa.	m	112		
2.10	Bekal & pasang salur tegak paip uPVC BS 4576 **berukuran 6500mm panjang**, dengan sambungan 'bracket' yang dipasang pada tiang besi lengkap dengan bolt, nut dan pendakap termasuk liku dengan kemas dan kukuh serta pemasangan downpipe' dan **'underground pipe'** dari jenis uPVC serta sambungan ke longkang berhampiran termasuk lain-lain kerja berkaitan bagi menyiapkan pemasangan rain gutter dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya				
a)	uPVC BS 4576 100mm g/pusat x 6500mm/6.5m panjang (salur tegak).	unit	10		
b)	uPVC 100mm dia. (underground pipe)	m	80		
	Jumlah BQ 2 dibawa ke Ringkasan				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
BQ 3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU LIMPAH DAN PENDAWAIAN BERKAITAN.** Membekal tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang bersesuaian bagi kerja-kerja membekal, memasang dan menyiapkan kerja-kerja pemasangan lampu dan pendawaian sehingga siap dengan sempurna dan disahkan oleh Pegawal Pengawal atau wakilnya.				
3.1	**PERUNTUKAN SEMENTARA** Kos sementara bagi skop kemasukan & penyambungan bekalan elektrik 3 fasa termasuk kelengkapan seperti set feeder pillar (kalis air) atau set panel agihan (DB) dan perkakasan lengkapnya serta kos kerja berkaitan termasuk berurusan dengan pihak TNB bagi kemasukan elektrik dan TNB Testing & Commisioning sehingga siap dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	P/S	1		8,000.00
i)	kos adalah termasuk kerja-kerja membekal set feeder pillar atau set panel agihan (DB) dan perkakasan lengkapnya serta kerja berkaitan.				
ii)	kos adalah termasuk urusan bersama TNB bagi permohonan meter, pemasangan dan penyambungan dari sumber kuasa Utama termasuk testing & comissioning dengan sempurna mengikut ukuran dan spesifikasi kerja - kerja berkaitan.				
iii)	Kos adalah termasuk pemasangan dan pendawaian sambungan elektrik meter TNB.				
	Jumlah BQ 3 dibawa ke hadapan				

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Jumlah BQ 3 dibawa dari hadapan				
BQ 3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU LIMPAH DAN PENDAWAIAN BERKAITAN.**				
3.2	**KERJA - KERJA PENDAWAIAN** Kerja-kerja pendawaian dan penyambungan kuasa dari punca utama dengan menggunakan kabel elektrik bersaiz 2 core, 16mm PVS/WSA/PVC amoured kabel dari lampu ke punca elektrik terdekat di dalam PVC dan kerja-kerja berkaitan sehingga siap dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya	m	100		
3.3	**KERJA -KERJA PEMASANGAN LAMPU & KIPAS**				
(a)	Bekal & pasang set lampu limpah 'downlight' 100W - 150W LED termasuk sistem pendawaian lengkap, kabel & yang berkaitan bagi menyiapkan pemasangan lampu pada bumbung gelanggang bagi pencahayaan gelanggang seperti yang dicadangkan oleh Juruperunding Sivil dan diluluskan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	set	20		
(b)	Bekal & pasang mata kipas industri lengkapan dinding (tanpa suis) menggunakan kabel 2x1.5mm persegi serta kabel perlindungan dan lain - lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	set	10		
(c)	Bekal & pasang alur keluar kuasa l/d suis soket alur keluar 15A berkembar terlitup logam menggunakan kabel PVK 2X2.5mm persegi i/d kabel perlindungan dan lain - lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya	no.	10		
(d)	Bekal & pasang trunking keluli galvani 1.2mm (SWG 18) l/d penutup 50mm x 75mm.	m	112		
	Jumlah BQ 3 dibawa ke hadapan				

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
	Jumlah BQ 3 dibawa dari hadapan				
BQ 3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU LIMPAH DAN PENDAWAIAN BERKAITAN.**				
(e)	Bekal & pasang PVC conduit pipe SIRIM approved with non – flame propogation 25mm (1")	m	100		
(f)	Bekal & pasang pemutus litar arus baki (RCCB), empat kutub 415V, 63A dengan kepekaan 100mA dan lain - lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai penguasa atau wakilnya.	no.	1		
(g)	Bekal & pasang punca alir keluar (PAK) bersuis / tanpa suis jenis permukaan, bertebat penuh l/d kotak bertebat penuh 13A, 2 gang serta lain-lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	20		
(h)	Bekal & pasang suis permukaan kutub tunggal l/d kotak pelengkap 13A 2 gang 2 hala terlitup logam serta kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	20		
(i)	Bekal & pasang Kipas Industri Lengkapan dinding (26') g.p l/d pengatur kelajuan, lengkap dengan thermostat for motor overheat protect, rod boleh laras dan *anti rust coated with* 100% *copper ultra heavy duty with high grade & quality steel made fan blade*, serta lain-lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	10		
3.4	Bekal & pasang elektrod bumi kuprum 2rod X (16mm garis pusat x 1500mm) termasuk penyambungan exorthermic welding dan ruang pemeriksaan konkrit dengan penutup boleh tanggal pasang jenis tahan lasak (Heavy Duty) dan lain-lain kerja berkaitan sehingga siap dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	2		
	Jumlah BQ 3 dibawa ke Ringkasan				

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

SENARAI KUANTITI

Bil.	Perkara	Unit	Kuantiti	Kadar (RM)	Jumlah (RM)
BQ 4	**KERJA PEMASANGAN LONGKANG PERIMETER.** Membekal tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang bersesuaian bagi kerja-kerja membekal, memasang dan menyiapkan kerja-kerja pemasangan longkang perimeter baru sehingga siap dengan sempurna dan disahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya.				
4.1	**PEMBINAAN LONGKANG BARU**				
(a)	Kerja-kerja mengorek tanah dan buang keluar untuk penyediaan laluan longkang *u-drain* baru seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	L/S	1		
(b)	Membekal dan menambak lapisan asas *hardcore* ataupun *crusher run* untuk tapak longkang *u-drain* berukuran 270m panjang x 0.45m x 0.45m serta merata dan memadatkannya mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya. perimeter longkang: (23m + 35m + 23m + 35m)	m	116		
(c)	Kerja-kerja bekal dan pasang longkang dari jenis *U-shape* saiz 450mm x 450mm lengkap dengan segala kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	116		
(d)	Kerja-kerja membina ikatan bata saiz 225mm di kiri dan kanan longkang beralaskan konkrit sebagai asas dan dilepa licin serta dibuat lubang saluran air hujan jarak 3-meter setiap satu serta lain-lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	116		
(e)	Kerja-kerja binaan sum perantaraan (brick sump) longkang u-drain saiz 1.2m X 1.2m lengkap dengan ditutup grating besi, tapak asas konkrit beserta besi BRC A10, ditambak dengan tanah crusher run setebal 600mm dan segala kerja berkaitan termasuklah kos buruh, jentera, mesin dan lori seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	2		
	Jumlah BQ 4 dibawa ke Ringkasan				