SENARAI KUANTITI

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
1.0	**PERSEDIAAN AWAL**				
1.1	Menyediakan Insuran Permulaan Kerja seperti berikut :	pukal	1		
a)	Insuran Tanggungan Kerja (Contractor's All Risk)				
b)	Insuran Tanggungan Awam				
1.2	Menyediakan keperluan kontrak kerja seperti berikut :	pukal	1		
a)	**Laporan Kemajuan**, Gambar Projek dan yang berkaitan.				
b)	**Papan tanda projek** sebanyak 1 unit.				
c)	**Papan tanda kerja sementara** di kawasan laluan awam dengan secukupnya :-				
i.	papan tanda keselamatan, penghadang atau lain-lain keperluan mengikut keperluan semasa dan spesifikasi Majlis.				
ii.	Penyediaan peralatan keselamatan yang bersesuaian semasa kerja-kerja pembaikan dilaksanakan.				
d)	**Gambar kemajuan kerja**, **sebelum**, **semasa** dan **selepas** kerja-kerja dilaksanakan.				
1.3	Menyediakan kos kerja awalan tapak sedia ada bagi keperluan kontrak kerja seperti berikut:	pukal	1		
i.	Menyediakan tong RORO (Roll on Roll Off) yang bersesuaian bagi persediaan membuang sisa binaan baru atau sedia ada atau bendasing, atau peralatan yang telah rosak dan kerja - kerja berkaitan				
ii.	Kos pelupusan sisa ke tapak pelupusan sampah yang dibenarkan MPHS				
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
1.3	Menyediakan kos kerja awalan tapak sedia ada bagi keperluan kontrak kerja seperti berikut:				
iii.	Kos kawalan elak kerosakan ke atas perabot & perkakas sedia ada semasa kerja dilaksanakan.				
iv.	Pembersihan tapak sebelum, semasa dan selepas pelaksanaan kerja.				
1.4	Melantik Juruperunding Sivil dan Struktur (C&S) yang bertauliah bagi kerja-kerja merekabentuk dan mengesahkan rekabentuk struktur berbumbung serta mengemukakan pelan berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai atau wakilnya	pukal	1		
i.	Lukisan Pelan Keseluruhan				
ii.	Lukisan Pelan Perincian & Pembinaan				
iii.	Lukisan Siap Bina				
iv.	Pengesahan struktur yang dibina mengikut lukisan pelan perunding				
	JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
2.0	**MEMBEKAL DAN MEMBINA BUMBUNG DEPOH** Menyediakan tenaga kerja, peralatan dan jentera yang bersesuaian dan mencukupi bagi kerja-kerja membongkah, membekal, membina dan menyiapkan kerja-kerja naiktaraf berkaitan serta sisa binaan hendaklah dibuang ke dalam tong RORO dan dilupuskan ke tapak pelupusan yang dibenarkan oleh pihak Majlis Nota :				
i.	Kerja-kerja termasuklah membongkah, memotong dan mengorek tanah pada kedalaman tertentu bagi kerja penanaman tiang dan melupuskan sisa ke tempat pembuangan sampah MPHS.				
ii.	Sebarang sisa-sisa binaan hasil daripada kerja-kerja semasa hendaklah dibuang ke tempat pembuangan sampah MPHS atau tempat perlupusan yang dibenarkan oleh jabatan.				
iii.	Kerja-kerja pemasangan semula mestilah menggunakan kaedah yang diakui benar oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya atau SIRIM atau CPSI bertauliah. Lokasi: Depoh Jabatan Penguatkuasa, MPHS (Rasa) Ukuran struktur bumbung yang akan dibina: 10m x 37m				
2.1	**KERJA-KERJA PEMBERSIHAN** Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi untuk kerja-kerja membersihkan kawasan termasuk belukar, semak samun, pokok seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	pukal	1		
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
2.2	**KERJA-KERJA PEMASANGAN TIANG UTAMA**				
i.	Kerja -kerja mengorek tanah pada kedalaman tidak melebihi 1 meter untuk tapak asas tiang menggunakan konkrit gred 30, tetulang BRC A10 dan besi Y18 termasuk serta kerja lain yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Berukuran: 450mm x 450mm x 1000mm x 16 nos = **3.50 m3**	no.	16		
ii.	Kerja-kerja membina dan menyiapkan tiang jenis 'Square Hollow' dengan saiz 150mm x 150mm x 6000mm x 5mm (tebal) tinggi dipasang pada permukaan konkrit pada bahagian hadapan struktur dengan cat 2 lapisan anti karat termasuk kerja lain yang berkaitan sehingga siap mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya. Anggaran jumlah 26.64 kg/m x 5m x 8no. = **1,065.60 kg**	no.	8		
iii.	Kerja-kerja membina dan menyiapkan tiang jenis 'Square Hollow' dengan saiz 150mm x 150mm x 5000mm x 5mm (tebal) tinggi dipasang pada permukaan konkrit pada bahagian hadapan struktur dengan cat 2 lapisan anti karat termasuk kerja lain yang berkaitan sehingga siap mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya. Anggaran jumlah 22.43 kg/m x 5m x 8no. = **897.20 kg**	no.	8		
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
2.3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN STRUKTUR BUMBUNG**				
i.	Membekal dan memasang struktur kerangka bumbung menggunakan bahan jenis RHS dan SHS steel termasuk kemasan dan kelengkapan kerja yang berkaitan mengikut spesifikasi di dalam lukisan dan arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.				
a)	RHS 75mm x 50mm x 3mm thk = 5.48 kg/m (603.20 kg)	m	110		
b)	SHS 50mm x 50mm x 4mm thk = 5.56 kg/m (1,112.39 kg)	m	200		
ii.	Membekal dan memasang bumbung dek logam berombak berketebalan 0.42mm (BMT) Profile untuk bumbung C Channel, rabung, pemasangan besi pengukuh angin termasuk insulation tahan haba dan semua peralatan tambahan hendaklah mematuhi sepenuhnya arahan pengilang atau pembekal yang dicadangkan oleh Juruperunding Sivil dilantik dan diluluskan oleh Pengawai Penguasa atau wakilnya.	m2	300		
iii.	Kerja-kerja membekal dan memasang 150mm x 170mm 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 600mm 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	40		
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
2.3	**KERJA-KERJA PEMASANGAN STRUKTUR BUMBUNG - *smbgn***				
v.	Membekal dan memasang 80mm diameter salur tegak air hujan jenis uPVC BS 4576 panjang 6000mm dengan sambungan soket dan dipasang pada tiang besi dengan bolt dan pendakap termasuk liku dan perangkap sampah serta sambungan ke longkang perimeter termasuk kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	4		
vi.	Membekal dan memasang *louver* jenis *metal deck* berukuran 2m tinggi termasuk kerja mengimpal kerangka di bahagian hadapan dan tepi struktur bumbung dan lain-lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	100		
	JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
3.0	**KERJA-KERJA MENAIKTARAF LANTAI, MEMBINA LONGKANG DAN PAGAR** Menyediakan tenaga kerja, peralatan dan jentera yang bersesuaian dan mencukupi bagi kerja-kerja membongkah, membekal, membina dan menyiapkan kerja-kerja naiktaraf lantai dan membina longkang saliran air serta sisa binaan hendaklah dibuang ke dalam tong RORO dan dilupuskan ke tapak pelupusan yang dibenarkan oleh pihak Majlis.				
3.1 i.	**KERJA-KERJA NAIKTARAF LANTAI** Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi untuk kerja-kerja mengorek dan hampar batu kerikil termasuk pasir dengan ketebalan 100mm termasuk kerja-kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	250		
ii.	Membekal dan membina lantai dengan pemasangan besi BRC A10 setiap satu meter persegi dengan ketebalan konkrit gred 25 dengan ketinggian lantai 150mm daripada permukaan asal termasuk kerja-kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	250		
3.2 i.	**BEKAL DAN BINA LONGKANG** Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi untuk kerja-kerja membersihkan kawasan termasuk belukar, semak samun, pokok untuk penyambungan dari longkang ke parit sedia ada seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	pukal	1		
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
3.2	**BEKAL DAN BINA LONGKANG**				
ii.	Membekal tenaga kerja dan jentera untuk mengorek di perimeter lantai berukuran 305mm x 305mm bagi pemasangan longkang jenis BD dan membersihkan sisa ke tempat yang dibenarkan termasuk kerja yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. (Anggaran panjang longkang: 90m)	m	60		
iii.	Kerja membekal dan memasang longkang dari jenis BD 305mm x 305mm disusun mengikut kecerunan air termasuk lapisan asas konkrit termasuk membentuk bebendul dan permukaan terdedah di bahagian dalam dengan 12mm tebal campuran simen dan pasir (1:3) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	60		
iv.	Membekal dan memasang paip dari jenis PVC tahan lasak dengan diameter 8 inci untuk menghubungkan longkang ke parit sedia ada sebagai saliran air termasuk kerja-kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	10		
3.3	**NAIKTARAF PAGAR DARI JENIS 'ANTICLIMB'**				
i.	Kerja-kerja mengorek tanah bagi persediaan pemasangan rasuk dan asas pagar jaring berangka mengikut spesifikasi termasuk kerja berkaitan hingga siap dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. (Anggaran panjang longkang: 90m)	m	15		
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DI BAWA DARI HADAPAN				
3.3	**NAIKTARAF PAGAR DARI JENIS 'ANTICLIMB' - *smbgn***				
ii.	Kerja-kerja membina rasuk lantai 100mm x 100m dari jenis konkrit bertetulang gred 20, bar keluli Y10 R8, termasuk kerja-kerja acuan formwork dan kerja berkaitan mengikut spesifikasi seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	pukal	1		
iii.	Membekal dan memasang pagar jaring berangka jenis 'anticlimb horizontal mesh design' dengan diameter wire 4.0mm, mesh spacing 12.5 mm x 75 mm, berketinggian 2400mm serta pemasangan tiang galvanized post dengan diameter 50mm, beserta aksesori pemasangan menggunakan kaedah U-Clip dan M6 bolt & nut mengikut spesifikasi dan arahan daripada Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	36		
iv.	Kerja-kerja membekal dan memasang pintu pagar dari jenis anticlimb berukuran 1.0m (lebar) x 2.2m (tinggi) termasuk kelangkapan dan aksesori pintu dan kerja yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	1		
	JUMLAH DI BAWA KE RINGKASAN				

Dokumen Meja Terkawal

MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

KERJA-KERJA MEMBINA BUMBUNG DEPOH KENDERAAN PENGUATKUASA UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

SENARAI KUANTITI

BIL	BUTIRAN KERJA	UNIT	KUAN TITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
4.0	**KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH PENDAWAIAN LAMPU DI DEPOH** Membekal tenaga kerja, peralatan dan lain-lain yang berkaitan bagi kerja pembaikan pendawaian elektrik, termasuk penggantian kabel, soket, suis, DB, lampu dan komponen berkaitan yang rosak, tertakluk kepada arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya dari semasa ke semasa termasuk bahan buruh, peralatan, pengujian dan kerja-kerja kemasan berkaitan.	P/S	1		10,000.00
4.1	**KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG SOLAR LED FLOOD LIGHTING DI STRUKTUR BUMBUNG** Kerja-kerja membekal dan memasang lampu solar LED flood lighting dari jenis Eco Solar Lighting atau yang setara dengannya mengikut spesifikasi yang ditetapkan termasuk kerja berkaitan seperti yang diarahkan Pegawai Penguasa atau wakilnya.	no.	5		
i.	Luminaire lumen : 1800lm.				
ii.	Size of solar panel : 80W,33V				
iii.	Lifetime of solar panel : >20 years.				
iv.	Size of lithium battery : 12.8V,36AH				
v.	Lifetime of battery : >5 years.				
vi.	Charge time by sun : 6-8 hours with strong sunlight.				
vii.	Discharge time (full power) : 12 hours.				
viii.	Working mode : 100% brightness ON for 12 hours.				
ix.	Power : 12W				
x	Colour Temperature : 6000K				
xi.	Dimension : 1260mm x 65mm x 80mm				
xii.	Operating Temp : -5ºC - 60ºC				
	JUMLAH DI BAWA KE HADAPAN				

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