

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
A	KERJA-KERJA AWALAN SEBELUM MEMULAKAN KERJA		
	Menyediakan pekerja dan lain-lain peralatan bagi kerja membersihkan, membina dan membaiki binaan sediaada dan menutup semua punca bekalan elektrik dan sebagainya dengan cermat dan mengangkat peralatan sediaada ke tempat yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa.)		
B	KERJA-KERJA MEMBUKA, MENANGGAL DAN MEROBOH		
	Kerja-kerja membuka, meroboh dan mengeluarkan sisa binaan sediaada dari tapak pembinaan bagi menerima pemasangan serta pembinaan baru di tapak mengikut spesifikasi dan lukisan berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa.	LS	
	i. Tandas 1 & tandas 2 - 2 Unit		
	ii. Wakaf - 3 Unit		
	iii. Pondok Jurulatih - 2 Unit		
C	KERJA-KERJA BARU		
	(Kerja-kerja merangkumi membekal, memasang dan membina yang berkaitan sehingga siap dengan sempurna mengikut kehendak spesifikasi dan lukisan. Segala contoh dan warna hendaklah mendapat kelulusan Pegawai Penguasa terlebih dahulu)		
1	TITI 1		
	Batu Campuran (Crusher Run)		
a.	Membekal, merata dan memadatkan "Crusher run" tebal 150mm setelah dipadatkan mengikut lukisan dan spesifikasi. Saiz : 900mm x 2,450mm. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/01	LS	
	Tapak Konkrit		
b.	Kerja-kerja membekal, membina dan menyiapkan tapak konkrit (Detail A & Detail B) bersama "lean concrete" dan tetulang besi Y12 serta kerja-kerja kekotak bagi menyempurnakan kerja tapak konkrit mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/01	LS	
	Rasuk Titi 1		
c.	Membekal dan memasang rasuk titi dari jenis "I-Beam" dan "MS Hollow " serta lantai jenis 'Wood Plastic Composite' bersaiz 140mm x 25mm x 1450mm dikemaskan dengan G.I bolt round cap nut serta kerja mengecat bagi menyempurnakan binaan mengikut spesifikasi dan lukisan pembinaan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/01	LS	
2	TITI 2		
	Geotextile KET25		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
a.	Membekal dan memasang lapisan Geotextile KET25 atau setaraf denganya dibawah binaan "Gabion" serta kerja berkaitan bagi menyempurnakan pemasangan mengikut spesifikasi dan lukisan. Rujuk Lukisan :KEM WAWASAN/CIVIL/02	LS	
	Gabion		
b.	Kerja membekal, memasang dan menyiapkan binaan "Gabion" bersaiz 1,000mm x 1,000mm x 1,000mm mengikut spesifikasi dan lukisan pembinaan yang ditetapkan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/02	LS	
	Tapak Konkrit Bertetulang		
c.	Kerja-kerja membekal menyiapkan tapak konkrit bertetulang bersaiz 300mm x 150mm x 1,450mm lengkap dengan kerja kekotak dan tetulang besi Y12 serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/02	LS	
	Rasuk Titi 2		
d.	Membekal dan memasang rasuk titi dari jenis "MS Hollow " serta kerja mengecat dan kerja berkaitan bagi menyempurnakan binaan mengikut spesifikasi dan lukisan pembinaan.Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/02	LS	
	Lantai Titi 2		
e.	Membekal dan memasang lantai dari jenis "Wood plastic Composite" bersaiz 140mm x 25mm serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi bagi menyempurnakan pemasangan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/02	LS	
3	TEMPAT MEMASAK		
a.	Concrete Footing		
	Batu Campuran (Crusher Run)		
i	Membekal, merata dan memadatkan "Crusher run" tebal 150mm setelah dipadatkan mengikut lukisan dan spesifikasi. Saiz : 600mm x 600mm. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/04	LS	
	Lean Concrete		
ii	Membekal dan menyiapkan 50mm tebal lean concrete grade 15 mengikut spesifikasi.Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/04	LS	
	Tapak Konkrit		
	Kerja membina dan menyiapkan tapak konkrit "Footing" bersaiz 600mm x 600mm lengkap dengan tetulang serta "J Bolts" serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/04	LS	
	Lantai Konkrit		
b.	Kerja membina dan menyiapkan 100mm tebal lantai konkrit grade 20 bersama tetulang A8 dan kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Anggaran Luas : 10,000mm x 6,000mm. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/03	LS	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	Kerangka Bangunan		
c.	Membekal dan memasang kerangka bangunan dari jenis "MS Hollow" bersaiz 125mm x 125mm x 4.5mm tebal dan kerja mengecat serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/03	LS	
d.	Kerangka dan Kemasan Bumbung		
	Membekal dan memasang kerangka bumbung dari jenis "lightweight Roof Truss" lengkap dengan aluminium "Facia Board" serta kemasan bumbung menggunakan G28 "metal deck" mengikut pemasangan serta spesifikasi yang ditetapkan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/03	LS	
	Table Top Konkrit		
e.	Kerja-kerja membina dan menyaipkan "table Top" dari jenis konkrit setebal 75mm lengkap tetulang BRC A8 , bersama "Double sink" dan sistem perpaipan serta kerja-kerja mengecat mengikut spesifikasi yang ditetapkan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/03	LS	
4	DEWAN SERBAGUNA		
	Tapak Konkrit		
a.	Kerja membina dan menyiapkan tapak konkrit bertetulang "Footing" bersaiz 900mm x 900mm x 400mm tebal lengkap dengan tetulang serta "J Bolts" serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/05 & KEM WAWASAN/CIVIL/06	LS	
	Tiang Bangunan (Universal Beam)		
b.	Membekal dan memasang tiang bangunan dari jenis " Universal Beam" 152 x 152 x 37/kg/m lengkap dengan kerja pemasangan dan kerja mengecat serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/05 & KEM WAWASAN/CIVIL/06	LS	
	Kerangka & Kemasan Bumbung		
c.	Membekal dan memasang kuda bumbung dari jenis "Univesal Beam" 152 x 89 x 16/kg/m lengkap dengan batern dari jenis 0.75mm C Chanel, kemasan bumbung jenis Metal Deck G28 dan kerja mengecat serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/05 & KEM WAWASAN/CIVIL/06	LS	
5	PAPAN TANDA UTAMA & AMARAN		
	Papan Tanda Utama		
	Membekal dan memasang papan tanda utama bersaiz 2,400mm x 1,200mm dari jenis MS Steel Hollow 75mm diameter bagi kerangka dan Aluminium Composite Panel 4mm tebal lengkap dengan tapak konkrit serta kerja mengecat dan kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/07	LS	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	Papan Tanda Amaran		
	Membekal dan memasang papan tanda utama bersaiz 900mm x 1,200mm dari jenis MS Steel Hollow 50mm diameter bagi kerangka dan Aluminium Composite Panel 4mm tebal lengkap tapak konkrit serta kerja mengecat dan kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/07	LS	
6	TANDA ARAH		
a.	Membekal dan memasang tanda arah dari jenis Wood Plastic Composite bersaiz 140mm x 25mm x 1,450mm dan kelengkapan tanda arah lengkap tapak konkrit serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Sebanyak 70 unit. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/07 (DIRECTION SIGNS)	LS	
7	PEJALAN KAKI KONKRIT		
a.	Kerja membekal dan menyiapkan laluan perjalan kaki jenis 100mm tebal konkrit Grade 20 bersama tetulang A6 serta kerja berkaitan bagi menyempurnakan pembinaan mengikut spesifikasi. Anggaran panjang 125 meter. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/02 (CONCRETE PEDESTRIAN PATH)	LS	
D	KERJA-KERJA PEMBAIKAN		
1	BANGUNAN TANDAS 1 DAN TANDAS 2		
	Pintu Tandas		
a.	Kerja-kerja pegantian pintu tandas sedia ada dari jenis 38mm tebal PVC bersaiz 675mm x 2,000mm dan kelengkapan pemasangan serta kerja berkaitan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/08	LS	
	Paip Air dalam Bangunan		
b.	Kerja membekal dan memasang paip air dalam bangunan lengkap dengan kelengkapan perpaipan seperti bip tap serta segala pemasangan di permukaan dinding sedia ada dari jenis paip PVC kelas 7 serta kerja berkaitan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/12	LS	
	Mengecat		
c.	Kerja-kerja membersihkan, mengecat keseluruhan permukaan dinding bahagian luaran dan dalam dengan sapuan 2 lapis menggunakan cat jenis tahan rintangan cuaca (weathershield) dengan jaminan ketahanan cat selama 5 tahun dari syarikat pengeluar cat yang diluluskan SIRIM pada keseluruhan bahagian luaran bangunan dan lain-lain yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh pegawai penguasa. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/08	LS	
2	PONDOK JURULATIH		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	Kerja-kerja pembaikan dan pengantian kerangka bumbung dari jenis besi MS Hollow bersaiz 50mm x 50mm, pegantian kemasan bumbung jenis Metal deck G28 dan kerja mengecat serta kerja berkaitan bagi menyempurnakan pemasangan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/10	LS	
3	WAKAF		
	Kerja-kerja pembaikan dan pengantian kerangka bumbung dari jenis besi MS Hollow bersaiz 50mm x 50mm, pegantian kemasan bumbung jenis Metal deck G28 dan kerja mengecat serta kerja berkaitan bagi menyempurnakan pemasangan mengikut spesifikasi. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/09	LS	
4	TAPAK KHEMAH		
	Dinding dan pembahagi tapak khemah		
a.	Kerja-kerja pembaikan dinding dan pembahagi tapak khemah termasuk kerja memecah, membaiki struktur dan permukaan dinding dengan kerja memasang dinding bata serta melepa di bahagian yang rosak serta kerja berkaitan seperti kerja berkaitan. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/09	LS	
	Habuk Kuari (Quarry Dust)		
b.	Kerja-kerja mengali, membekal, menabur dan memadat habuk kuari ke dalam tapak khemah setebal 150mm serta kerja berkaitan bagi menyempurnakan kerja tersebut. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/09	LS	
	Kerja Mengecat		
c.	Kerja-kerja membersihkan, mengecat keseluruhan permukaan dinding bahagian luaran dan dalam dengan sapuan 2 lapis menggunakan cat jenis tahan rintangan cuaca (wheathershield) dengan jaminan ketahanan cat selama 5 tahun dari syarikat pengeluar cat yang diluluskan SIRIM pada keseluruhan dinding tapak khemah dan lain-lain yang berkaitan seperti yang diarahkan oleh pegawai penguasa. Rujuk Lukisan : KEM WAWASAN/CIVIL/09	LS	
5	KERJA INFRASTRUKTUR		
	PAIP AIR UTAMA		
a.	kerja mengorek dan menanam paip air utama jenis HDPE bersaiz 50mm diameter di sepanjang laluan paip termasuk kerja-kerja berkaitan.	LS	
	PENEMBANGAN POKOK		
b.	Kerja-kerja menebang, memangkas, menyusun pokok sediaada sehingga ke paras tanah atas sekurang-kurangnya 1,000mm dan dikumpulkan dilokasi yang ditetapkan oleh Pegawai Penguasa didalam kawasan UiTM serta kerja berkaitan bagi memastikan kerja disempurnakan.		
	i. Berukurlilit antara 0.5m hingga 0.9m - 2 Batang	LS	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	ii. Berukurlilit antara 1.0m hingga 1.49m - 2 Batang	LS	
	iii. Berukurlilit antara 1.5m hingga 1.99m - 2 Batang	LS	
	LALUAN		
c.	Kerja-kerja merintis, menebas dan membersihkan laluan perjalanan kaki selebar 3,600mm bagi penyediaan laluan "Jungle Tracking" serta kerja-kerja berkaitan. Anggaran panjang : 3 kilometer	LS	
6	KERJA ELEKTRIK		
a.	Kerja - kerja melari kabel ABC bersaiz 1x16mm dan 1x25mm dari Feeder Pillar Base Camp ke Panel Kotak Fius Agihan (KFA) di dalam Stor serta ke Dewan Terbuka l/d LV Dead End Clamp, LV Suspension Clamp, LV IPC serta peralatan kerja yang bersesuaian untuk kabel overhead. Anggaran panjang 200 meter.	LS	
b.	Kerja - kerja membekal, memasang, menggali serta mengambus semula tanah untuk tiang keluli bergalvani(galvanised) jenis tanam (planted) bersaiz 6 meter panjang l/d LV Suspension Hook (J Hook). Anggaran - 8 Nos.	LS	
c.	Kerja - kerja membekal dan memasang Panel Kotak Fius Agihan (KFA) jenis metal clad l/d Main Switch 40A SPN, Pemutus Litar Arus Baki (RCCB) 32Amp serta Pemutus Litar Kecil (MCB) bersaiz sehingga 32Amp (10 way). Anggaran - 2 Nos.	LS	
d.	Membekal dan memasang 1 x Pemutus Litar kotak Teracu (MCCB) bersaiz 40A SPN serta kerja - kerja yang berkaitan di dalam Panel Feeder Pillar Base Camp. Anggaran - 1 Nos.	LS	
e.	Kerja - kerja pendawaian poin lampu pendaflour dengan menggunakan kabel bersaiz 1.5mm pvc didalam paip pvc serta kerja - kerja yang berkaitan dilokasi berikut :-		
	i.) Tandas Lelaki - 6 Nos ii.) Tandas Wanita- 6 Nos iii.) Tempat Memasak - 6 Nos iv.) Stor - 2 Nos v.) Dewan Terbuka - 10 Nos	LS	
f.	Kerja - kerja pendawaian poin Soket Alur Keluar 13Amp dengan menggunakan kabel bersaiz 2.5mm pvc di dalam paip pvc serta kerja - kerja yang berkaitan dilokasi berikut :-		
	i.) Tempat Memasak - 4 Nos ii.) Dewan Terbuka - 6 Nos	LS	

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)



Tajuk Projek : CADANGAN KERJA MEMBAIKI DAN MENAIKTARAF KEMUDAHAN KEM WAWASAN SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DI UiTM CAWANGAN KELANTAN KAMPUS MACHANG, KELANTAN DARUL NAIM.

Keterangan : 2 - RINGKASAN SEBUTHARGA
RINGKASAN SEBUTHARGA

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
g.	Kerja - kerja membekal dan memasang kelengkapan lampu pendaflour jenis LED (energy saving) 36W T8 di lokasi berikut :-		
	i.) Tandas Lelaki - 6 Nos ii.) Tandas Wanita - 6 Nos iii.) Tempat Memasak - 6 Nos iv.) Stor - 2 Nos v.) Dewan Terbuka - 10 Nos	LS	
h.	Membuat kerja - kerja pbumian dengan menggunakan 4 x copper rode serta memasang Chamber jenis konkrit serta kerja - kerja yang berkaitan. Anggaran - 2 Nos	LS	
i.	Membuat kerja - kerja Testing & Commisioning ke atas semua pemasangan seperti Kabel ABC, Panel Kotak Fius Agihan KFA), Pendawaian poin lampu, Soket Alur Keluar 13Amp serta membuat bacaan pbumian serta merekodkan ke Borang Ujian Litar Akhir.	LS	
JUMLAH (RM)			