



UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(B)

No. Semakan: 02

Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020

SURAT PELAWAN SEBUT HARGA KERJA

NO. RUJUKAN FAIL : UKM.JPP.200-3/2/24
TARIKH : 4 JUN 2020
NO. SEBUT HARGA : UKM/JPP/A/SH- 32/2020
TAJUK : PROJEK PAKEJ RANGSANGAN EKONOMI (PRE 2020) :
CADANGAN UBAHSUAI RUANG SEDIADA DAN RUANG TAMBAHAN DI
INSTITUT ISLAM HADHARI, UKM BANGI (PAKEJ 1)

Sebutharga adalah dipelawa kepada **Kontraktor Tempatan** yang berdaftar dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (LPIM / CIDB) dalam Gred, Kategori dan Pengkhususan yang berkaitan dan juga tidak mempunyai kerja semasa untuk membuat tawaran kerja berikut:-

SYARAT PENDAFTARAN	HARGA DOKUMEN SEBUTHARGA	TARIKH, TEMPAT DAN WAKTU LAWATAN TAPAK	TARIKH JUALAN DOKUMEN	TARIKH TUTUP SEBUTHARGA
LPIM/CIDB Gred : G3 Kategori : B Pengkhususan : B04	RM 20.00	TIDAK DIWAJIBKAN	9 JUN 2020	16 JUN 2020


Taklimat dan lawatan tapak adalah **tidak diwajibkan** kepada semua penyebut harga. Sekiranya ada keperluan boleh hubungi pegawai/unit berkenaan di nombor berikut:

Nama : Pn. Marini Md. Din
No. telefon : 03-8921 5838

2. Dokumen sebut harga dijual dalam bentuk salinan lembut (soft copy) dengan harga seperti yang dinyatakan di atas. Bayaran dokumen sebut harga hendaklah dibuat secara pindahan wang ke Akaun Bank **CIMB Universiti Kebangsaan Malaysia 80-0223430-7**. Bayaran ini tidak akan dikembalikan. **Kontraktor hendaklah melampirkan bukti pembayaran, salinan sijil perakuan pendaftaran dengan CIDB / SSM / MOF dan Sijil Bumiputera (jika berkaitan) ke emel zonkewanganjpp@ukm.edu.my dengan menyatakan nama syarikat, emel syarikat dan no. sebut harga yang ingin dibeli.** Dokumen sebut harga akan diberikan melalui emel setelah bukti pembayaran diterima dan disahkan. Tempoh pembayaran adalah pada tarikh berikut sahaja :

3. Dokumen sebut harga yang sempurna diisi termasuk segala dokumen yang diperlukan (jika berkenaan) hendaklah dimasukkan ke **Peti Sebutharga di Prasarana-UKM, Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi, Selangor Darul Ehsan** sebelum jam **12.00 tengah hari**.

Sekian, terima kasih.


En. Mohd Baki Jais
Ketua Unit Arkitek
b.p. Pengarah

s.k.

Pendaftar
Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi
(up: **En. Baharuzaini Baharin**)

Bendahari
Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi
(up: **Pn. Nadia Mohd Ali**)

Penolong Akauntan, Prasarana-UKM
(up: **Pn. Saliza Sahril**)

Kehadiran tuan / puan untuk membuka
sebutharga pada tarikh dan masa tutup yang
dinyatakan di atas adalah dihargai

Pengarah

Untuk makluman

Prasarana-UKM

Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Hamidon Wan
Badaruzzaman

Timbalan Pengarah

Untuk makluman

(Penyelenggaraan dan Operasi)

(up: En. Herwan Sham Harun)

Ketua Unit Ukur Bahan

Untuk makluman dan tindakan tuan

(up: En. Mohd Faizal Abdul Rahim)

Penolong Pegawai Senibina, Prasarana-UKM

(up: **Pn. Marini Md Din**)

Puan Fatahiyah Zainal

Dikemukakan untuk perhatian dan tindakan

Webmaster,
Prasarana-UKM

Encik Mohd Naqiyuddin Idris


Sukacita pihak tuan uruskan penjualan

Pembantu Tadbir (Kewangan)

Dokumen Sebutharga dan pengiklanan di

Prasarana-UKM

Papan Kenyataan

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03	No. Semakan: 02	Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020
	ISI KANDUNGAN SEBUT HARGA		

UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(A)	Senarai Semak Sebut Harga
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(B)	Surat Pelawaan Sebut Harga Kerja
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(C)	Arahan Kepada Penyebut Harga
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(D)	Syarat-Syarat Sebut Harga Kerja
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(D1)	Syarat-Syarat Tambahan Berkaitan Pandemik Covid-19
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(E)	Borang Sebut Harga Kerja
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(F)	Ringkasan Sebut Harga
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(G)	Spesifikasi
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(H)	Lukisan
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(J)	Maklumat Am Penyebut Harga
UKM-SPKP-JPP-PK03-BO03(K)	Surat Akuan Pembida
	Surat Akuan Pembida Tidak Mempunyai Kerja Semasa Dan Pematuhan SOP PKP
	Senarai Kontraktor Panel Berpusat Perabot (Zon Tengah)

Dokumen Meja Sebut Harga



UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(A)

No. Semakan: 02

Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020

SENARAI SEMAK SEBUT HARGA**Sila tandakan (✓) bagi dokumen-dokumen yang disertakan.**

Bil.	Perkara / Dokumen	Untuk Ditanda Oleh Syarikat	Untuk Ditanda Oleh JK Pembuka Sebut Harga
1.	Salinan Sijil Perolehan Kerja Kerajaan (SPKK) dari CIDB yang masih sah		
2.	Salinan Sijil Taraf Bumiputera dari Pusat Khidmat Kontraktor (PKK) yang masih sah		
3.	Salinan Sijil Akuan Pendaftaran dari Kementerian Kewangan (jika berkaitan) yang masih sah		
4.	Salinan Sijil Pendaftaran dari CIDB yang masih sah		
5.	Borang Sebut Harga telah diisi dengan lengkap (termasuk nilai tawaran dan tempoh siap), ditandatangani dan cop syarikat		
6.	Ringkasan Sebut Harga telah diisi dengan lengkap, cop syarikat dan ditandatangani		
7.	Jadual Kadar Harga telah diisi dengan lengkap dan ditandatangani (jika berkaitan)		
8.	Borang Maklumat Penyebut Harga		
9.	Kontraktor adalah diwajibkan untuk melampirkan tawaran harga daripada kontraktor panel berpusat perabot bersama-sama dokumen sebutharga ini.		
10.	Penyerahan (jika berkaitan) : <ul style="list-style-type: none">• Jadual Data Teknikal• Katalog / Sampel		
11.	Salinan penyata bulanan akaun bank bagi tiga (3) bulan terakhir dan kemudahan kewangan bertulis yang disahkan oleh institusi kewangan (untuk sebutharga melebihi RM200,000.00 sahaja)		
12.	Surat Akuan Pembida		
13.	Surat Akuan Pembida Tidak Mempunyai Kerja Semasa Dan Pematuhan SOP PKP		
14.	Senarai Kontraktor Panel Berpusat Perabot (Zon Tengah)		



UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(A)

No. Semakan: 02

Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020

SENARAI SEMAK SEBUT HARGA

PENGESAHAN OLEH SYARIKAT

Dengan ini saya mengesahkan bahawa saya telah membaca dan memahami semua syarat-syarat dan terma yang dinyatakan di dalam dokumen sebutharga. Semua maklumat yang dikemukakan adalah benar.

Tandatangan:.....

Nama Penuh:.....

Atas sifat:.....

Yang diberi kuasa dengan sepenuhnya untuk menandatangani untuk dan bagi pihak:

Meteri atau Cop Kontraktor

Tarikh:.....

UNTUK KEGUNAAN JABATAN

Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga mengesahkan penerimaan dokumen bertanda kecuali bagi perkara bil. (jika ada).

(1).Tandatangan:

Nama:

Jawatan:

Tarikh:

(2).Tandatangan:

Nama:

Jawatan:

Tarikh:

(3).Tandatangan:

Nama:

Jawatan:

Tarikh:

Dokumen Meja Sebutharga

ARAHAN KEPADA PENYEBUT HARGA**1.0 HAK UKM UNTUK MENERIMA / MENOLAK SEBUT HARGA**

Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) adalah tidak terikat untuk menerima sebut harga yang terendah atau mana-mana sebut harga atau memberi apa-apa sebab di atas penolakan sesuatu sebut harga. Keputusan Jawatankuasa Sebut Harga adalah muktamad.

2.0 LAWATAN TAPAK DAN PEMBELIAN SEBUT HARGA

2.1 Taklimat dan lawatan tapak adalah **tidak diwajibkan** kepada semua penyebutharga. Sekiranya ada keperluan boleh hubungi pegawai / unit berkenaan di nombor berikut:

- i. Nama : Pn Marini Md Din
- ii. No. Telefon : 03 8921 5838
- iii. No. Fax : 03 8921 5051
- iv. Email : marini77@ukm.edu.my

2.2 Seorang wakil yang sah (yang diberi kuasa dengan sepenuhnya) hanya boleh mewakili satu penyebut harga sahaja untuk membeli dokumen sebut harga.

3.0 CARA-CARA MELENGKAPKAN DOKUMEN SEBUT HARGA**3.1 Penyediaan Sebut Harga**

Penyebut harga adalah diwajibkan mengisi segala maklumat berikut dengan sepenuhnya;

- a) Ringkasan Sebut Harga perlu diisi sepenuhnya dan ditandatangani oleh penyebut harga.
- b) Borang Sebut Harga perlu diisi dengan menyatakan harga secara pukat (Lump Sum) dan tempoh masa yang diperlukan untuk melaksanakan kerja. Borang ini perlu ditandatangani oleh penyebut harga dan saksinya.
- c) Pegawai yang menandatangani Ringkasan Sebut Harga dan Borang Sebut Harga ini hendaklah Pegawai Syarikat Yang Ditauliahkan seperti yang dinyatakan dalam Sijil Pendaftaran dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia.
- d) Butir-Butir Spesifikasi (jika ada),
- e) Senarai kerja dalam tangan
- f) Senarai pengalaman kerja
- g) Maklumat kemampuan kewangan dalam bentuk penyata akaun bank untuk 3 bulan yang terkini, deposit tetap, baki nilai kemudahan kredit dan nilai kemudahan kredit yang layak/akan diperolehi oleh penyebut harga daripada institusi kewangan

Jika berlaku kesilapan dalam mengisi maklumat-maklumat di atas, penyebut harga hendaklah menandatangani ringkas semua pembetulan.

Kegagalan pihak penyebut harga dalam melengkapkan perkara (a) hingga (g) di atas boleh mengakibatkan sebut harga ditolak.

3.2 'Integrity Pact'

- a) Penyebut harga wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida di mana ia berwaad untuk tidak menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tawaran ini. Wakil syarikat yang menandatangani Surat Akuan Pembida ini hendaklah juga melampirkan Surat Perwakilan Kuasa menandatangani bagi pihak Syarikat.
- b) Surat Akuan Pembida tersebut adalah menjadi salah satu dokumen wajib dalam penilaian sebut harga peringkat pertama. Sekiranya pembida gagal mengemukakan Surat Akuan tersebut yang telah ditandatangani oleh pegawai Syarikat yang bertauliah, pembida tersebut akan dinilai sebagai gagal dalam penilaian peringkat pertama (gagal mengemukakan dokumen wajib) dan penilaian seterusnya tidak akan dilaksanakan.
- c) Penyebut harga yang berjaya wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida Berjaya yang telah ditandatangani di mana ia berwaad tidak akan memberi rasuah sebagai ganjaran kerana mendapatkan kontrak. Wakil syarikat yang menandatangani Surat Akuan Pembida ini hendaklah juga melampirkan Surat Perwakilan Kuasa menandatangani bagi pihak Syarikat. Surat Akuan ini akan menjadi sebahagian daripada Perjanjian Sebut Harga.

3.3 Penyerahan Dokumen Sebut Harga

- a) Dokumen sebut harga yang telah diisi dengan lengkap hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat berlakri yang dicatitkan dengan Nombor Sebut Harga serta Tajuk Sebut Harga dan hendaklah dimasukkan ke dalam Peti Sebut Harga pada masa dan tempat yang ditetapkan dalam Kenyataan Sebut Harga.
- b) Jika Dokumen Sebut Harga tidak diserahkan dengan tangan, penyebut harga hendaklah menghantar dokumen tersebut dengan pos supaya tiba pada atau sebelum masa dan di tempat yang ditetapkan.
- c) Sebut harga yang diserahkan selepas masa yang ditetapkan atas sebab apa sekalipun, tidak akan dipertimbangkan.

3.4 Penjelasan Lanjut

Sekiranya terdapat maklumat dalam dokumen sebut harga yang tidak jelas atau bercanggah, penyebut harga boleh menghubungi pegawai berikut untuk penjelasan lanjut :

- i. Nama : En. Mohd Hazerdi Ramli
- ii. No. Telefon : 03-8921 3082
- iii. No. Fax : 03-89215051
- iv. Email : hazardi@ukm.edu.my

4.0 RINGKASAN SEBUT HARGA

- 4.1 Ringkasan Sebut Harga hendaklah menjadi sebahagian daripada Borang Sebut Harga ini dan hendaklah menjadi asas Jumlah Harga Sebut Harga.
- 4.2 Harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah mengambil kira semua kos termasuk kos pengangkutan, cukai, duti, bayaran dan caj-caj lain yang perlu dan berkaitan bagi penyiapan kerja dengan sempurnanya.

5.0 TEMPOH SIAP KERJA DITETAPKAN

Kerja ini hendaklah disiapkan dalam tempoh yang ditetapkan selama **4 bulan**.

6.0 PERBELANJAAN PENYEDIAAN SEBUT HARGA

Semua perbelanjaan bagi penyediaan sebut harga ini hendaklah ditanggung oleh penyebut harga sendiri.

7.0 TEMPOH SAH SEBUT HARGA

Sebut harga ini sah selama sembilan puluh (90) hari dari tarikh tutup sebut harga. Penyebut harga tidak boleh menarik balik sebut harganya sebelum tamat tempoh sah. Pengesyoran tindakan tatatertib akan diambil sekiranya penyebut harga menarik balik sebut harganya sebelum tamat tempoh sebut harga.

8.0 KAD HIJAU (CIDB)

- 8.1 Semua penyebut harga dan pekerja diwajibkan memiliki Kad Hijau (CIDB). Penyebut harga diwajibkan untuk mengemukakan satu salinan Kad Hijau (CIDB) pemilik syarikat seperti penama di dalam Sijil Pendaftaran PKK bersama – sama dengan Dokumen Sebut Harga ini.
- 8.2 Sekiranya penyebut harga gagal mengemukakan salinan Kad Hijau tersebut, penyebut harga tersebut akan dinilai sebagai gagal dalam penilaian peringkat pertama (gagal mengemukakan dokumen wajib) dan penilaian seterusnya tidak akan dilaksanakan.

9.0 PERINGATAN MENGENAI KESALAHAN RASUAH

Semua penyebut harga adalah diingatkan supaya tidak terlibat dalam aktiviti jenayah rasuah berkaitan dengan perolehan ini. Sehubungan dengan itu, para penyebut harga diberi peringatan berikut:

- 9.1 Sebarang perbuatan atau percubaan rasuah untuk menawar atau memberi, meminta atau menerima apa-apa suapan secara rasuah kepada dan daripada mana-mana orang berkaitan perolehan ini merupakan satu kesalahan jenayah di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 (Akta 694).
- 9.2 Sekiranya mana-mana pihak ada menawar atau member apa-apa suapan kepada mana-mana anggota perkhidmatan awam, maka pihak yang ditawarkan atau diberi suapan dikehendaki membuat aduan dengan segera ke pejabat Suruhanjaya Pencegahan rasuah atau balai polis yang berhampiran. Kegagalan berbuat demikian adalah merupakan suatu kesalahan di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 (Akta 694).
- 9.3 Tanpa prejudis kepada tindakan-tindakan lain, tindakan tatatertib terhadap anggota perkhidmatan awam dan menyenaraihitamkan penyebut harga boleh diambil sekiranya pihak-pihak terlibat dengan kesalahan rasuah di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 (Akta 694).
- 9.4 Mana-mana penyebut harga yang membuat tuntutan bayaran berkaitan perolehan ini walaupun tiada kerja dibuat mengikut spesifikasi yang ditetapkan dan mana-mana anggota perkhidmatan awam yang mengesahkan tuntutan berkenaan adalah melakukan kesalahan di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 (Akta 694).

**** masukkan tempoh maksima yang dibenarkan untuk menyiapkan kerja**

SYARAT-SYARAT SEBUT HARGA KERJA**1. TAFSIRAN**

- 1.1 **Pegawai Penguasa (P.P.)** yang disebutkan dalam syarat-syarat sebut harga ini ialah Pengarah, Prasarana-UKM, Universiti Kebangsaan Malaysia atau mana-mana pegawai yang dilantik oleh Universiti Kebangsaan Malaysia untuk memikul tanggungjawab Pengarah.
- 1.2 **Wakil-Pegawai Penguasa** ertinya mana-mana orang atau orang-orang yang telah diwakilkan atau dibenarkan dari semasa ke semasa oleh Pegawai Penguasa untuk menjalankan mana-mana atau semua kewajipan Pegawai Penguasa.
- 1.3 **Kerja** yang dimaksudkan adalah seperti ditunjukkan dalam Ringkasan Sebut Harga, Spesifikasi dan lukisan-lukisan yang disebut / disertakan.
- 1.4 **Kontraktor** ertinya orang atau orang-orang, perkongsian, firma atau syarikat yang sebutharga untuk kerja telah disetujuterima dan termasuk wakil-wakil peribadi kontraktor, penggantinya dan mana-mana orang atau kumpulan orang lain yang kepadanya kontraktor telah menyerahkan hak yang telah mendapat kelulusan Pegawai Penguasa.

2. KONTRAK

- 2.1 Satu kontrak dikira mengikat di antara Universiti Kebangsaan Malaysia dengan kontraktor yang disetujuterima sebutharga ini dan tertakluk kepada syarat-syarat sebutharga.
- 2.2 Keseluruhan kerja-kerja yang dinyatakan dalam Dokumen Sebut Harga yang ditunjukkan di atas meja sebut harga (kemudian dari ini disebut "Dokumen Meja Sebut Harga") akan diberi secara kontrak.

3. PEMERIKSAAN TAPAK BINA

Kontraktor disifatkan telah memeriksa dan meneliti tapak bina dan sekitarnya, bentuk dan jenis tapak bina, takat dan jenis kerja, bahan dan barang yang perlu bagi menyiapkan Kerja, cara-cara perhubungan dan laluan masuk ke tapak bina dan hendaklah mendapatkan sendiri segala maklumat yang perlu tentang risiko, luar jangkaan dan segala hal-keadaan yang mempengaruhi dan menjejaskan Sebutharganya. Sebarang tuntutan yang timbul akibat daripada kegagalan Kontraktor mematuhi kehendak ini tidak akan dipertimbangkan.

4. INSURANS

- 4.1 Kontraktor hendaklah atas nama bersama Universiti Kebangsaan Malaysia dan Kontraktor mengambil Insurans Liabiliti Awam dan Insurans Kerja (sekiranya dinyatakan di dalam Butir-butir Ringkasan Sebutharga) bagi tempoh pelaksanaan Kerja ini. Kontraktor hendaklah juga mengemukakan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO.
- 4.2 Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada Pegawai Penguasa semua polisi insurans dan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO yang tersebut di atas sebelum memulakan Kerja. Bagaimanapun untuk tujuan memulakan Kerja sahaja Nota-nota Perlindungan dan resit-resit bayaran premium adalah mencukupi. Sekiranya Kontraktor gagal mengemukakan semua polisi insurans selepas tempoh sah nota-nota perlindungan, tanpa sebarang sebab yang munasabah, Pegawai Penguasa berhak mengambil tindakan seperti di bawah fasal 13(d).
- 4.3 Tempoh sahlaku Polisi-polisi insurans hendaklah meliputi tempoh sehingga tiga (3) bulan dari tarikh tamat tempoh Liabiliti Kecacatan yang diperakukan.

5. BON PERLAKSANAAN DAN WANG TAHANAN

- 5.1 Bagi kerja yang kosnya antara RM200,000.00 hingga RM500,000.00 Kontraktor perlu menyediakan Bon Pelaksanaan sebanyak 5% dari harga Sebut Harga dan Kontraktor dibenarkan memilih cara-cara penyediaan seperti berikut:-
 - (i) Wang Jaminan Pelaksanaan iaitu wang yang dikumpul melalui potongan bayaran Sebut Harga.
 - (ii) Jaminan Bank/Insurans/Takaful yang diluluskan.
- 5.2 Bon Pelaksanaan / Wang Tahanan hendaklah ditetapkan sah dan terus sah dan berkuatkuasa bagi tempoh sehingga tiga (3) bulan selepas tamat Tempoh Liabiliti Kecacatan.
- 5.3 Jika Kontraktor tidak melaksanakan Kontrak atau melakukan apa-apa pelanggaran terhadap obligasinya di bawah Sebut Harga ini, Pegawai Penguasa bagi pihak Universiti Kebangsaan Malaysia boleh menggunakan dan membuat bayaran atau potongan daripada Bon Pelaksanaan / Wang Tahanan tersebut atau mana-mana bahagian daripadanya mengikut terma-terma Sebut Harga ini.
- 5.4 Bon Pelaksanaan / Wang Tahanan (atau apa-apa bakinya yang masih ada untuk Kredit Kontraktor) hendaklah dilepaskan atau dipulangkan kepada Kontraktor apabila siap memperbaiki semua kecacatan, kekecutan atau kerosakan-kerosakan lain yang mungkin kelihatan semasa Tempoh Liabiliti Kecacatan atau setelah diberi Perakuan Siap Memperbaiki Kecacatan bagi seluruh kerja (bagi sebut harga Gred G2).

6. PERATURAN PERLAKSANAAN KERJA

- 6.1 Kerja-karya yang dilaksanakan hendaklah mematuhi Spesifikasi, pelan-pelan, butir-butir kerja dalam Ringkasan Sebut Harga dan Syarat-syarat yang dinyatakan dalam Dokumen Sebut Harga ini dan arahan Pegawai Penguasa atau Wakilnya.
- *6.2 Kerja-karya elektrik yang dilaksanakan disamping mematuhi kehendak di perenggan 3.1 di atas, hendaklah juga mematuhi semua peraturan dan pekeliling, undang-undang dan undang-undang kecil yang diluluskan oleh:
- (i) Suruhanjaya Tenaga
 - (ii) Jabatan Keselamatan Pekerjaan dan Kesihatan
 - (iii) Pemegang Lesen dan Pihak Berkuasa Bekalan Elektrik
 - (iv) Jabatan Bomba dan Penyelamat
 - (v) Pihak Berkuasa Tempatan

** Potong jika tidak diperlukan*

7. ARAHAN PEGAWAI PENGUASA

- 7.1 Pegawai Penguasa boleh menurut budi bicaranya yang mutlak, dan dari semasa ke semasa, mengeluarkan pelan-pelan, butir-butir, dan/atau arahan-arahan bertulis selanjutnya (yang kesemuanya sekali kemudian dari ini disebut "arahan P.P." berkenaan dengan :
- (i) Perubahan sebagaimana disebutkan dalam Fasal 17 Syarat-syarat ini;
 - (ii) Pemanduan dan pembaikan apa-apa jua kecacatan di bawah Fasal 18;
 - (iii) Apa-apa perkara yang perlu dan bersampingan dengan pelaksanaan dan penyiapan Kerja di bawah Sebut Harga ini;
 - (iv) Apa-apa perkara yang mengenainya P.P. diberi kuasa secara nyata oleh Sebut Harga ini untuk mengeluarkan arahan.
- 7.2 Kontraktor hendaklah, (tertakluk kepada subfasal 7.3 Syarat ini) dengan serta-merta mematuhi semua arahan yang dikeluarkan kepadanya oleh P.P. Jika dalam tempoh tujuh (7) hari setelah menerima notis bertulis daripada P.P. yang menghendaki pematuhan sesuatu arahan dan Kontraktor tidak pula mematuhi arahan itu, maka P.P. tanpa menjejaskan apa-apa hak dan remedi lain yang ada pada UKM di bawah Sebut Harga ini, boleh mengambil bekerja dan membayar orang-orang lain untuk melaksanakan apa-apa jua kerja yang perlu untuk menyempurnakan arahan itu dan semua kos yang ditanggung berhubungan dengan pengambilan kerja itu hendaklah dituntut daripada Kontraktor oleh UKM atau P.P. bagi pihak UKM sebagai suatu hutang atau pun boleh dipotong oleh UKM daripada mana-mana wang yang kena dibayar atau genap masanya dibayar kepada Kontraktor di bawah Sebut Harga ini.

7.3 Semua arahan yang dikeluarkan oleh P.P. hendaklah secara bertulis. Apa-apa arahan yang dikeluarkan secara lisan tidak boleh terus berkuatkuasa, tetapi hendaklah disahkan secara bertulis oleh Kontraktor kepada P.P. dalam tempoh tujuh (7) hari selepas penerimaan arahan lisan seperti tersebut di atas, dan jika tidak dibantah secara bertulis oleh P.P. kepada Kontraktor dalam tempoh tujuh (7) hari dari tarikh penerimaan pengesahan Kontraktor itu, maka arahan itu hendaklah berkuatkuasa mulai dari tamatnya tempoh tujuh (7) hari yang disebut kemudian itu.

7.4 Dengan syarat sentiasanya bahawa jika P.P. dalam tempoh tujuh (7) hari selepas memberi arahan secara lisan itu dengan sendiri mengesahkannya secara bertulis, maka Kontraktor tidaklah diwajibkan memberi pengesahan seperti tersebut di atas, dan arahan tersebut hendaklah berkuatkuasa mulai dari tarikh pengesahan P.P. itu.

7.5 Jika pematuhan kepada arahan P.P. sebagaimana tersebut di atas melibatkan perbelanjaan atau kerugian lebih daripada yang dijangka munasabahnya oleh Kontraktor yang mana Kontraktor tidak akan dibayar ganti melalui bayaran yang dibuat di bawah mana-mana peruntukan lain dalam Sebut Harga ini, maka melainkan jika arahan itu dikeluarkan oleh sebab sesuatu langgaran terhadap Kontrak ini oleh Kontraktor, Kontraktor hendaklah dalam tempoh satu (1) bulan selepas menerima arahan itu, memberi notis secara bertulis tentang cadangannya hendak menuntut perbelanjaan atau kerugian itu kepada P.P. berserta anggaran amaun perbelanjaan dan/atau kerugian tersebut.

8. KEGAGALAN KONTRAKTOR MEMULAKAN KERJA

Sekiranya Kontraktor gagal memulakan kerja selepas tujuh (7) hari dari tarikh akhir tempoh mula kerja yang dinyatakan dalam Surat Setuju Terima, tanpa sebab-sebab yang munasabah, kontrak akan dibatalkan oleh Pegawai Penguasa dan tindakan tatatertib akan diambil terhadap Kontraktor sebagaimana dinyatakan dalam Fasal 13 Syarat-syarat ini.

9. SUB-SEWA DAN MENYERAHHAK KERJA

Kontraktor tidak dibenarkan mengsub-sewakan Kerja kepada kontraktor-kontraktor lain. Kontraktor tidak boleh menyerahkan apa-apa faedah di bawah kontrak ini tanpa terlebih dahulu mendapatkan persetujuan bertulis daripada Pegawai Penguasa.

10. PENOLAKAN BAHAN, BARANG DAN MUTU HASIL KERJA OLEH PEGAWAI PENGUASA

10.1 Pegawai Penguasa atau Wakilnya berhak menolak bahan, barang dan mutu hasil kerja dari jenis piawai yang tidak menepati seperti diperihalkan dalam spesifikasi. Kontraktor hendaklah, apabila diminta oleh Pegawai Penguasa atau Wakilnya, memberi kepadanya baucar-baucar dan / atau perakuan ujian pengilang untuk membuktikan bahawa bahan-bahan dan barang-barang itu mematuhi Spesifikasi. Bahan, barang dan kerja-kerja yang ditolak hendaklah diganti dan sebarang kos tambahan yang terlibat hendaklah ditanggung oleh Kontraktor sendiri.

10.2 Kontraktor hendaklah dengan sepenuhnya atas perbelanjaan sendiri menyediakan sampel bahan dan barang-barang untuk ujian.

10.3 Tiada penggantian untuk peralatan, bahan dan cara kerja yang telah ditentukan di dalam spesifikasi atau ditawarkan dan telah diterima, dibenarkan kecuali mendapat persetujuan daripada Pegawai Penguasa atau Wakilnya secara bertulis.

11. RINGKASAN SEBUT HARGA

- 11.1 Ringkasan Sebut Harga hendaklah menjadi sebahagian daripada Borang Sebut Harga ini dan hendaklah menjadi asas Jumlah Harga Sebut Harga.
- 11.2 Harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah mengambil kira semua kos termasuk kos Awalan dan Mobilisasi, pengangkutan, tenaga kerja, peralatan, Wang Jaminan Pelaksanaan, Insuran, penyeliaan dan penyelarasan kerja-kerja kontraktor lain yang dilantik oleh Universiti di tapak kerja yang sama (jika ada), levi, cukai, duti, bayaran dan caj-caj lain yang perlu dan berkaitan bagi penyediaan Kerja dengan sempurna.
- 11.3 Tiada sebarang tuntutan akan dilayan bagi pelarasan harga akibat daripada perubahan kos buruh, bahan-bahan dan semua duti dan cukai Universiti Kebangsaan Malaysia, sama ada dalam tempoh sah sebut harga atau dalam tempoh Kerja.
- 11.4 Harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga yang dikemukakan oleh Kontraktor hendaklah tertakluk kepada persetujuan sebelumnya daripada Pegawai Penguasa tentang kemunasabahnya. Persetujuan sebelumnya itu dan apa-apa pelarasan kemudiannya kepada harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah dibuat sebelum Pesanan Rasmi Kerja dikeluarkan.
- 11.5 Apa-apa pelarasan harga dalam Ringkasan Sebut Harga menurut perenggan 11.4 tersebut di atas dan apa-apa kesilapan hisab dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah dilaras dan diperbetulkan sebelum Pesanan Rasmi Kerja dikeluarkan. Jumlah amaun yang dilaraskan hendaklah sama dengan amaun jumlah harga pukal dalam Borang Sebut Harga. Amaun jumlah harga pukal dalam Borang Sebut Harga hendaklah tetap tidak berubah.
- 11.6 Sekiranya sebut harga berasaskan senarai kuantiti sementara, pengukuran semula hendaklah dibuat dan harga sebut harga diselaraskan.

12. PERCANGGAHAN DAN KECUKUPAN DOKUMEN SEBUT HARGA

- 12.1 Dokumen Sebut Harga adalah dikira sebagai saling jelas-menjelas antara satu sama lain. Kontraktor hendaklah mengadakan segala yang perlu untuk melaksanakan kerja dengan sewajarnya sehinggalah siap mengikut tujuan dan maksud sebenar. Dokumen Sebut Harga pada keseluruhannya sama ada atau tidak tujuan dan maksud itu ada ditunjuk atau diperihalkan secara khusus, dengan syarat bahawa tujuan, maksud itu hendaklah difahamkan dengan munasabahnya dari Dokumen Sebut Harga itu.
- 12.2 Jika Kontraktor mendapati apa-apa percanggahan dalam Dokumen Sebut Harga dia hendaklah merujuk kepada Pegawai Penguasa untuk mendapatkan keputusan.

13. KEGAGALAN KONTRAKTOR MENYIAPKAN KERJA DAN PENAMATAN PERLANTIKAN KONTRAKTOR

13.1 Pegawai Penguasa berhak membatalkan Pesanan Rasmi sekiranya Kontraktor berada dalam keadaan berikut dan setelah menerima surat amaran daripada Pegawai Penguasa:

- a) Sekiranya Kontraktor masih gagal menyiapkan Kerja dalam tempoh masa yang telah ditetapkan;
- b) Kemajuan Kerja terlalu lembab tanpa apa-apa sebab yang munasabah;
- c) Penggantungan pelaksanaan seluruh atau sebahagian Kerja, tanpa apa-apa sebab yang munasabah;
- d) Tidak mematuhi arahan Pegawai Penguasa tanpa apa-apa alasan yang munasabah; dan
- e) Apabila Kontraktor diisytiharkan bankrap oleh pihak yang sah.

13.2 Sekiranya Kontraktor masih gagal menyiapkan kerja dalam tempoh masa yang telah ditetapkan, maka Pegawai Penguasa boleh memberi kepadanya suatu notis yang dihantar dengan pos berdaftar atau dengan serah hantaran yang direkodkan menyatakan kemungkiran itu, dan jika Kontraktor sama ada meneruskan kemungkiran itu selama tujuh (7) hari selepas penerimaan notis itu atau pada bila-bila masa selepas itu mengulangi kemungkiran itu (sama ada pernah diulangi dahulunya atau tidak), maka Pegawai Penguasa boleh dengan demikian melalui suatu notis yang dihantar dengan pos berdaftar atau dengan serah-hantar yang direkodkan menamatkan pengambilan kerja Kontraktor dibawah Sebut Harga ini.

13.3 Dalam hal sekiranya pengambil kerja kontraktor ditamatkan dibawah kontrak ini mengambil fasal 13.1 (a) hingga (e) Universiti Kebangsaan Malaysia berhak:

- i) Menarik semula tapak bina dan mengarahkan kontraktor memberhentikan kerja di tapak;
- ii) Menahan apa-apa jua bayaran kepada kontraktor;
- iii) Melantik kontraktor lain atau mana - mana pihak ketiga untuk menyiapkan baki kerja yang ditinggalkan. Kontraktor asal yang telah ditamatkan kerjanya tersebut adalah bertanggungjawab menanggung sebarang kos tambahan yang terbit daripadanya serta ditambah kos penyeliaan 15%.

14. BAYARAN KERJA

14.1 Bayaran atas kerja yang telah dilaksanakan akan dibuat seperti berikut:-

- (i) Bayaran sepenuhnya iaitu setelah Kontraktor menyiapkan kerja dengan sempurna; **atau**
- (ii) Bayaran berperingkat tertakluk kepada maksima dua (2) kali bayaran bagi sebut harga yang tempoh siapnya melebihi satu (1) bulan tetapi tidak melebihi dua (2) bulan. Bayaran pertama akan dibuat apabila kemajuan kerja mencapai sekurang-kurangnya 50% dari nilai Sebutharga atau satu (1) bulan, yang mana lebih awal. Manakala bayaran kedua adalah merupakan bayaran akhir; **atau**
- (iii) Bagi Sebutharga yang tempoh penyiapannya melebihi dua (2) bulan, bayaran kemajuan secara Bayaran Interim akan dibuat sehingga semua kerja disiapkan. Bayaran terakhir kepada kontraktor hendaklah dianggap sebagai perakuan bayaran muktamad kepada kontraktor atas keseluruhan kerja yang telah dilaksanakan.

15. LANJUTAN MASA

- 15.1 Sekiranya kontraktor tidak dapat menyiapkan kerja dalam tempoh yang ditetapkan, Lanjutan Masa boleh diberikan kepada kontraktor tertakluk kepada kelulusan Jawatankuasa Sebut Harga dan sebab kelewatan bukan berpunca daripada kelewatan di pihak kontraktor.
- 15.2 Bila dijangka kerja tidak dapat disiapkan pada tarikh yang ditetapkan, kontraktor perlu mengemukakan permohonan Lanjutan Masa menggunakan Borang yang ditetapkan (rujuk pautan di bawah) selewat-lewatnya 2 minggu sebelum tarikh siap kerja.

<http://www.ukm.my/bendahari/borang/perolehan/UKM-SPKP-BEN-PK02-BO01%20%20Borang%20Permohonan%20Lanjut%20Masa%20Pesanan%20&%20Kontrak.doc>

16. GANTIRUGI KERANA TAK SIAP

- 16.1 Sekiranya Kontraktor gagal menyiapkan kerja pada tarikh siap dalam tempoh masa yang telah ditetapkan atau tempoh lanjutan masa yang diberikan, denda sebagai gantirugi kerana tidak siap kerja akan dikenakan sebagaimana formula di bawah :

$$\frac{\text{Prime Rate (PR)} \times \text{Harga Kontrak}}{365 \text{ hari}} = \text{kadar denda sehari}$$

Perakuan Kerja Sebut Harga Tidak Siap hendaklah dikeluarkan oleh Pegawai Penguasa di bawah Syarat ini.

- 16.2 Gantirugi akan dikenakan sehingga semua kerja disiapkan atau Sijil Perakuan Siap Kerja Sebutharga dikeluarkan. Pegawai Penguasa atau wakilnya berhak memotong denda gantirugi ini dari apa-apa wang yang akan dibayar kepada Kontraktor.

17. KERJA PERUBAHAN

- 17.1 Pegawai Penguasa boleh menurut budi bicaranya mengeluarkan arahan-arahan yang berkehendakkan sesuatu perubahan kerja dengan secara bertulis. Tiada apa-apa perubahan yang dikeluarkan oleh Pegawai Penguasa atau yang disahkan kemudian oleh Pegawai Penguasa boleh membatalkan sebut harga ini.

- 17.2 Semua kerja perubahan dan / atau tambahan yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa akan diukur atau dinilai dengan menggunakan kadar harga yang ada dalam Senarai Kuantiti / Ringkasan Sebut Harga. Jika tidak terdapat sebarang kadar harga yang bersesuaian, kadar harga yang dipersetujui oleh Pegawai Penguasa dan kontraktor hendaklah digunakan.

18. TEMPOH TANGGUNGAN KECACATAN

18.1 Kontraktor disyaratkan supaya bertanggungjawab untuk memperbaiki segala kerosakan dalam tempoh masa kecacatan yang disebabkan mutu bahan binaan atau kecuaiian semasa kerja-kerja pembinaan dijalankan. Tempoh Tanggungan Kecacatan bagi Sebut Harga adalah seperti di bawah bermula dari tarikh kerja diperakukan siap :

- (a) Bagi kerja-kerja mekanikal dan elektrikl - dua belas (12) bulan.
- (b) Bagi kerja-kerja selain kerja-kerja mekanikal dan elektrikl yang kosnya antara RM20,001.00 hingga RM200,000.00 - dua belas (12) bulan.
- (c) Bagi kerja-kerja selain kerja-kerja mekanikal dan elektrikl yang kosnya melebihi RM200,000.00 - dua belas (12) bulan.

18.2 Dalam tempoh ini kontraktor dikehendaki membaiki sebarang kecacatan yang mungkin ada dengan seberapa segera tetapi tidak lewat dari empat belas (14) hari selepas diberitahu oleh Pegawai Penguasa.

18.3 Kontraktor dipertanggungjawabkan untuk membaiki kecacatan, ketidaksempumaan, kekecutan atau apa-apa jua kerosakan lain yang mungkin kelihatan dan yang disebabkan oleh bahan atau barang atau mutu hasil kerja yang tidak menepati Sebutharga ini apabila diarahkan oleh Pegawai Penguasa dan dalam masa yang berpatutan. Kontraktor hendaklah membaiki kecacatan, ketidaksempumaan, kekecutan atau apa-apa jua kerosakan lain atas kos Kontraktor sendiri.

18.4 Sekiranya Kontraktor gagal membaiki kecacatan, ketidaksempumaan, kekecutan atau apa-apa jua kerosakan lain seperti yang diarahkan, Pegawai Penguasa berhak memotong kos membaiki dari baki wang yang akan dibayar kepada kontraktor, atau jika baki itu tiada atau tidak mencukupi, mengeluarkan surat pengesyoran kepada Pusat Khidmat Kontraktor untuk menggantungkan pendaftaran Kontraktor dan menghantar salinan-salinan surat tersebut kepada Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan.

19. PERAKUAN SIAP KERJA

Bagi Sebutharga Gred G2 & G3, Pegawai Penguasa hendaklah mengeluarkan Perakuan Siap Kerja sebaik sahaja kerja disiapkan dengan sempurna dan memuaskan. Tarikh siap kerja ini bermulanya tempoh tanggungan kecacatan.

20. PERAKUAN SIAP MEMPERBAIKI KECACATAN

Bagi Sebutharga Gred G2 & G3, Pegawai Penguasa hendaklah mengeluarkan Perakuan Siap Membaiki Kecacatan sebaik sahaja kontraktor telah membaiki kecacatan, ketidaksempumaan, kekecutan atau apa-apa jua kerosakan lain.

21. PEMATUHAN KEPADA UNDANG-UNDANG OLEH KONTRAKTOR

Kontraktor hendaklah mematuhi segala kehendak Undang-undang Kecil dan Undang-undang Berkanun dalam Malaysia semasa pelaksanaan Kerja. Kontraktor tidak berhak menuntut sebarang kos dan bayaran tambahan kerana pematuhannya dengan syarat-syarat ini.

22. TINDAKAN TATATERTIB

22.1 Apabila Kontraktor enggan menerima Sebut Harga setelah ditawarkan kepadanya, selaras dengan keputusan yang telah dibuat, ataupun Kontraktor menarik diri dalam tempoh sah laku tawaran, atau mengemukakan maklumat palsu, atau gagal memulakan kerja selepas tujuh (7) hari dari tarikh akhir tempoh mula kerja yang dinyatakan dalam Surat Setuju Terima, tanpa sebab-sebab yang munasabah, pendaftaran Kontraktor akan digantung selama tiga (3) bulan untuk sebarang penyertaan Sebut Harga di UKM bagi kesalahan pertama dan enam (6) bulan bagi kesalahan kedua kalinya dan bagi kesalahan yang ketiga selama satu (1) tahun.

22.2 Bagi Kontraktor yang ditamatkan pengambilan kerja Kontraktor akan sebab-sebab seperti di Fasal 13, pendaftaran Kontraktor akan digantung selama satu (1) tahun untuk sebarang penyertaan Sebut Harga di UKM atau suatu tempoh yang ditetapkan oleh Agensi Pusat seperti Pusat Khidmat Kontraktor, Kementerian Kewangan atau Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia.

23. JUMLAH HARGA SEBUT HARGA

23.1 Jumlah harga sebut harga ialah jumlah harga yang dicatatkan didalam Borang Sebut Harga atau lain-lain jumlah wang yang dibenarkan menurut syarat-syarat sebut harga ini.

23.2 Jika terdapat perbezaan di antara jumlah didalam Ringkasan Sebut Harga dengan jumlah yang dibawa ke Borang Sebut Harga maka jumlah harga sebut harga yang akan diambilkira ialah jumlah yang dinyatakan didalam Borang Sebut Harga tersebut. Sekiranya berlaku kesilapan antara jumlah dalam perkataan dengan jumlah berangka maka jumlah dalam perkataan hendaklah diambilkira.

SYARAT-SYARAT TAMBAHAN BERKAITAN PANDEMIK COVID-19**PROSEDUR OPERASI STANDARD (SOP) DAN GARIS PANDUAN KEBENARAN BEROPERASI SERTA PERGERAKAN PEKERJA BAGI PROJEK PEMBINAAN DALAM TEMPOH PANDEMIK COVID-19**


1. SOP ini adalah bertujuan untuk memastikan kontraktor mematuhi undang – undang dan akta – akta berkaitan pandemik covid-19 di bawah Akta Pencegahan dan Pengawalan Penyakit Berjangkit 1988 (Akta 342) dan akta – akta berkaitan.
2. Kerja pembinaan/Perkhidmatan/Bekalan boleh diberhentikan serta merta dan apa-apa tindakan sewajarnya termasuk pengantungan atau pembatalan pendaftaran kontraktor/ syarikat boleh diambil terhadap kontraktor/syarikat sekiranya kontraktor/ syarikat gagal mematuhi SOP yang ditetapkan.
3. Kontraktor/syarikat hendaklah mematuhi Garis Panduan Amalan Langkah Pencegahan Covid-19 di Tapak Bina dan Garis Panduan Operasi Centralised Labour Quarters (CLQ) dan Penginapan Pekerja Binaan semasa Perintah Kawalan Pergerakan, termasuk apa-apa garis panduan lain yang dikeluarkan oleh CIDB, syarat-syarat yang ditetapkan dalam SOP ini dan prosedur operasi standard/garis panduan yang dikeluarkan oleh kementerian atau agensi berkaitan.
4. **Semua pekerja dan majikan warga tempatan dan asing WAJIB menjalani Ujian Makmal Covid-19 dan disahkan bebas Covid-19 sebelum dibenarkan memulakan kerja.** Hanya pekerja yang disahkan bebas Covid-19 sahaja dibenarkan bekerja. Mana-mana pekerja yang disyaki mempunyai gejala Covid-19 hendaklah segera diasingkan dan dibawa untuk saringan Covid-19.
5. Kontraktor/syarikat hendaklah menyesuaikan bilangan pekerja di tapak bina bagi membolehkan penjarakan sosial dipatuhi. Oleh yang demikian Kontraktor atau syarikat digalakkan –
 - a) melaksanakan pengurusan risiko, penjadualan kerja dan pengagihan pekerja secara “sequence” atau “staggered” mengikut skop kerja yang akan dilaksanakan; dan
 - b) mewujudkan sistem bekerja dari rumah yang sesuai bagi pekerja yang tidak terlibat dengan aktiviti di tapak bina/premis.
6. Kontraktor hendaklah melantik atau mengadakan seorang atau lebih penyelaras bagi memastikan pematuhan langkah- langkah pencegahan penularan wabak Covid-19 di tempat kerja.
7. Kontraktor adalah diwajibkan untuk melakukan proses nyah cemar atau nyah kuman (sanitization) di kawasan guna sama di tapak bina/ruang kerja sebanyak 1 kali sebaik sahaja projek disiapkan. Proses nyah cemar juga adalah diwajibkan dilakukan sekiranya berlaku kes jangkitan positif covid-19 di kalangan pekerja kontraktor. Proses ini boleh dilaksanakan sendiri oleh kontraktor dengan merujuk Tatacara Pembersihan dan Disinfeksi di Tempat Awam, yang dikeluarkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM).
8. Kontraktor perlu menyediakan kenderaan pengangkutan, jika berkenaan, bagi pergerakan pekerja dengan mengamalkan penjarakan sosial serta memastikan penjarakan sosial dipatuhi semasa penggunaan kenderaan. Kontraktor juga perlu menjalankan proses nyah kuman setiap kali selepas kenderaan digunakan. Proses nyah kuman ini mesti direkodkan untuk tujuan pemeriksaan.

9. Kontraktor perlu memantau pergerakan pekerja dengan menghadkan pergerakan pekerja dari penginapan ke tapak bina/premis sahaja.
10. Kontraktor perlu memantau dan merekodkan pergerakan bahan binaan/bekalan yang dibawa masuk ke tapak bina atau premis. Pemandu/pembawa bahan/bekalan perlu diambil suhu badan dan direkodkan. Hand sanitizer perlu disediakan dan digunakan.
11. Berikut adalah langkah-langkah yang perlu dilaksanakan oleh Kontraktor di pintu masuk tapak/premis setiap hari sebelum memulakan kerja:
 - a) Merekod dan mengisytiharkan butiran pekerja yang berada di tapak bina/premis;
 - b) Mengambil suhu badan dan menyaring gejala batuk, sakit tekak atau sesak nafas mana-mana orang setiap hari dan direkod;
 - c) Pekerja/majikan dengan suhu badan 37.5° celsius ke atas dilarang berada di tapak binaan/premis;
 - d) Menghalang mana-mana pihak yang disyaki mempunyai gejala Covid-19 daripada masuk ke tapak bina/premis;
 - e) Bagi mereka yang didapati mempunyai gejala semasa pemeriksaan sebelum masuk ke tapak bina/premis diasingkan dan dihantar untuk rawatan; dan
 - f) Menyediakan hand sanitizer atau tempat cuci tangan.
12. Berikut adalah langkah-langkah yang perlu dilakukan oleh kontraktor semasa kerja – kerja pembinaan dilaksanakan:
 - a) Membuat penilaian risiko dengan memasukkan elemen risiko jangkitan sebelum memulakan kerja;
 - b) Mengawal pergerakan keluar masuk;
 - c) Memastikan penjarakan sosial (1 meter di antara pekerja) diamalkan;
 - d) Memastikan pekerja tidak berada/bekerja berdekatan antara satu sama lain dalam tempoh yang lama;
 - e) Aktiviti di ruangan tertutup hendaklah diminimakan;
 - f) Pelaksanaan mesyuarat dengan mematuhi penjarakan sosial;
 - g) Memantau semua pekerja setiap masa agar tidak berkumpul;
 - h) Membekalkan setiap pekerja dengan alat pelindung diri seperti penutup hidung dan mulut (face mask) dan memastikan mereka sentiasa memakainya;
 - i) Memastikan pekerja kerap membasuh tangan dengan menggunakan air dan sabun;
 - j) Melaksanakan proses nyah cemar di pejabat/premis; dan
 - k) Pekerja yang disyaki mempunyai gejala Covid-19 hendaklah seger diasingkan dan dibawa ke klinik/hospital berhampiran untuk saring Covid-19.
13. Pihak kontraktor perlu memastikan tandas yang digunakan oleh pekerja adalah bersih dengan melakukan proses nyah cemar secara kerap dan berjadual serta direkodkan.
14. Berikut adalah senarai rekod yang perlu disediakan oleh kontraktor:
 - a) Mengurus, menyelia dan menyimpan rekod-rekod pekerja berhubung dengan:
 - i) Kehadiran pekerja;
 - ii) Saringan kesihatan;
 - iii) Pergerakan pekerja; dan
 - iv) Butiran peribadi pekerja.
 - b) Menyediakan rekod pengurusan kebersihan tapak bina/premis berhubung dengan:
 - i) Pembersihan lain-lain kawasan tapak bina/premis.

- c) Menyediakan rekod pengurusan tapak bina/premis berhubung dengan:
 - i) Pengurusan risiko;
 - ii) Pergerakan keluar masuk tapak oleh pembekal barangan dan perkhidmatan dan mana-mana pihak yang berurusan;
 - iii) Pemeriksaan oleh pihak berkuasa; dan
 - iv) Hebahan dan kesedaran.

15. Bagi sebarang pertanyaan lanjut berkaitan SOP Covid-19, sila hubungi CIDB Careline 1-300-88-2432 (8 pagi – 5.30 petang), www.cidb.gov.my.

Dokumen Meja Sebutharga

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(E)	No. Semakan: 02	Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020
	BORANG SEBUTHARGA KERJA		

No. Sebutharga	UKM/JPP/A/SH- 32/2020
-----------------------	------------------------------

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
43600 Bangi, SELANGOR DARUL EHSAN.

Tuan,

Sebut harga untuk **PROJEK PAKEJ RANGSANGAN EKONOMI (PRE 2020) : CADANGAN UBAHSUAI RUANG SEDIADA DAN RUANG TAMBAHAN DI INSTITUT ISLAM HADHARI, UKM BANGI (PAKEJ 1)**. Di bawah dan tertakluk kepada Arahan Kepada Penyebut Harga, Syarat-syarat Sebut Harga, Spesifikasi Kerja dan pelan-pelan, saya yang bertandatangan di bawah ini adalah dengan ini menawarkan untuk melaksanakan dan menyiapkan kerja kerja tersebut bagi jumlah harga pukat sebanyak Ringgit Malaysia:

.....
(RM).....).

2. Saya bersetuju menyiapkan kerja-kerja ini dalam tempoh masa yang ditetapkan iaitu selama **4 Bulan** dari tarikh akhir tempoh mula kerja seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa.

Bertarikh padaharibulan..... 20....

Tandatangan:.....

Tandatangan Saksi:.....

Nama Penuh:.....

Nama Penuh:.....

No. K/P:.....

No. K/P:.....

Alamat:.....

Alamat:.....

.....
.....

.....
.....


Atas sifat:.....

Yang diberi kuasa dengan sepenuhnya untuk menandatangani untuk dan bagi pihak:

.....
Meteri atau Cop Kontraktor

Tarikh:.....

No. Telefon :.....

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(G)	No. Semakan: 02	Tarikh Kuatkuasa: 18/05/2020
	SPEKIFIKASI		


1. Kecuali jika selainnya dinyatakan, Kontraktor hendaklah mematuhi 'Spesifikasi Piawai Untuk Kerja-kerja Binaan Bangunan' yang diterbitkan oleh Jabatan Kerja Raya Semenanjung Malaysia, didalam melaksanakan dan menyiapkan kerja-kerja di dalam sebut harga ini, di mana berkenaan.

Spesifikasi piawai tersebut boleh diperolehi di pautan berikut:

http://www.jkr.gov.my/var/files/File/berita/2005_PWDSpec.pdf

2. Spesifikasi Tambahan (jika ada : nyatakan)

Dokumen Meja Sebutharga

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(F)	No. Semakan: 00	Tarikh Kuatkuasa: 01/01/2018
	RINGKASAN SEBUT HARGA		

TAJUK KERJA : CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA.

NO. SH : UKM/JPP/A/SH- 32/2020

Nota kepada penyebut harga


Anggaran kuantiti bagi sebut harga ini adalah untuk memudahkan penyebut harga meletakkan harga. Adalah tanggungjawab penyebut harga untuk menentukan kuantiti sebenar bagi skop kerja sebagaimana yang dikehendaki dalam Lukisan dan Spesifikasi kerja.

Jika ada butiran yang dikehendaki dalam Lukisan, Spesifikasi, dan Skop kerja yang tidak termasuk di dalam Ringkasan Sebut Harga ini, harga butiran tersebut hendaklah disifatkan telah dimasukkan ke dalam salah satu butiran di dalam Ringkasan Sebut Harga ini.

Penyebut harga juga tidak dibenarkan menuntut sebarang tambahan harga jika terdapat kesilapan / percanggahan di antara senarai kuantiti dan lukisan sebut harga ini.

Penyebut harga adalah digalakkan melawat tapak terlebih dahulu dengan mematuhi SOP yang ditetapkan dengan kos tanggungan sendiri sebelum menghargakan Ringkasan Sebut Harga ini.

Adalah menjadi tanggungjawab penyebut harga untuk memahami dan mematuhi semua arahan semasa pihak Majlis Keselamatan Negara (MKN) dan juga SOP Pencegahan Covid-19 yang dikeluarkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) untuk kita sama-sama mengurangkan risiko dan membendung penularan pandemik Covid-19 ini.

 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA The National University of Malaysia	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(F)	No. Semakan: 00	TARIKH Kuasa: 01/01/2018
	RINGKASAN SEBUT HARGA		

TAJUK KERJA : **CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA.**

NO. SH : **UKM/JPP/A/SH- 32/2020**

BIL	PERKARA	DARI M/S	JUMLAH (RM)
1	BAHAGIAN A : KERJA AWALAN		
2	BAHAGIAN B : KERJA ARKITEK	B/11	
3	BAHAGIAN C : KERJA AWAM	C/5	
4	BAHAGIAN D : RINGKASAN KERJA ELEKTRIK	D/1	
5	BAHAGIAN E : KERJA MEKANIKAL	M/3	
6	BAHAGIAN F : KERJA ICT	F/3	
7	BAHAGIAN G : KERJA PERABOT	G/3	
8	BAHAGIAN H : WPS	H/1	
JUMLAH DI BAWA KE BORANG SEBUT HARGA			

TEMPOH KERJA YANG DITETAPKAN SELAMA 4 BULAN

.....
(Tandatangan & Cop Syarikat)

.....
(Tandatangan & Cop Syarikat)

Nama :

.....

Atas sifat :

.....

No. Telefon :

.....

BAHAGIAN A : KERJA AWALAN

No.	PERKARA
1	<p>BAHAGIAN A : KERJA AWALAN</p> <p>Kontraktor dikehendaki melawat tapak bina dan meneliti semua perkara sebelum menghargakan Sebut Harga. Sekiranya terdapat kerja-kerja yang perlu tetapi tidak dinyatakan di dalam Lukisan atau Dokumen Sebut Harga, maka kontraktor dianggap telah menghargakan kerja tersebut. Selain itu, harga kontraktor juga adalah merangkumi kerja-kerja yang sepatutnya ada berdasarkan Lukisan Sebut Harga dan Spesifikasi seperti menyediakan mock up unit, sampel dan ujian. Segala perbelanjaan berkenaan kepatuhan kepada Akta seperti OSHA (Akta Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan), Akta Kilang dan Jentera 1967 dan Akta Keselamatan Sosial Pekerja 1969 juga adalah atas tanggungan pihak Kontraktor.</p> <p>Kerja-kerja awalan ini hendaklah termasuk menyediakan segala peralatan, bahan, mesin, tenaga kerja, insuran, penyeliaan, penyediaan dokumen kontrak minima empat (4) set, setem duti, jalan masuk dan kerosakan kepada jalan sediaada, penyambungan/penyediaan kepada bekalan elektrik dan air, papan tanda projek, hoarding, pengawasan keselamatan, diari tapak serta kemudahan sementara yang diperlukan dalam spt. pejabat tapak, tandas sementara, stor dan lain-lain keperluan khas. Harga hendaklah termasuk kos mengemaskini dan membaikpulih segala kerja yang tertangguh dan termusnah termasuk membuang sampah lebihan, menyediakan tong roro dan lain-lain sebagaimana yang diarahkan.</p> <p>Kontraktor yang berjaya perlu menyediakan laporan kemajuan, program kerja dan gambar semasa setiap kali mesyuarat tapak (5 salinan berwarna). Selain itu, kontraktor juga perlu menyediakan seorang wakil syarikat yang kompeten untuk respon kepada semua arahan yang diberi dalam tempoh yang ditetapkan oleh pihak Universiti. Penalti dan denda akan dikenakan sekiranya kontraktor gagal berbuat demikian.</p> <p>Kontraktor yang berjaya diminta menyediakan gambar sebelum, semasa dan selepas projek dilaksanakan. Gambar tersebut hendaklah dibuat dalam tiga (3) salinan meliputi gambar sebelum, semasa dan selepas. Bilangan gambar yang disediakan hendaklah tidak kurang dari 10 keping bagi setiap set salinan di mana kos penyediaan gambar adalah di bawah tanggungan kontraktor.</p> <p>Kontraktor perlu menyediakan dokumen penyerahan yang merangkumi senarai inventori, Lukisan as-built (Arkitek, Awam, Elektrikal & Mekanikal), katalog dan laporan pengujian seperti yang diarahkan bagi kerja yang berkaitan. Sebarang tuntutan untuk bayaran tambahan tidak akan dipertimbangkan kerana kelalaian kontraktor meneliti arahan ini</p>

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<p><u>BAHAGIAN B : KERJA ARKITEK</u></p> <p><u>KERJA UBAHSUAI</u></p> <p>A <u>KERJA MEMINDAH BARANG / PERALATAN / PEPASANG</u></p> <p>Kerja membuka, mengalih dan menghantar barang-barang atau peralatan milik UKM termasuk sebarang perabot / papasang dan sebagainya bagi mengelakkan / mengganggu kerja yang dijalankan tanpa sebarang kerosakan seperti yang diarahkan ke lokasi yang telah di ditetapkan.</p>	LS			
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>KERJA MEMECAH, MENANGGAL DAN MENGGANTI BAHARU</u>				
1	Kerja-kerja membuat bukaan / membuka dinding / pintu / tingkap sedia ada termasuk mengangkut keluar, membuang bahan-bahan yang tidak diperlukan tersebut keluar dari kawasan UKM, serta membaiki kecacatan disebabkan kerja tersebut dan menyediakan bukaan untuk menerima pintu / tingkap baharu.	LS			
2	Kerja-kerja membuka siling sedia ada termasuk mengangkut keluar, membuang bahan-bahan yang tidak diperlukan tersebut keluar dari kawasan UKM, serta membaiki kecacatan disebabkan kerja tersebut dan menyediakan permukaan untuk menerima pemasangan kemas siling baharu.	LS			
3	Kerja-kerja menyediakan permukaan kemas lantai lama serta membaiki mana-mana kecacatan untuk menerima pemasangan kemas lantai baharu.	LS			
4	Kerja-kerja membaiki kecacatan pada lantai sedia ada, membersihkan, mengkilapkan semula, mengangkut keluar, membuang bahan-bahan yang tidak diperlukan tersebut keluar dari kawasan UKM dan sebagainya.	LS			
5	Kerja-kerja membuka signage 'INSTITUT ISLAM HADHARI' dan 'BILIK LATIHAN JABATAN PENDAFTAR' sedia ada, mengecat baharu serta memindah ke lokasi yang diarahkan.	LS			
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
C	<u>KEMASAN BUMBUNG</u>				
1	Membekal dan memasang bumbung jenis atap metal deck daripada jenis yang diluluskan lengkap dengan PU foam penambat haba dan juga lapisan metal sheet ceiling coating dengan kecuraman 30 darjah termasuk segala aksesori pemasangan seperti flashing dan lain-lain kerja berkaitan seperti papan manis dll seperti ditunjukkan dalam Lukisan.				
a	Ruang Siswazah 1 & 2	M2	85		
2	Membekal dan memasang bumbung jenis atap jubin konkrit daripada jenis yang diluluskan dengan kecuraman yang diluluskan termasuk segala aksesori pemasangan seperti aluminium flashing dan lain-lain kerja aksesori berkaitan seperti papan manis dll seperti ditunjukkan dalam Lukisan.				
a	Ruang Perbincangan	M2	46		
3	Membekal dan memasang bumbung jenis atap polycarbonat daripada jenis yang diluluskan dengan kecuraman yang diluluskan termasuk kerangka daripada <i>hollow steel</i> dan segala aksesori pemasangan seperti yang diluluskan				
a	Ruang Perbincangan	M2	13		
	<u>GUTTER</u>				
4	Membekal dan memasang PVC gutter termasuk segala aksesori pemasangan, bracket dan kerja-kerja berkaitan.				
	Ruang Perbincangan	M	23		
	<u>RWDP</u>				
5	Membekal dan memasang rain water down pipe 110mm dia. termasuk segala aksesori pemasangan, bracket dan kerja-kerja berkaitan.	Set	3		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
D	<u>DINDING</u>				
1	Membina dan menyiapkan 114mm tebal dinding bata baru termasuk memasang 'exmet' pada setiap empat lapisan dengan 19mm tebal plaster pada kedua-dua bahagian dinding dengan tiga lapisan cat. Satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat anti fungus jenama ICI atau setara dengan kelulusan Arkitek dan lain-lain kerja berkaitan. (W2)	M2	32		
2	Membekal dan memasang 100mm tebal <i>Drywall Partition</i> lengkap dengan rockwool insulasi penebat kalis bunyi, kerangka metal stud framing dan di cat pada kedua-dua bahagian dinding dengan tiga lapisan cat. Satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat anti fungus jenama ICI atau setara dengan kelulusan Arkitek dan lain-lain kerja berkaitan. (W3)	M2	190		
				
3	<u>Membekal dan memasang panel dinding kaca jenis 12mm heat soaked light grey tempered glass lengkap dengan aksesori pemasangan aksesori dan lain-lain kerja berkaitan :</u>				
	Bilik Mesyuarat				
a	3275mm x ketinggian penuh panel tingkap <i>fixed clear glass</i> dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis <i>coloured arabesque decoration</i> dan rangka ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluar (W5)	No	2		
b	2615mm x ketinggian penuh panel tingkap <i>fixed clear glass</i> dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis <i>coloured arabesque decoration</i> dengan rangka ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluar (W6)	No	2		
c	4760mm x ketinggian penuh panel tingkap <i>fixed clear glass</i> dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis <i>coloured arabesque decoration</i> dengan rangka ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluar (W10)	No	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
E	<u>PINTU</u>				
1	Membekal dan memasang pintu <i>tempered glass</i> satu daun bersaiz 900mm x 2100mm termasuk frame daripada jenis <i>powder coated aluminium</i> lengkap dengan rekabentuk pelekat berwarna (<i>coloured sticker design</i>), aksesori pintu (<i>ironmongeries; hinges, handle, locks, floor springs, patch dll</i>) dan kerja-kerja berkaitan mengikut perincian pengeluar dengan kelulusan Arkitek. (D1)	No	6		
2	Membekal dan memasang pintu <i>tempered glass</i> dua daun bersaiz 1800mm x 2100mm dengan rangka <i>Powder Coated</i> lengkap dengan rekabentuk pelekat berwarna (<i>coloured sticker design</i>), aksesori pintu (<i>ironmongeries; hinges, handle, locks, floor springs, patch dll</i>) dan kerja-kerja berkaitan mengikut perincian pengeluar dengan kelulusan Arkitek. (D2)	No	2		
3	Membekal dan memasang pintu moden jenis kayu padu satu daun bersaiz 900mm x 2100mm dengan kemasan <i>veneer</i> serta rangka Aluminium di cat permukaan pintu dan pintu lengkap dengan aksesori pintu (<i>ironmongeries; lockset, handle, hinges, door closer dll</i>) dan kerja-kerja berkaitan mengikut perincian pengeluar dengan kelulusan Arkitek. (D3)	No	11		
4	Membekal dan memasang pintu boleh lipat dari jenis <i>aluminium frame laminated tempered glass</i> 12mm ketebalan dengan stiker saiz 4450mm x ketinggian penuh termasuk aksesori (<i>ironmongeries; lockset, handle, hinges dll</i>) seperti yang diluluskan (D4) termasuk kerja membaiki kecacatan disebabkan oleh kerja pemasangan pintu.	No	1		
5	Membekal dan memasang pintu tandas jenis <i>foldable</i> bersaiz 750mm x 2100mm dengan kemasan yang diluluskan serta rangka aluminium lengkap dengan aksesori pintu (<i>ironmongeries; lockset, handle, hinges dll</i>) dan kerja-kerja berkaitan mengikut perincian pengeluar dengan kelulusan Arkitek. (D5) termasuk juga menyediakan bukaan dan pemasangan frame pintu	No	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
E	<u>PINTU</u>				
1	Membekal dan memasang pintu <i>aluminium louvers</i> satu daun bersaiz 900mm x 2100mm daripada jenis yang diluluskan termasuk aksesori pintu (<i>ironmongeries; hinges, handle, locks, patch dll</i>) dan kerja-kerja berkaitan mengikut perincian pengeluar dengan kelulusan Arkitek.	No	1		
2	Membaikpulih pintu dua daun sedia ada bersaiz 1800mm x 2100mm termasuk mengganti baharu semua aksesori pintu (<i>ironmongeries; hinges, handle, locks, patch dll</i>) dan kerja-kerja mengecat seperti yang diluluskan	No	2		
3	Membuka dan memasang semula pintu satu daun sedia ada bersaiz 900mm x 2100mm termasuk mengganti baharu semua aksesori pintu (<i>ironmongeries; hinges, handle, locks, patch dll</i>) dan kerja-kerja mengecat seperti yang diluluskan	No	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
F	<u>TINGKAP</u>				
	<u>ARAS ATAS</u>				
1	<u>Membekal dan memasang panel tingkap jenis 12mm heat soaked light grey tempered glass lengkap dengan aksesori pemasangan (Ironmongery) dan lain-lain kerja berkaitan :</u>				
a	1200mm x 1800mm panel tingkap kaca casemet side hung baharu dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W1)	No	8		
b	1200mm x 1650mm panel tingkap fixed clear glass dengan rekabentuk pelekat berkabut (frosted sticker design) jenis coloured arabesque decoration dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W2)	No	1		
c	790mm x 1650mm panel tingkap fixed clear glass dengan rekabentuk pelekat berkabut (frosted sticker design) jenis coloured arabesque decoration dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W3)	No	1		
d	2910mm x ketinggian penuh panel tingkap fixed clear glass dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W7)	No	1		
e	600mm x 1800mm panel tingkap kaca casemet side hung baharu dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W14)	No	4		
f	600mm x 600mm panel tingkap kaca casemet top hung baharu dengan rangka 'Powder Coated' mengikut perincian pengeluaran (W15)	No	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	<u>TINGKAP (SAMBUNGAN)</u>				
	<u>ARAS BAWAH</u>				
1	<u>Membekal dan memasang panel tingkap jenis 12mm <i>heat soaked light grey tempered glass</i> lengkap dengan aksesori pemasangan (<i>Ironmongery</i>) dan lain-lain kerja berkaitan :</u>				
a	1240mm x 2250mm panel tingkap kaca baharu dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W4)	No	2		
b	3160mm x 2250mm panel tingkap kaca baharu dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W8)	No	4		
c	4215mm x 2250 panel tingkap <i>fixed clear glass</i> baharu dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W9)	No	2		
d	4280mm x ketinggian penuh panel tingkap kaca baharu lengkap dengan frame dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W11)	No	1		
e	2780mm x ketinggian penuh panel tingkap kaca baharu lengkap dengan frame dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W12)	No	2		
f	1325mm x 2250mm panel tingkap kaca baharu lengkap dengan frame dengan rekabentuk pelekat berkabut (<i>frosted sticker design</i>) jenis coloured arabesque decoration dengan frame ' <i>Powder Coated</i> ' mengikut perincian pengeluaran (W13)	No	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
H	<u>KEMASAN DINDING</u>				
	<u>DINDING LUAR</u>				
1	Kerja-kerja mengikis buang cat lama, menampal mana-mana lubang, membaiki mana-mana kecacatan dinding dan mengecat semula permukaan yang berlepa pada dinding sedia ada dengan tiga lapisan cat. Satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat anti fungus perintang alkali jenama ICI atau setara dengan kelulusan Arkitek. (Wa1)	M2	300		
	<u>DINDING DALAM SEDIADA</u>				
1	Kerja-kerja mengikis buang cat lama, menampal mana-mana lubang, membaiki mana-mana kecacatan dinding dan mengecat semula permukaan yang berlepa pada dinding sedia ada dengan tiga lapisan cat. Satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat anti fungus jenama ICI atau setara dengan kelulusan Arkitek. (Wa1)	M2	280		
J	<u>KEMASAN SILING</u>				
	<u>ARAS BAWAH</u>				
1	Membekal dan memasang 600mm x 600mm siling jenis <i>Mineral Board</i> baru lengkap dengan sistem penggantungan termasuk aksesori dan kerja-kerja berkaitan dengan kelulusan Arkitek. (C1)	M2	86		
	<u>ARAS ATAS</u>				
1	Membekal dan memasang 600mm x 600mm siling jenis <i>Mineral Board</i> baru lengkap dengan sistem penggantungan termasuk aksesori dan kerja-kerja berkaitan dengan kelulusan Arkitek. (C1)	M2	270		
2	Membekal dan memasang <i>concealed plaster ceiling</i> lengkap dengan sistem siling gantung yang di skru pada struktur termasuk aksesori dan kerja-kerja berkaitan dengan kelulusan Arkitek. (C2)	M2	65		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
K	<u>KEMASAN LANTAI</u>				
	<u>Aras Bawah</u>				
1	Membekal dan memasang kemas lantai dari jenis jubin Non-Slip Homogenous bersaiz 600mm x 600mm, dengan 100mm tinggi skirting seperti yang diluluskan termasuk 19mm tebal simen skrid (1:3) dilepa untuk menerima kemas lantai baru dan lain-lain kerja berkaitan. (F2)	M2	77		
	<u>Apron</u>				
2	19mm tebal simen skrid (1:3) dilepa untuk kemas simen render.	M2	27		
	<u>Ramp</u>				
3	19mm tebal simen skrid (1:3) dilepa untuk kemas simen render dengan corak herringbone	M2	20		
	<u>Aras Atas</u>				
4	Membekal dan memasang kemas lantai dari jenis heavy duty carpet tile 100% nylon PVC backing dengan 100mm tinggi skirting seperti yang diluluskan termasuk 19mm tebal simen skrid (1:3) dilepa untuk menerima kemas lantai baru dan lain-lain kerja berkaitan. (F3)	M2	300		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
L	<u>KEMASAN LUAR</u>				
	Konkrit Roof Beam				
1	Plastering / rendering 19mm tebal plaster pada bahagian permukaan rasuk bumbung baharu	M2	33		
2	Satu lapisan cat asas kalis serap perintang alkali dan dua lapisan cat tahan cuaca daripada jenama yang diluluskan	M2	33		
	Konkrit Gutter wall & slab				
3	Plastering / rendering 19mm tebal plaster pada bahagian lantai dan dinding roof slab dan konkrit gutter.	M2	136		
4	Satu lapisan cat asas kalis serap perintang alkali dan dua lapisan cat tahan cuaca daripada jenama yang diluluskan	M2	68		
M	<u>PAIP AIR BEKALAN</u>				
	Membekal dan memasang 15mm-20mm diameter paip daripada jenis yang diluluskan termasuk aksesori penyambungan seperti soket, tee, elbow, reducer, stop cock dll termasuk kerja sambungan daripada punca air terdekat ke sinki basuh tangan.				
N	<u>PEPASANG KEBERSIHAN</u>				
	Membekal dan memasang <i>full brass</i> dan kemasan <i>stainless steel</i> untuk semua pemasangan kebersihan (fittings) seperti di bawah termasuk kerja-kerja pengujian.				
i)	Membekal dan memasang wash hand basin beserta aksesori seperti waste trap, basin tap daripada jenis yang diluluskan.	No	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
M	<u>KERJA LUAR BANGUNAN</u>				
	<u>PENUTUP LONGKANG KONKRIT</u>				
1	Membekal dan memasang <i>precast cover drain</i> daripada jenis konkrit bersaiz (W)395mm x (H)50mm x (L)595mm seperti yang diluluskan.	M	23		
	<u>KERB LONGKANG</u>				
2	Mengubahsuai kerb longkang sediaada termasuk kerja-kerja memecah dan membaiki mana-mana kecacatan supaya penutup longkang baharu sama aras dengan apron sediaada.	LS			
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN C : KERJA AWAM</u>				
A	<u>KERJA RAFT FOUNDATION</u>				
	Kerja Memecah				
1	Memecah kemasan lantai sediaada serta membawa keluar dari Tapak ----- Konkrit tuang disitu bertetulang Gred 25 termasuk mencurah ke dalam acuan dan dicelah tetulang (Acuan dan tetulang diukur berasingan) termasuk membekal dan memasang expansion joint dan lapisan bawah konkrit (50mm ketebalan lean concrete / 0.25mm ketebalan polythene sheet / 100mm ketebalan hardcore dan pasir) seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan.	M2	77		
2	150mm ketebalan untuk lantai bawah	M2	77		
3	125mm ketebalan untuk apron	M2	27		
4	150mm ketebalan untuk ramp	M2	20		
	<u>Rawatan anti termite (Provisional)</u>				
5	Semburan bahan anti termite seperti yang diluluskan termasuk jaminan waranti dan kerja-kerja berkaitan. ----- Tetulang batang mestilah mengikut BS 4360, tetulang fabrik MS 145 dan dawai pengikat BS 1052 seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan.	LS			
6	BRC A10 dua lapisan untuk lantai bawah	M2	77		
7	BRC A10 dua lapisan untuk apron	M2	27		
8	BRC A10 dua lapisan untuk ramp	M2	20		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	<p>Kerja acuan adalah termasuk menyapu permukaan bersentuhan dengan konkrit dengan minyak atau bahan yang diluluskan. Harga acuan adalah termasuk sokongannya supaya bentuk binaan dapat mengekalkan saiz serta dimensinya yang betul.</p>				
1	Lantai bawah	M	27		
2	Apron	M	9		
3	Ramp	M	27		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>KERJA STRUKTUR</u>				
	Konkrit tuang disitu bertetulang Gred 25 termasuk mencurah ke dalam acuan dan dicelah tetulang (Acuan dan tetulang diukur berasingan) termasuk membekal dan memasang expansion joint seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan.				
1	Tiang & Stiffeners	M3	1		
2	Rasuk bumbung	M3	3		
3	100mm ketebalan Gutter slab & wall	M2	54		
	Tetulang batang mestilah mengikut BS 4360, tetulang fabrik MS 145 dan dawai pengikat BS 1052 seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan.				
	<u>Tiang & Stiffeners</u>				
1	12mm diameter bar keluli tegangan tinggi	KG	170		
2	6mm diameter bar keluli lembut	KG	51		
	<u>Rasuk bumbung</u>				
1	12mm diameter bar keluli tegangan tinggi	KG	369		
2	6mm diameter bar keluli lembut	KG	103		
	<u>Gutter slab & wall</u>				
1	12mm diameter bar keluli tegangan tinggi	KG	734		
2	BRC B5 dua lapisan seperti yang diluluskan	M2	27		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	Kerja acuan adalah termasuk menyapu permukaan bersentuhan dengan konkrit dengan minyak atau bahan yang diluluskan. Harga acuan adalah termasuk sokongannya supaya bentuk binaan dapat mengekalkan saiz serta dimensinya yang betul.				
1	Tiang & Stiffeners	M2	29		
2	Rasuk bumbung	M2	57		
3	Gutter slab & wall	M2	49		

	<u>Overflow pipe</u>				
a	Overflow paip 50mm diameter seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan.	M	5		
	<u>Waterproofing</u>				
	Membekal dan menyapu lapisan kalis air yang dipasang pada permukaan termasuk menyediakan shop drawing dan method statement sebelum kerja dimulakan.				
b	Konkrit Gutter slab & wall	M2	68		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
C	<u>RWDP</u>				
1	Membekal dan memasang upvc rain water down pipe 110mm dia. termasuk segala aksesori pemasangan, bracket dan kerja-kerja berkaitan.	Set	8		
D	<u>KEKUDA BUMBUNG</u>				
	Merekabentuk, membekal dan memasang kekuda bumbung jenis hollow steel atau daripada jenis yang diluluskan termasuk design guaranti untuk tempoh 5 tahun dengan nilai 5% daripada nilai kerja ini termasuk kerja mengecat daripada cat jenis tahan karat dan cat finish coat.				
1	Ruang Perbincangan	M2	46		
	Merekabentuk, membekal dan memasang kekuda bumbung jenis zinalum atau daripada jenis yang diluluskan termasuk design guaranti untuk tempoh 5 tahun dengan nilai 5% daripada nilai kerja ini.				
2	Ruang Siswazah 1 & 2	M2	85		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1				

BAHAGIAN D : RINGKASAN KERJA ELEKTRIK

BIL	PERKARA	DARI M/S	JUMLAH (RM)
1	D-1 : INFRASTRUKTUR	D1/3	
2	D2 : BILIK PENSYARAH	D2/2	
3	D-3 : BILIK VIVA	D3/3	
4	D-4 : BILIK MESYUARAT	D4/4	
5	D5 : STOR	D5/2	
6	D6 : KORIDOR	D6/2	
7	D7 : RUANG SISWAZAH	D7/3	
8	D8 : KORIDOR LUAR	D8/2	
9	D9 : LOBI	D9/2	
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1		

Dokumen Meja Sebutharga

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D-1 : INFRASTRUKTUR</u>				
A	<u>KEHENDAK PERMULAAN :</u>				
1	Membuka segala kelengkapan serta pendawaian sediada di tapak bina. Kelengkapan elektrik yang telah di dibuka hendaklah di serahkan ke stor unit elektrik, Prasarana. Segala kerosakan yang terhasil dari proses ini adalah dibawah tanggungjawab pihak kontaktor dan di baik pulih sehingga sedia untuk digunakan tanpa gangguan kepada ruang - ruang yang bersebelahan.				
				Borong	
B	<u>PERKAKAS SUIS, PAPAN FIUS AGIHAN, FIUS FIUS PERKAKAS KAWALAN.</u>				
	MEMBEKAL DAN MEMASANG TERMASUK SKRU - SKRU, BOL - BOL, NAT - NAT, SESENDAL - SESENDAL, TELINGA - TELINGA KABEL DAN SEBAGAINYA, HINGGA SIAP UNTUK DIKENDALIKAN.				
1	Papan agihan 30A TPN 8 hala berperisai logam 18 SWG bertebat penuh I/d MCCB 30A TPN I/d RCCB 30A SPN 0.1mA - 3 unit dan MCB 10A, 20A dan 30A dan sebagainya termasuk kerja - kerja penyambungan kabel dan kelengkapan - kelengkapan berkaitan dengannya hingga siap sedia untuk diuji. (DB aras 1)	Set	1		
2	Papan agihan 30A TPN 14 hala berperisai logam 18 SWG bertebat penuh I/d MCCB 30A TPN I/d RCCB 30A SPN 0.1mA - 3 unit dan MCB 10A, 20A dan sebagainya termasuk kerja - kerja penyambungan kabel dan kelengkapan - kelengkapan berkaitan dengannya hingga siap sedia untuk diuji. (DB elektrik aras 2)	Set	1		
3	Papan agihan 60A TPN 8 hala berperisai logam 18 SWG bertebat penuh I/d MCCB 60A TPN I/d RCCB 60A SPN 0.1mA - 3 unit dan MCB 30A dan sebagainya termasuk kerja - kerja penyambungan kabel dan kelengkapan - kelengkapan berkaitan dengannya hingga siap sedia untuk diuji. (DB air cond aras 2)	Set	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
4	<p>Tap Off Unit 200A TPN berperisai logam 18 SWG bertebat penuh l/d :</p> <p>-MCCB 200A TPN (incoming) - 1 unit -MCCB 30A TPN (outgoing) - 4 unit -MCCB 60A TPN (outgoing) - 1 unit -MCCB 30A SPN (outgoing) - 1 unit</p> <p>termasuk kerja - kerja penyambungan kabel dan kelengkapan - kelengkapan berkaitan dengannya hingga siap sedia untuk diuji</p> <p>Jenama MCCB : Schneider atau Setara Jenama ELCB : Schneider atau Setara Jenama MCB : Schneider atau Setara</p>	Set	1		
C	<u>KABEL " SUB-MAIN "</u>				
1	Kabel PVC/PVC 4 x 25mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polivinil klorida 1 x 10mm persegi	Meter	40		
2	Kabel PVC/PVC 4 x 16mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polivinil klorida 1 x 10mm persegi	Meter	50		
	Jenama Kabel: Mega atau setara				
3	Kerja - kerja penyambungan kabel bagi DB sediada ke panel tap off & panel incoming ke tap off l/d kabel incoming yang bersesuaian saiznya sehingga sedia untuk diuji.			Borong	
4	Trunking aluminium yang bersesuaian saiznya untuk laluan kabel PVC/PVC dari M.S.B ke papan - papan agihan beserta segala kelengkapan yang berkaitan hingga siap sedia untuk digunakan. Trunking juga digunakan untuk pendawaian am di atas siling.			Borong	
	Jenama kabel tray: PVC Link atau Setara Jenama trunking: PVC Link atau Setara				
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D2 : BILIK PENSYARAH</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselanjaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	36		
2	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselanjaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 liter) :-				
a)	1 Gang	Mata	-		
a)	2 Gang	Mata	18		
3	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm. persegi l/d konduktor keselanjaran bumi polovinil klorida 1x2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam	Mata	9		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lekapan lampu kalimantang 600mm X 1200mm (2 x 4) jenis siling terbenam (Recessed Type) berjenama Philips atau setara l/d mentol lampu LED jenis tiub T8 2 x 20W lengkap dengan pembalik cahaya aluminium parabolik penuh, pendawaian dalam dan lain-lain kelengkapan yang berkaitan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	36		
C	<u>TELEFON DAN INTERNET:</u>				
1	Mendawai mata telefon menggunakan kabel 2 pairs / 0.63mm secara terbenam l/d paip PVC, Kotak PVC dan soket telefon hingga sedia untuk digunakan.	Mata	9		
2	Menyediakan laluan untuk kabel komputer menggunakan paip PVC 3/4" secara terbenam untuk kabel komputer akan dipasang kemudian l/d kotak soket komputer, dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 4 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	9		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D-3 : BILIK VIVA</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	19		
2	Mendawai mata lampu kecemasan (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	1		
3	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 6 point 1 litar) :-				
a)	1 Gang (TV) l/d suis 20A	Mata	1		
a)	2 Gang	Mata	4		
4	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm. persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x 2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (<i>D.O.L Stater</i>) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan down light LED berjenama Philips atau setara jenis siling terbenam (Recessed Type) 8" g.p. l/d mentol lampu LED 18W , luminous flux mencapai 900 lm, 80 CRI dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	6		
2	Lengkapan lampu pendarfluor 1200mm jenis lekapan siling berjenama Philips atau setara l/d mentol lampu LED jenis T5 tube 1 x 16W , pendawaian dalam, pemegang dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Philips cool daylight 3000k)	Buah	13		
3	Lengkapan lampu KECEMASAN berjenama Econlite atau setara jenis permukaan (mounted Type) l/d mentol L.E.D l/d Polycarbonate diffuser, mengandungi bateri jenis Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam, pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	1		
4	Membekal dan memasang Raised Floor Service Box berjenama Uli atau setara secara terbenam (recessed type) kedalaman 38mm jenis besi bergalvani yang mengandungi 3 compartment 1 trap berukuran 300 x 300 x 75 - 90mm, (adjustable depth) dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	1		
5	Membekal dan memasang trunking pvc 1" x 2" bertekanan tinggi secara terbenam untuk kegunaan laluan bagi service box dari lantai hingga ke siling l/d dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.			Borong	
C	<u>AUDIO VISUAL</u>				
1	Membekal dan memasang televisyen jenama Panasonic atau setara: -Berukuran 75" -4K UHD HDR -Smart TV -Ceiling Mounted TV Bracket. (Tilted angle : up and down, left and right) -l/d kabel hdmi ke hdmi patch	Set	1		
2	Wall face plate for hdmi patch l/d loose cable HDMI	Set	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
3	Menyediakan laluan untuk kabel hdmi menggunakan paip PVC 1" secara terbenam untuk kabel hdmi akan dipasang kemudian l/d kotak pelekap , dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 3 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	2		
D	<u>INTERNET:</u>				
1	Menyediakan laluan untuk kabel komputer menggunakan paip PVC 3/4" secara terbenam untuk kabel komputer akan dipasang kemudian l/d kotak soket komputer, dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 4 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	3		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D-4 : BILIK MESYUARAT</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	36		
2	Mendawai mata lampu kecemasan (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	2		
3	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang: 8 point 1 litar) :-				
a)	1 Gang l/d suis 20A	Mata	3		
b)	1 Gang	Mata	1		
c)	2 Gang	Mata	9		
4	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x 2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan down light LED berjenama Philips atau setara jenis siling terbenam (Recessed Type) 8" g.p. I/d mentol lampu LED 18W , luminous flux mencapai 900 lm, 80 CRI dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	10		
2	Lengkapan lampu pendarfluor 1200mm jenis lekapan siling berjenama Philips atau setara I/d mentol lampu LED jenis T5 tube 1 x 16W , pendawaian dalam, pemegang dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Cool daylight 3000k)	Buah	26		
3	Lengkapan lampu KECEMASAN berjenama Econlite atau setara jenis permukaan (mounted Type) I/d mentol L.E.D I/d Polycarbonate diffuser, mengandungi bateri jenis Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam, pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
4	Membekal dan memasang Raised Floor Service Box berjenama Legrand atau setara secara terbenam (recessed type) kedalaman 38mm jenis besi bergalvani yang mengandungi 3 compartment 1 trap berukuran 300 x 300 x 75 - 90mm, (adjustable depth) dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	9		
5	Membekal dan memasang trunking pvc 1" x 2" bertekanan tinggi secara terbenam untuk kegunaan laluan bagi service box dari lantai hingga ke siling l/d dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan				
			Borang		
C	<u>AUDIO VISUAL</u>				
1	Membekal dan memasang televisyen berjenama Panasonic atau setara : -Berukuran 75' -4K UHD HDR -Smart TV -Wall Mount TV Bracket. (Tilted angle : up and down, left and right) -l/d kabel hdmi ke hdmi patch	Set	1		
2	Wall face plate for hdmi patch l/d loose cable	Buah	2		
3	Membekal dan memasang LCD Projector berjenama Panasonic model PT-VW355NU atau setara : -4000 lumens -12,000:1 Contrast Ratio -Resolution: WXGA -Power cord with power cord holder, wireless/wired remote control unit x 1, batteries (R03/LR03/AAA type x 2), CD-ROM x 1 (operation manual) Dan lain- lain kelengkapan sehingga siap untuk diuji - Bracket gantungan dari siling -l/d kabel hdmi ke hdmi patch	Set	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
4	Membekal dan memasang motorized screen berjenama Meki atau setara Solid Series Motorized Projector Screen with Wireless Remote Control for Projector Screen Size 10' x 10' c/w ceiling bracket. Pemasangan motorized screen ini hendaklah dipasang secara terbenam di dalam siling	Buah	1		
5	Membekal dan memasang Dual Wireless Microphone System Model Sennheiser XSW1835 atau setara dengannya. <ul style="list-style-type: none"> • Frequency Range: 548-572 MHz • Microphone Type: Dynamic • Polar Pattern: Cardioid 	Buah	1		
6	Membekal dan memasang ceiling speaker 3.5" 40W berjenama Yamaha VXC3FW atau setara -loudspeaker Pair (2 unit)(White)	Set	2		
7	AV Rack 9U Floor Mount -Perspex front door with lock	Set	1		
8	Mixer & Amp berjenama Behringer atau setara -10 channel audio -2 x 500w power amp	Set	1		
9	Pendawaian untuk audio visual: Semua pendawaian adalah secara terbenam menggunakan paip pvc / trunking yang mana bersesuaian dengan keadaan semasa di tapak. Kesemua pendawaian ini menggunakan perlu menggunakan kabel yang bersesuaian dengan peralatan yang digunakan seperti HDMI cable, loose cable HDMI, CAT 6, Power cable dan audio cable serta lain - lain jenis kabel sehingga siap sedia untuk diuji. -Projector -Patch HDMI Input -Motorized screen -Speaker -Audio Mixer -Lain lain kelengkapan audio & visual -Termination & Installation				
		Borong			
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
D	<u>INTERNET:</u>				
1	Menyediakan laluan untuk kabel komputer menggunakan paip PVC 3/4" secara terbenam untuk kabel komputer akan dipasang kemudian l/d kotak soket komputer, dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 4 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	2		
2	Menyediakan laluan untuk kabel Audio Visual menggunakan trunking 1" x 2" secara terbenam untuk kabel HDMI akan dipasang kemudian l/d kotak pelekap PVC, dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 4 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D5 : STOR</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	2		
2	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 liter) :-				
a)	1 Gang	Mata	2		
a)	2 Gang	Mata	-		
b)	3 Gang	Mata	-		
3	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm. persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x 2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lekapan lampu kalimantang 600mm X 1200mm (2 x 4) jenis siling terbenam (Recessed Type) berjenama Philips atau setara l/d mentol lampu LED jenis tiub T8 2 x 20W lengkap dengan pembalik cahaya aluminium parabolik penuh, pendawaian dalam dan lain-lain kelengkapan yang berkaitan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	2		
2	Lengkapan kipas pelawas saiz 250mm (10") g.p jenis lekapan dinding (wall mounted) berjenama KDK l/d penutup automatik (shutter) l/d menyediakan bukaan termasuk memasang bingkai beserta lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	1		
C	Lain - Lain Kerja - kerja mengalihkan Papan Agihan Elektrik (DB) sediada beserta segala kelengkapan infra & aksesori di koridor ke dalam bilik stor sehingga berfungsi seperti asal tertakluk kepada arahan pegawai penguasa				
				Borong	
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D6 : KORIDOR</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelepas menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	30		
2	Mendawai mata lampu keluar (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	4		
3	Mendawai mata lampu kecemasan (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	4		
4	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelepas PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 litar) :-				
a)	1 Gang	Mata	2		
a)	2 Gang	Mata	4		
b)	3 Gang	Mata	0		
5	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm. persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	3		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan down light LED berjenama Philips atau setara jenis siling terbenam (Recessed Type) 6" g.p. l/d mentol lampu LED 15W , luminous flux mencapai 900 lm, 80 CRI dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	30		
2	Lengkapan lampu TANDA KELUAR jenis lekapan siling/dinding berjenama Econlite atau setara l/d Single Faced Silk-Screen Acrylic Pictogram l/d mentol L.E.D, mengandungi bateri jenis Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam, pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	4		
3	Lengkapan lampu KECEMASAN jenis terbenam (recessed Type) berjenama Econlite atau setara l/d mentol L.E.D l/d Polycarbonate diffuser, mengandungi bateri jenis Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam, pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	4		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D7 : RUANG SISWAZAH</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	12		
2	Mendawai mata lampu kecemasan (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi	Mata	2		
3	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 litar) :-				
a)	1 Gang l/d suis 20A	Mata	1		
a)	2 Gang	Mata	12		
4	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm. persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x 2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan lampu kalimantang 600mm X 1200mm (2 x 4) jenis siling terbenam (Recessed Type) berjenama Philips atau setara l/d mentol lampu LED jenis tiub T8 2 x 20W lengkap dengan pembalik cahaya aluminium parabolik penuh, pendawaian dalam dan lain-lain kelengkapan yang berkaitan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	12		
2	Lengkapan lampu KECEMASAN jenis terbenam (recessed Type) berjenama Econlite atau setara l/d mentol L.E.D l/d <i>Polycarbonate diffuser</i> , mengandungi bateri jenis <i>Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam</i> , pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	2		
4	Membekal dan memasang Raised Floor Service Box berjenama Legrand atau setara secara terbenam (recessed type) kedalaman 38mm jenis besi bergalvani yang mengandungi 3 compartment 1 trap berukuran 300 x 300 x 75 - 90mm, (adjustable depth) dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	4		
5	Membekal dan memasang trunking pvc 1" x 2" bertekanan tinggi secara terbenam untuk kegunaan laluan bagi service box dari lantai hingga ke siling l/d dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan				
			Borong		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
C	<u>AUDIO VISUAL</u>				
1	Membekal dan memasang televisyen berjenama Panasonic atau setara : -Berukuran 65' -4K UHD HDR -Smart TV -Wall Mount TV Bracket. (Tilted angle : up and down, left and right) -l/d kabel hdmi ke hdmi patch	Set	1		
2	Wall face plate for hdmi patch l/d loose cable HDMI	Buah	1		
3	Menyediakan laluan untuk kabel HDMI menggunakan paip PVC 1" secara terbenam untuk kabel HDMI akan dipasang kemudian l/d kotak pelekap , dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 3 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>			
	<u>D8 : KORIDOR LUAR</u>			
A	<u>PENDAWAIAN :</u>			
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM			
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider Zencelo atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelekap menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata 5		
2	Mendawai mata kipas dinding/siling l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala jenis metal clad l/d kotak pelekap PVC menggunakan menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 1.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata 5		
3	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider Zencelo atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelekap PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 litar) :-			
a)	1 Gang	Mata -		
a)	2 Gang	Mata 5		
b)	3 Gang	Mata -		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah			

BIL	KETERANGAN	UNIT		HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan lampu pendarfluor 1200mm jenis lekapan siling berjenama Philips atau setara l/d mentol lampu LED jenis T8 tube 2 x 20W , l/d wire guard , pendawaian dalam, pemula, pemegang dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	5		
2	Lengkapan kipas siling jenis autofan (16") g.p jenis lekapan siling berjenama KDK atau setara l/d pengatur, rod gantung, cangkuk kipas dan beserta lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	5		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat D1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN D : KERJA ELEKTRIK</u>				
	<u>D9 : LOBI</u>				
A	<u>PENDAWAIAN :</u>				
	PENDAWAIAN DALAM SESALUR PVC / KONDUIT PVC BERTEKANAN TINGGI SECARA TERBENAM				
1	Mendawai mata lampu berjenama Schneider atau setara l/d suis 10A pelit leper kutub tunggal 1 hala l/d kotak pelepas menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	11		
2	Mendawai mata lampu keluar (tanpa suis) l/d kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi.	Mata	2		
3	Mendawai mata soket alur keluar 13A berjenama Schneider atau setara l/d suis pelit leper termasuk kotak pelepas PVC menggunakan kabel polovinil klorida 2 x 2.5mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1 x 1.5mm persegi. (Litar gelang : 8 point 1 litar) :-				
a)	1 Gang	Mata	1		
a)	2 Gang	Mata	3		
b)	3 Gang	Mata	1		
5	Mendawai mata penyaman udara menggunakan kabel 2 x 6mm persegi l/d konduktor keselantaran bumi polovinil klorida 1x 2.5mm. persegi termasuk pemula motor talian terus 1 fasa (D.O.L Stater) sehingga 3hp dengan plantik beban lampau terma berjenama Taian - Jaya atau setara l/d suis dwi kutub 20A dengan lampu penunjuk, soket alir kuasa 15A beserta papan logam.	Mata	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>MEMBEKAL DAN MEMASANG :</u>				
1	Lengkapan down light LED berjenama Philips atau setara jenis siling terbenam (Recessed Type) 6" g.p. I/d mentol lampu LED 18W , luminous flux mencapai 900 lm, 80 CRI dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	4		
2	Lengkapan down light LED berjenama Philips atau setara jenis siling terbenam (Recessed Type) 8" g.p. I/d mentol lampu LED 18W , luminous flux mencapai 900 lm, 80 CRI dan lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan. (Kod warna : Cool daylight 6500k)	Buah	4		
3	Lengkapan lampu TANDA KELUAR jenis lekapan siling/dinding berjenama Econlite atau setara I/d Single Faced Silk-Screen Acrylic Pictogram I/d mentol L.E.D, mengandungi bateri jenis Nickel Cadmium berkapasiti 3 jam, pengecas dan lain - lain kelengkapan mengikut piawaian Sirim / Bomba hingga sedia untuk digunakan.	Buah	2		
4	Lengkapan lampu Wall washer mounted jenis LED 100W lain - lain kelengkapan hingga sedia untuk digunakan.	Buah	2		
5	Lengkapan lampu jenis Track Light 4' I/d mentol lampu led 5W - 3 unit berjenama philips atau setara beserta lain - lain sehingga sedia untuk digunakan	Buah	1		
6	Set lengkapan access door berjenama elid atau setara I/d perisian untuk komputer I/d pendawaian secara terbenam yang merangkumi aksesori yang berkaitan : -Security Access System with built-in Mifare Reader Module -Thumb Print -Push Button -Remote Relay -Power Supply Adapter -7AH, 12V Battery -Bracket for EM Lock -Emergency Door Release	Set	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
7	Membekal dan memasang televisyen berjenama Panasonic atau setara : -Berukuran 65' -4K UHD HDR -Smart TV -Wall Mount TV Bracket. (Tilted angle : up and down, left and right) -l/d kabel hdmi ke hdmi patch	Set	1		
C	TELEFON DAN INTERNET:				
1	Mendawai mata telefon menggunakan kabel 2 pairs / 0.63mm secara terbenam l/d paip PVC, Kotak PVC dan soket telefon hingga sedia untuk digunakan.	Mata	1		
2	Menyediakan laluan untuk kabel komputer menggunakan paip PVC 3/4" secara terbenam untuk kabel komputer akan dipasang kemudian l/d kotak soket komputer, dari aras siling di dinding dengan ketinggian maksimum 4 meter hingga siap untuk digunakan.	Mata	2		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN KERJA ELEKTRIK muka surat 1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN E : KERJA MEKANIKAL</u>				
A	<u>KERJA HAWADINGIN</u>				
1	Aras Bawah dan Aras 1				
	<p>Kerja-kerja membekal, memasang dengan kemasan akhir yang sempurna dan mengujiterim Sistem Hawadingin Berasingan lengkap dengan pendawaian (Indoor – Outdoor & Indoor – Suis On/Off), besi penyangga, PVC white trunking, rod penyambung (utk Ceiling Cassete), paip pendingin, paip air buangan, alat kawalan jauh, penebat, bracket serta lain-lain aksesori yang berkaitan termasuk pengujian dan jaminan selama 1 tahun. Spesifikasi minima dan lokasi pemasangan adalah seperti berikut:</p> <p>A. Seperti spesifikasi minima berikut:-</p> <p>i. Jenis hawadingin: Wall Mounted</p> <p>ii. Kapasiti MINIMA: 10,000 btu/hr</p> <p>iii. Gas : R410a (Inverter)</p> <p>v. Panel Kawalan: Remote control</p> <p>vi. Lokasi: Bilik Pensyarah 1 aras 1</p> <p>B. Seperti spesifikasi minima berikut:-</p> <p>i. Jenis hawadingin: Wall Mounted</p> <p>ii. Kapasiti MINIMA: 30,000 btu/hr</p> <p>iii. Gas : R410a (Inverter)</p> <p>v. Panel Kawalan: Wired</p> <p>vi. Lokasi: Lobi aras bawah</p> <p>C. Seperti spesifikasi minima berikut:-</p> <p>i. Jenis hawadingin: Ceiling Cassete</p> <p>ii. Kapasiti MINIMA: 30,000 btu/hr</p> <p>iii. Gas : R410a (Inverter)</p> <p>v. Panel Kawalan: Wired</p> <p>vi. Lokasi: Ruang Siswazah 1 aras bawah</p> <p>D. Seperti spesifikasi minima berikut:-</p> <p>i. Jenis hawadingin: Ceiling Cassete</p> <p>ii. Kapasiti MINIMA: 30,000 btu/hr</p> <p>iii. Gas : R410a (Inverter)</p> <p>v. Panel Kawalan: Wired</p> <p>vi. Lokasi: Ruang Siswazah 2 aras bawah</p>	Unit	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	E. Seperti spesifikasi minima berikut:- i. Jenis hawadingin: Wall Mounted ii. Kapasiti MINIMA: 10,000 btu/hr iii. Gas : R410a (Inverter) v. Panel Kawalan: Wired vi. Lokasi: Stor no.2 aras 1	Unit	2		
	Kerja-kerja membekal dan memasang panel timer auto-change 24 jam bagi 2 unit hawadingin lengkap dengan pendawaian ke unit serta peralatan yang berkaitan.	Lot	1		
2	Kerja-kerja membuka dengan cermat dan membuat cucian kimia (unit luar & dalam) bagi 16 unit hawadingin serta memasang semula di lokasi baru yang telah ditetapkan. Lengkap dengan pendawaian baru indoor ke outdoor, pendawaian baru indoor ke soket serta perpaipan baru serta melakukan pengujian dan pentauliahan kepada sistem hawadingin agar dapat berfungsi dengan baik	Unit	16		
	Note: kontraktor perlu mengambil kira kos membuka, pemindahan, kerosakan (jika ada perlu dibaiki) termasuk aksesori yang berkaitan.				
	Lokasi baru seperti berikut:				
	i. Bilik Pensyarah 2 1 hp	Unit	1		
	ii. Bilik Pensyarah 3 1 hp	Unit	1		
	iii. Bilik Pensyarah 4 (lokasi 1 hp	Unit	1		
	iv. Bilik Pensyarah 5 (lokasi 1 hp	Unit	1		
	v. Laluan (lokasi tetap) 2hp	Unit	3		
	vi. Bilik Viva 2hp	Unit	1		
	vii. Bilik Prof 2hp	Unit	1		
	viii. Bilik K.J.K 2hp	Unit	1		
	ix. Bilik Mesyuarat 2hp	Unit	2		
	x. Bilik Pensyarah 6 2hp	Unit	1		
	xi. Bilik Pensyarah 7 2hp	Unit	1		
	xii. Bilik Penyandang aras	Unit	1		
	xiii. Bilik Pendaftar aras bawah	Unit	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
B	<u>KERJA SISTEM PENGGERA KEBAKARAN</u>				
	Heat Detector Sediaada				
1	Kerja-kerja membuka dengan cermat 'Heat Detector' sedia ada dari siling asal dan memasang semula ke siling yang baru lengkap dengan lot pendawaian tambahan yang berkaitan dan 'flexible conduit' yang bersesuaian termasuk kerja-kerja yang berkaitan	Unit	6		
2	Kerja Pembekalan Peranti 'Heat Detector' Baru				
	Membekal baru dan memasang peranti/peralatan bagi 'Heat Detector' menggunakan kaedah konvensional bagi sistem sediaada mengikut lokasi yang telah ditetapkan sepertimana lukisan pelan lengkap dengan segala aksesori dan kerja-	Unit	10		
3	Pembekalan Mimic Diagram Baru				
	Membekal baru dan memasang 'mimic diagram' yang baru bagi sistem konvensional sediaada serta kerja-kerja yang berkaitan.	Unit	1		
4	Kerja Pendawaian Peranti ke 'Fire Alarm Panel'				
	Melakukan kerja-kerja pendawaian kabel bagi semua peranti/ peralatan di atas ke 'fire alarm panel' sedia ada secara 'looping cable connecting device', interface, G.I control cable. Kabel hendaklah bersaiz 1.5mm (Heat Detector) serta dipasang dalam paip G.I conduit lengkap dengan hanger, sleeves, support thrust clamp serta aksesori dan kerja-kerja berkaitan dan menjalankan kerja-kerja pengujian dan pentauliahan bagi keseluruhan sistem agar berfungsi dengan baik.	Lot			
	<i>Nota: Setiap peranti/peralatan yang dibekalkan hendaklah mempunyai kelulusan dan perakuan SIRIM, Suruhanjaya Tenaga atau badan-badan yang diiktiraf kerajaan sahaja yang diterima</i>				
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	<u>BAHAGIAN F : KERJA ICT</u>				
	<u>KABEL RANGKAIAN LAN (POINT DATA DAN WIFI ACCESS POINT)</u>				
1.	<p>Membekal, memasang, menguji pendawaian UTP Cat6 bertutup c/w:</p> <p>- Verified TIA-568-C.2, ISO/IEC11801:2002, EN50173-1:2002, NVP Settings 69%</p> <p>- Jenama : AMP/ Krone/ Panduit atau setara</p> <p>- Jenis : Solid UTP</p> <p>- Warna : Kelabu</p> <p>- 3"X3" Angle Faceplate Single/Double c/w Shutter</p> <p>- 3"X3" Base Box (jika perlu)</p> <p>a. Factory terminated UTP Cat6 patch cord (1.5 Meter) - jenama AMP/ Krone/ Panduit atau setara. Warna : Biru</p> <p>b. Factory terminated UTP Cat6 patch cord (1.5 Meter) - Utk AP WIFI- jenama AMP/ Krone/ Panduit atau setara. Warna : Turquoise</p> <p>c. Factory terminated UTP Cat6 workstation cord (3 Meter) - jenama AMP/ Krone/ Panduit atau setara. Warna : Kelabu</p> <p>d. Termination, labelling, diagram and fluke test.</p> <p>e. Hardware And Fittings For Data comprising of :</p> <p>- High Impact UPVC Conduit / Casing</p> <p>- Drilling, Cutting And hacking If Necessary.</p> <p>Untuk Lokasi-lokasi berikut:</p> <p>a. Aras bawah - ruang siswazah 1 : 2pts</p> <p>b. Aras bawah - ruang siswazah 2 : 2pts</p> <p>c. Aras bawah - lobi baru (kaunter) : 2pts</p> <p>d. Aras bawah - lobi (untuk AP WIFI) : 1pts</p> <p>e. Aras bawah - Blk Timb Pengarah (untuk AP WIFI) :</p> <p>f. Aras 1 - Bilik Mesyuarat : 2pts</p> <p>g. Aras 1 - Bilik VIVA : 2pts</p> <p>h. Aras 1 - Bilik Prof - 1pts</p> <p>i. Aras 1 - Bilik KJK - 1pts</p> <p>j. Aras 1 - Bilik Pensyarah 1-7: 7pts (1pts bagi setiap</p> <p>k. Aras 1 - Bilik VIVA (untuk AP WIFI) : 1pts</p>	Helai	22		
		Nos	19		
		Nos	3		
		Nos	22		
		LS	1		
		LS	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
2.	<p>Membekal, memasang, menguji pendawaian STP (Shielded Twisted Pair) Cat6 bertutup (Sambungan <i>incoming</i> daripada Rack di Aras bawah) c/w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jenama : AMP/ Krone/ Panduit atau setara - Jenis : Solid STP - Warna : KUNING <p>a. <i>Factory terminated STP Cat6 patch cord (3 Meter) - jenama AMP/ Krone/ Panduit atau setara. Warna : Kuning</i></p> <p>b. <i>Termination, labelling, diagram and fluke test.</i></p> <p>c. <i>Hardware And Fittings For Data comprising of :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>High Impact UPVC Conduit / Casing</i> - <i>Drilling, Cutting And hacking If Necessary.</i> <p><u>PERALATAN RANGKAIAN</u></p>	Helai	2		
		Nos	4		
		LS	1		
		LS	1		
3.	<p>Membekal dan memasang 9U Wall Mounted Rack</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jenis : Wall mounted rack 9U - Tempered Glass Doors with Metal Frame - Warna : Hitam - <i>1 set of cage nut style mounting rails</i> - <i>1 Row 3 Way Socket Point</i> - <i>Epoxy powder coated finishing</i> 	set	1		
4.	<p>Membekal dan memasang Patch Panel UTP Cat6</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 Port Patch Panel - Verified TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA 568-C and ISO/IEC - Jenama : AMP/ Krone/ Panduit atau setara - Jenis : SL Series 110Connect - Warna : Hitam - Warna : Hitam 	Nos	1		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				


BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	HARGA	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
5.	<p>Membekal, mengkonfigurasi, memasang, dan menguji Access Point termasuk lesen capaian (access license) dan boleh beroperasi dengan controller sedia ada di UKM:</p> <p>a. Aruba Instant IAP-335 (RW) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP (part no: JW823A)</p> <p>b. PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector (Part no: JW629A)</p> <p>c. AP-220-MNT-W1W Flat Surface Wall/Ceiling White AP Basic Flat Surface Mount Kit (part no: JW047A)</p> <p>d. PC-AC-UK UK AC Power Cord (Part no: JW127A)</p> <p>e. HPE 3Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE Aruba IAP 335 Supp [for JW823A] (part no: H1L06A3#ZYF)</p> <p>f. HPE 3Y Partner-Branded NBD Support SVC - HPE Aruba PD-9001GR Midspan Support [for JW629A] (Part no: H1L06A3#Y9Z)</p> <p><u>LAIN-LAIN</u></p>	Nos	3		
6.	<p>Kerja-kerja pemindahan perkakasan daripada rak rangkaian 27U sedia ada kepada rak rangkaian 9U yang baharu termasuk:</p> <p>a. <i>Dismantle</i> kabel rangkaian di aras 1 - lebih kurang 50pts.</p> <p>b. Memasang Suis sedia ada ke dalam rak rangkaian baharu.</p> <p>c. Kerja-kerja "make good" ke atas lokasi rak lama yang telah dikeluarkan. Rak diletakkan di stor Pusat Teknologi Maklumat, UKM Bangi.</p> <p><u>LAPORAN</u></p>	LS	1		
7.	<p>Menyedia dan mengemukakan (hardcopy dan softcopy) laporan pengujian fluke, lukisan layout dan diagram skematik untuk:</p> <p>i. Kabel UTP Cat6</p> <p>ii. Pelan lokasi Access Point</p>	LS	1		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
	<p><u>BAHAGIAN G : KERJA PERABOT</u></p> <p>Penyebut harga hendaklah mendapatkan tawaran harga bagi item loose furniture daripada syarikat panel di bawah Kontraktor Panel Berpusat Perabot (Zon Tengah) dan memastikan tawaran harga syarikat panel tersebut dikemukakan bersekali bersama tawaran masing-masing. Kegagalan penyebut harga untuk melaksanakan perkara ini akan mengakibatkan tawaran mereka TIDAK DIPERTIMBANGKAN.</p> <p>KONTRAKTOR ADALAH DIWAJIBKAN UNTUK MELAMPIRKAN TAWARAN HARGA DARIPADA KONTRAKTOR PANEL BERPUSAT PERABOT BERSAMA-SAMA DOKUMEN SEBUTHARGA INI.</p> <p><u>BILIK PROFESSOR / PENSYARAH / KJK</u></p> <p>A Membekal dan memasang perabot di bilik Professor / Pensyarah / KJK seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan</p> <p>Bilik Professor x 1</p> <p>MP 02 - MEJA UTAMA MPS 02 - MEJA SISI PS1 - PEDESTAL PEGAWAI CT 02 - KABINET TINGGI KP 02 - KERUSI UTAMA KP 02a - KERUSI TETAMU</p> <p>Bilik Pensyarah / KJK x 8</p> <p>MP 03 - MEJA UTAMA MPS 03 - MEJA SISI PS1 - PEDESTAL PEGAWAI CT 02 - KABINET TINGGI KP 02 - KERUSI UTAMA KP 02a - KERUSI TETAMU</p>				
		No	1		
		No	1		
		No	1		
		No	1		
		No	1		
		No	2		
		No	8		
		No	8		
		No	8		
		No	8		
		No	8		
		No	16		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	<u>BILIK MESYUARAT</u>				
B	Membekal dan memasang perabot bilik mesyuarat seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	KM 01 - KERUSI BILIK MESYUARAT (PENGERUSI)	No	1		
	KM 02 - KERUSI BILIK PERBINCANGAN (AHLI)	No	34		
	MM 27 - MEJA BILIK MESYUARAT	No	8		
	BC 01 - BUILD-IN KABINET 4760mm X 2260mm 2760mm X 1310mm Glass Board	No	1		
		No	1		
	<u>BILIK VIVA</u>				
C	Membekal dan memasang perabot bilik viva seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	KM 01 - KERUSI BILIK MESYUARAT (PENGERUSI)	No	1		
	KM 02 - KERUSI BILIK PERBINCANGAN (AHLI)	No	10		
	MM 15 - MEJA BILIK VIVA	No	4		
	<u>STOR</u>				
D	Membekal dan memasang perabot bilik stor seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	CR 02 - RAK HEAVY DUTY	No	6		
	<u>RUANG PERBINCANGAN</u>				
E	Membekal dan memasang perabot di ruang perbincangan seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	LF 38 - MEJA / KERUSI PANJANG OUTDOOR	No	6		
	Jumlah dibawa ke muka surat sebelah				

BIL	KETERANGAN	UNIT	QTY.	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
	Jumlah dibawa dari muka surat sebelah				
	<u>RUANG SISWAZAH</u>				
F	Membekal dan memasang perabot di ruang siswazah seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	KP 01 - KERUSI PELAJAR - (STACKABLE)	No	24		
	MM 15 - MEJA BILIK VIVA	No	16		
	ST 01 - STOOL	No	6		
	CR 01 - RAK BUKU	No	4		
	<u>RUANG KAUNTER</u>				
G	Membekal dan memasang perabot di ruang kaunter seperti yang ditunjukkan di dalam Lukisan				
	i KM 02 - KERUSI BILIK PERBINCANGAN (AHLI)	No	1		
	ii 3500mm x 2100mm meja kaunter lengkap dengan backdrop daripada kemasan nyatoh ply dan stainless steel laminate	No	1		
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN SEBUT HARGA muka surat 1				

BIL	KETERANGAN	JUMLAH (RM)
	<p><u>WANG PERUNTUKAN SEMENTARA</u></p> <p>A <u>Mengalih Kemudahan Sedia Ada</u></p> <p>Wang Peruntukan Sementara berjumlah Ringgit Malaysia : Dua Puluh Ribu Sahaja (RM 20,000.00) untuk kerja-kerja di atas</p> <p>B <u>Signage</u></p> <p>Wang Peruntukan Sementara berjumlah Ringgit Malaysia : Sepuluh Ribu Sahaja (RM 10,000.00) untuk kerja-kerja di atas</p>	<p>20,000.00</p> <p>10,000.00</p>
	Jumlah dibawa ke RINGKASAN TENDER muka surat RT1	30,000.00

 UNIVERSITI KERANGSAAN MALAYSIA <i>The National University of Malaysia</i>	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(H)	No. Semakan: 02	Tarikh Kkuatkuasa: 18/05/2020
	PELAN / LUKISAN		

Bil	Tajuk Lukisan	No. Lukisan
1)		
2)		
3)		
4)		

*Sertakan Pelan / Lukisan berkenaan dengan kerja

Dokumen Meja Sebuttharga

MAKLUMAT PENYEBUT HARGA

Semua butir di lampiran ini hendaklah diisi oleh penyebut harga dengan betul dan lengkap dan dikembalikan bersama-sama dengan sebut harganya. Kegagalan berbuat demikian boleh mengakibatkan sebut harga ini ditolak atau / dan mengakibatkan tindakan tatatertib diambil ke atas penyebut harga berkenaan sekiranya didapati penyebut harga memberi maklumat palsu.

BAHAGIAN A - PENDAFTARAN DENGAN LEMBAGA PEMBANGUNAN INDUSTRI BINAAN MALAYSIA (LPIPM/CIDB) / KEMENTERIAN KEWANGAN

1. Nama :
2. Alamat :
-

3.

Gred (Bagi Pendaftaran LPIPM)	Kategori / Pengkhususan / Kod Bidang	Tarikh didaftarkan

4. Jika bertaraf bumiputera, nyatakan:

Tarikh berkuatkuasa: Tarikh tamat:

5. Bagi syarikat Sdn. Bhd. nyatakan:

i. Modal dibenarkan :

ii. Modal dibayar :

6. Ahli-ahli syarikat:

i. **Ahli-ahli Lembaga Pengarah**

Nama	Jawatan	Saham Modal Dipegang

ii. **Ahli-ahli Pengurusan**

Nama	Jawatan	Kelulusan Akademik / Ikhtisas

Dokumen Meja Seputharga

BAHAGIAN B - DATA KEWANGAN PENYEBUT HARGA

1. Ringkasan harta dan liabiliti seperti yang ditunjukkan dalam lembaran imbangan (balance sheet)* yang diaudit bagi tahun kewangan terakhir.

ASSET* (A)	LIABILITY* (B)	NILAI KEWANGAN (WORTH) (A-B)
Semasa : RM	Semasa : RM	Modal Pusingan: RM
Tetap : RM	Tetap : RM	Modal Tetap:RM
.....	
Jumlah : RM	Jumlah : RM	Net Worth : RM
=====	=====	

2. Akaun Wang Di tangan (Cash in Hand) **

a) Nama dan Alamat Bank di mana akaun dibuka:

.....

b) Nombor Akaun:

3. Kemudahan Kredit (Jika ada)+

a) Nama dan Alamat Bank / Institusi Kewangan yang memberi Kemudahan Kredit:

.....

b) Bentuk dan baki amaun yang boleh digunakan untuk projek pembinaan:

- i. Overdraf atau talian kredit : RM _____
- ii. Overdraf bercagar : RM _____
- iii. Pinjaman tetap yang akan / : RM _____
yang diperolehi untuk projek
- iv. : RM _____
- Jumlah : RM _____

**

Peringatan


Sila sertakan salinan Penyata Bulanan Bank bagi tiga (3) bulan terakhir sebelum tarikh tutup sebut harga. Sebut harga yang tidak disertakan dengan penyata ini akan ditolak. **Data - data kewangan yang dikemukakan oleh penyebut harga akan dinilai dan dianalisa bagi memastikan keupayaan kewangan penyebut harga adalah mencukupi berdasarkan formula kecukupan modal minima berikut :**

Modal minima = Harga sebut harga x 5%

BAHAGIAN C - Senarai Kerja-Kerja Yang Telah Disiapkan (termasuk kerja di UKM sekiranya ada)

Bil.	Nama Projek	Nama Jabatan / Agensi / Perunding dan Alamat Yang Mengawas Projek	Harga Kontrak [RM]	Tempoh Siap	Tarikh Siap Sebenar
1					
2					
3					
4					
5					
6					

- Kontraktor diwajibkan melampirkan bukti pengalaman kerja yang dinyatakan di atas (surat setuju terima, perakuan siap kerja, dsb)

	UKM-SPKP-JPP-PK01-BO03(K)	No. Semakan: 02	Tarikh Kuatkuasa: 18/05/2020
	SURAT AKUAN PEMBIDA		

No. Sebut Harga	UKM/JPP/A/SH- 32/2020
------------------------	------------------------------

Saya, nombor K.P yang mewakili nombor Pendaftaran dengan ini mengisytiharkan bahawa saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **Universiti Kebangsaan Malaysia** atau mana-mana individu lain, sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender / sebut harga* seperti di atas. Bersama-sama ini dilampirkan Surat Perwakilan Kuasa bagi saya mewakili syarikat seperti tercatat di atas untuk membuat pengisytiharan ini.

2. Sekiranya saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati bersalah menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **Universiti Kebangsaan Malaysia** atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender / sebut harga* seperti di atas, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan-tindakan berikut diambil:

- 2.1 penarikan balik tawaran kontrak bagi tender / sebut harga* diatas; atau
- 2.2 penamatan kontrak bagi tender / sebut harga* diatas; dan
- 2.3 lain-lain tindakan tatatertib mengikut peraturan perolehan kerajaan.

3. Sekiranya terdapat mana-mana individu cuba meminta rasuah daripada saya atau mana-mana individu yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender / sebut harga* seperti diatas, maka saya berjanji akan segera melaporkan perbuatan tersebut kepada pejabat Suruhanjaya Perkhidmatan Rasuah Malaysia (SPRM) atau balai polis yang berhampiran.

Tandatangan		Atas sifat	
Nama Penuh		Yang diberi kuasa dengan sepenuhnya untuk menandatangani untuk dan bagi pihak:	
No. K/P		
Alamat		Meteri atau Cop Kontraktor	
		Tarikh	
		No. Telefon	

Catatan: * Potong mana yang tidak berkaitan.

**SURAT AKUAN PEMBIDA TIDAK MEMPUNYAI KERJA SEMASA DAN PEMATUHAN
KEPADA PROSEDUR OPERASI STANDARD DAN GARIS PANDUAN AM KEBENARAN
BEROPERASI SERTA PERGERAKAN PEKERJA BAGI PROJEK PEMBINAAN DALAM
TEMPOH PKP / PKPB**

Bagi

**PROJEK PAKEJ RANGSANGAN EKONOMI (PRE 2020) : CADANGAN UBAHSUAI RUANG SEDIA
ADA DAN RUANG TAMBAHAN DI INSTITUT ISLAM HADHARI, UKM BANGI (PAKEJ 1)**

Saya nombor K.P
yang mewakili syarikat Nombor
Pendaftaran dengan ini mengisytiharkan perkara-perkara
berikut :-

- 2.1 tidak mempunyai kerja dalam tangan dengan mana-mana Agensi Kerajaan sama ada di atas nama saya sendiri atau ahli keluarga saya atau mana-mana syarikat lain yang saya mempunyai kepentingan; dan
- 2.2 bertanggungjawab sepenuhnya mematuhi Prosedur Operasi Standard dan Garis Panduan Am Kebenaran Beroperasi Serta Pergerakan Pekerja Bagi Projek Pembinaan Dalam Tempoh PKP / PKPB yang dikeluarkan oleh Majlis Keselamatan Negara, Jabatan Perdana Menteri serta lain-lain Prosedur Operasi Standard atau garis panduan dan peraturan yang dikeluarkan oleh Pihak Berkuasa berkaitan dari semasa ke semasa sepanjang tempoh Kontrak. Adalah menjadi tanggungjawab saya dan syarikat untuk menyemak dari semasa ke semasa sekiranya terdapat pindaan atau pengemaskinian ke atas Prosedur Operasi Standard atau garis panduan dan peraturan yang dikeluarkan oleh Majlis Keselamatan Negara, Jabatan Perdana Menteri serta lain-lain Pihak Berkuasa berkaitan.

Sekiranya, saya didapati menyembunyikan sebarang maklumat berkenaan kerja dalam tangan serta gagal mematuhi Prosedur Operasi Standard dan Garis Panduan Am Kebenaran Beroperasi Serta Pergerakan Pekerja Bagi Projek Pembinaan Dalam Tempoh PKP / PKPB yang dikeluarkan oleh Majlis Keselamatan Negara, Jabatan Perdana Menteri serta lain-lain Prosedur Operasi Standard atau garis panduan dan peraturan yang dikeluarkan oleh Pihak Berkuasa berkaitan dari semasa ke semasa sepanjang tempoh Kontrak, maka USIM berhak mengambil tindakan ke atas syarikat berdasarkan terma dan syarat kontrak yang ditetapkan serta undang-undang Malaysia yang berkuatkuasa dan tidak mempertimbangkan tawaran kontrak kepada syarikat pada masa hadapan.

Yang Benar,

.....
(Nama dan K.P)

Cop Syarikat :

ZON TENGAH			
BIL	NEGERI	NAMA SYARIKAT	PERINCIAN BANK
1.	SELANGOR	<p>BPNP KONSORTIUM SDN. BHD.</p> <p>No.21 & 21-1, Jalan Sentosa Kawasan Perindustrian Seri Cheeding 42700 Sungai Sedu, Banting Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 012-393 8734 No. Faks: 03-3191 5128</p> <p>E-mel : enquiry@bnpnkon.com.my</p>	<p>Public Bank Berhad</p> <p>Cawangan Taman Sri Muda Shah Alam Selangor</p> <p>No. Akaun: 3124506425</p>
2.	SELANGOR	<p>CAMAR KREATIF SDN. BHD.</p> <p>No. 92 & 93, Jalan Villaraya1/3A, Villaraya Industrial Park, Jalan Sungai Lalang 43500 Semenyih Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-8724 5235/6835 No. Faks: 03-8724 7348</p> <p>E-mel : camar-cksb@yahoo.com</p>	<p>Bank Muamalat (M) Berhad</p> <p>Cawangan Taman Alam Damai Kuala Lumpur</p> <p>No. Akaun: 1402000382711</p>
3.	SELANGOR	<p>FAIR TOUCH SDN. BHD.</p> <p>Lot 367, Batu 15, Jalan Klang-Banting, Jenjarom 42600 Kuala Langat Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-3323 7344/ 019-345 3366 No. Faks: 03-3324 7446</p> <p>E-mel : fairtouch_id@hotmail.com</p>	<p>CIMB Bank Berhad</p> <p>54-56, Jalan J/112 No. Teluk Panglima Garang Selangor</p> <p>No. Akaun: 80-0285703-1</p>
4.	SELANGOR	<p>IDEATION SDN. BHD.</p> <p>No.2-43A, Jalan Prima SG2 Taman Prima Sri Gombak Batu Caves 68100 Gombak Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel: 03-6188 8567/68 013-393 4844 No. Faks: 03-6188 8568</p> <p>E-mel: ideationsb@yahoo.com</p>	<p>Maybank Berhad Sri Gombak 68100 Batu Caves Selangor</p> <p>No. Akaun: 5624 0570 0488</p>

ZON TENGAH			
BIL	NEGERI	NAMA SYARIKAT	PERINCIAN BANK
5.	SELANGOR	<p>KILASAN VENTURES (M) SDN. BHD.</p> <p>Lot 1964, Batu 46 Kg. Sepakat 45600 Balang Berjantai Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel: 03-3260 0443 No. Faks :03-3260 8034</p> <p>E-mel: kilasanventure@yahoo.com.my</p>	<p>Public Bank</p> <p>Cawangan Kuala Selangor 1&3, Jalan Raja Lumu 45000 Kuala Selangor Selangor</p> <p>No. Akaun : 3086802936</p>
6.	SELANGOR	<p>KNS CREATIVE SDN. BHD.</p> <p>No.2F-1, Jalan Raya 2 Kawasan Perindustrian Seri Kembangan Hulu Langat 43300 Seri Kembangan Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel: 012-313 9755 No. Faks: 03-8946 7727</p> <p>E-mel: knscreative@yahoo.com</p>	<p>Maybank Berhad Taman Seri Serdang</p> <p>No. Akaun: 5621 4271 0524</p>
7.	SELANGOR	<p>MERANTI MARSHAL SDN. BHD.</p> <p>302A, B, Kompleks Diamond Bangi Business Park, Jalan Medan Bangi Off Persiaran Bandar 43650 Bandar Baru Bangi Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-8926 3779/80 No. Faks: 03-8925 9379</p> <p>E-mel : merantifurnitures@gmail.com</p>	<p>CIMB Islamic Bank Berhad Bandar Baru Bangi</p> <p>No. Akaun: 8601957534</p>
8.	SELANGOR	<p>PERABOT MATANG SDN. BHD.</p> <p>No. 1, Perkampungan Perabot Ulu Yam Bharu 44300 Batang Kali Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-6075 2301/02/03 No. Faks: 03-6075 2630</p> <p>E-mel : pmatang@yahoo.com</p>	<p>Public Bank Berhad</p> <p>No.3, 4-5 Jalan PKC 1 Bandar Baru Batang Kali 44300 Hulu Selangor Selangor</p> <p>No. Akaun: 3814220820</p>

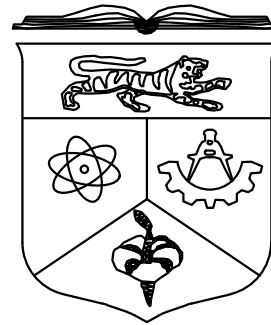
ZON TENGAH			
BIL	NEGERI	NAMA SYARIKAT	PERINCIAN BANK
9.	SELANGOR	<p>RAUDAH MARKETING & SUPPLIES SDN. BHD.</p> <p>No.18, Jalan Kiambang 1A Pinggiran Tasik Kiambang 48200 Serendah Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 019-357 2719 019-278 7211 011-5509 7211</p> <p>E-mel : raudahmarketingsb@gmail.com</p>	<p>CIMB Islamic Bank Berhad</p> <p>No. 25, Jalan Meranti 1A Bandar Utama Batang Kali 44300 Batang Kali, Selangor</p> <p>No. Akaun: 8600720847</p>
10.	SELANGOR	<p>REGAL BONUS (M) SDN. BHD.</p> <p>No. 2, Jalan Anggerik Vanilla W 31/ W, Kota Kemuning Seksyen 31 40460 Shah Alam Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-5122 4982 019-222 5984 No. Faks: 03-5122 5982</p> <p>E-mel : regalbonus1@gmail.com</p>	<p>Maybank Berhad</p> <p>Lot 10, Persiaran Perbendaharaan 40000 Shah Alam, Selangor</p> <p>No. Akaun: 512101-361056</p>
11.	SELANGOR	<p>TALNOOR ENTERPRISE SDN. BHD.</p> <p>Lot 869-1, Zon Industri Sg. Sop Jalan Sg. Sop, Batu 14, 43100 Hulu Langat Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-9021 3535 No. Faks: 03-9021 3888</p> <p>E-mel : mnoorah@talnoor.com info@talnoor.com</p>	<p>RHB Bank Berhad</p> <p>Ground & Mezzanine Floor, 7 & 9, Jalan Pandan Indah 4/2 55100 Kuala Lumpur</p> <p>No. Akaun: 21410100077320</p>
12.	WILAYAH PERSEKUTUAN (KL.)	<p>PROBIL INDUSTRIES (M) SDN. BHD.</p> <p>Bangunan Probil, No. 33, Jalan 57/10 Taman Koperasi Polis Fasa 2 68100 Kuala Lumpur</p> <p>No. Tel : 03-6187 8888</p> <p>No. Faks: 03-6187 6788</p> <p>E-mel : probil89@yahoo.com</p>	<p>CIMB Bank Berhad</p> <p>No. 2 & 4, Jalan SG 1/2, Taman Sen Gombak, 68100 Batu Caves Selangor</p> <p>No. Akaun: 80-0255338-5</p>

ZON TENGAH			
BIL	NEGERI	NAMA SYARIKAT	PERINCIAN BANK
13.	SELANGOR	<p>TIMBER DYNAMICS CORPORATION SDN. BHD.</p> <p>34-C, Tingkat 2, Jalan BRP 6/11 Bukit Rahman Putra 47000 Sungai Buloh Selangor Darul Ehsan</p> <p>No. Tel : 03-6156 5467 No. Faks: 03-6156 4467</p> <p>E-mel : tdc_timdyco@yahoo.com</p> <p>Kilang:</p> <p>No. 58, Jalan Kantan 2A Seksyen BBB 48300 Bukit Beruntung, Rawang Selangor Darul Ehsan</p>	<p>Malayan Banking (Maybank)</p> <p>Taman Tun Dr. Ismail Kuala Lumpur</p> <p>No. Akaun: 5142 7143 6514</p>
14.	PERAK	<p>LEMBUT BISTARI SDN. BHD.</p> <p>98A, Kg. Bakap Baru Batu Satu, Jalan Tg.Tualang 31000 Batu Gajah Perak Darul Ridzuan</p> <p>No. Tel : 05-365 3831/ 012-4589149 No. Faks: 05-365 3831</p> <p>E-mel : lembutbestari@gmail.com</p>	<p>CIMB Bank Berhad</p> <p>Cawangan Batu Gajah 20, Jalan Pejabat Pos 31000 Batu Gajah, Perak</p> <p>No. Akaun: 80-0485272-7</p>
15.	PERAK	<p>M.S ZABKI SDN. BHD.</p> <p>No.58, Jalan Besar 33600 Enggor, Karai Perak Darul Ridzuan</p> <p>No. Tel : 05-757 6062/ 012-5076598/ 012-553 8117 No. Faks: 05-776 6460</p> <p>E-mel : azalina@mszabki.com</p>	<p>CIMB Bank Berhad</p> <p>Cawangan Kuala Kangsar 95, Pusat Komersial, Jalan Kangsar, K. Kangsar, Perak</p> <p>No. Akaun: 8004900850</p>

ZON TENGAH			
BIL	NEGERI	NAMA SYARIKAT	PERINCIAN BANK
16.	PERAK	SETIA MERANTI SDN. BHD. Lot 2, Kawasan Industri Perabot Negeri Perak, Jalan Lahat 31550 Pusing Perak Darul Ridzuan No. Tel : 019-555 7394/ 05-3233025 No. Faks: 05-323 3125 E-mel: setia.meranti@yahoo.com	Hong Leong Bank No.116, 116, 117 Jalan Besar 31450 Menglembu Ipoh, Perak No. Akaun: 06800005027

Dokumen Meja Sebuttharga

LUKISAN AKHIR

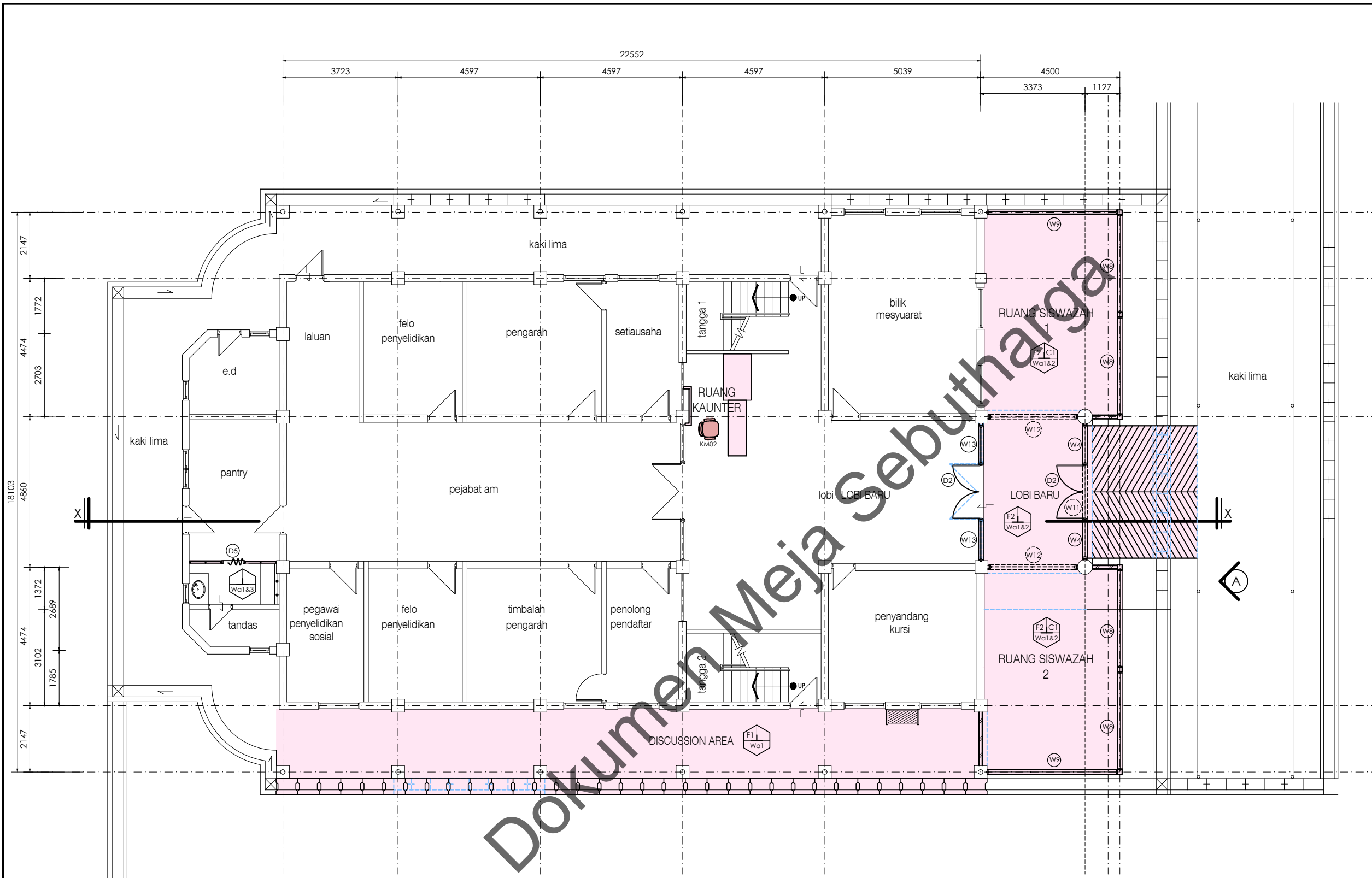


UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

The National University of Malaysia

LUKISAN AKHIR

CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM
HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH,
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



GROUND FLOOR PLAN
SCALE : 1:125

FOR REFERENCE ONLY

SYMBOL	DESCRIPTION
	EXISTING WORK
	NEW COMPONENT
	ITEM TO BE DEMOLISHED

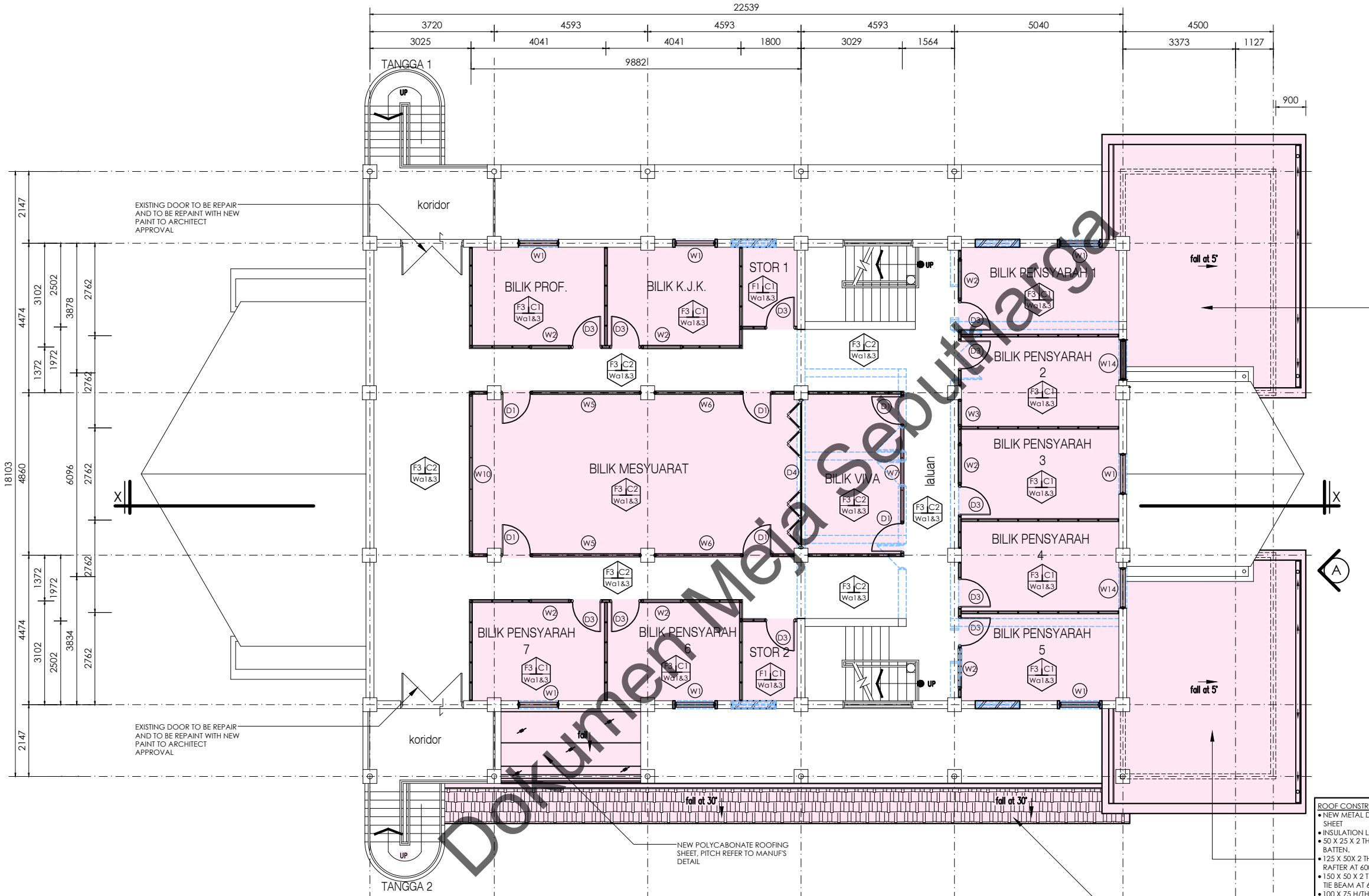
FLOOR	CODE	DESCRIPTIONS
F1	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
F2	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 400mm X 400mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
F3	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100S NYLON PVC BACKING
WALL	Wg1	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
Wg2	Wg2	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
Wg3	Wg3	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
C2	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SCOFF STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D2	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D3	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D4	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D5	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUFS DETAIL
W2	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W3	W3	NEW 750mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W4	W4	NEW 1260mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W5	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W6	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W7	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W8	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W9	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W10	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W11	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W12	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W13	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W14	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUFS DETAIL

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ON-SITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN GROUND FLOOR PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAII UKM.JPP.200-3/2/24
						UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/01	



THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ON-SITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.



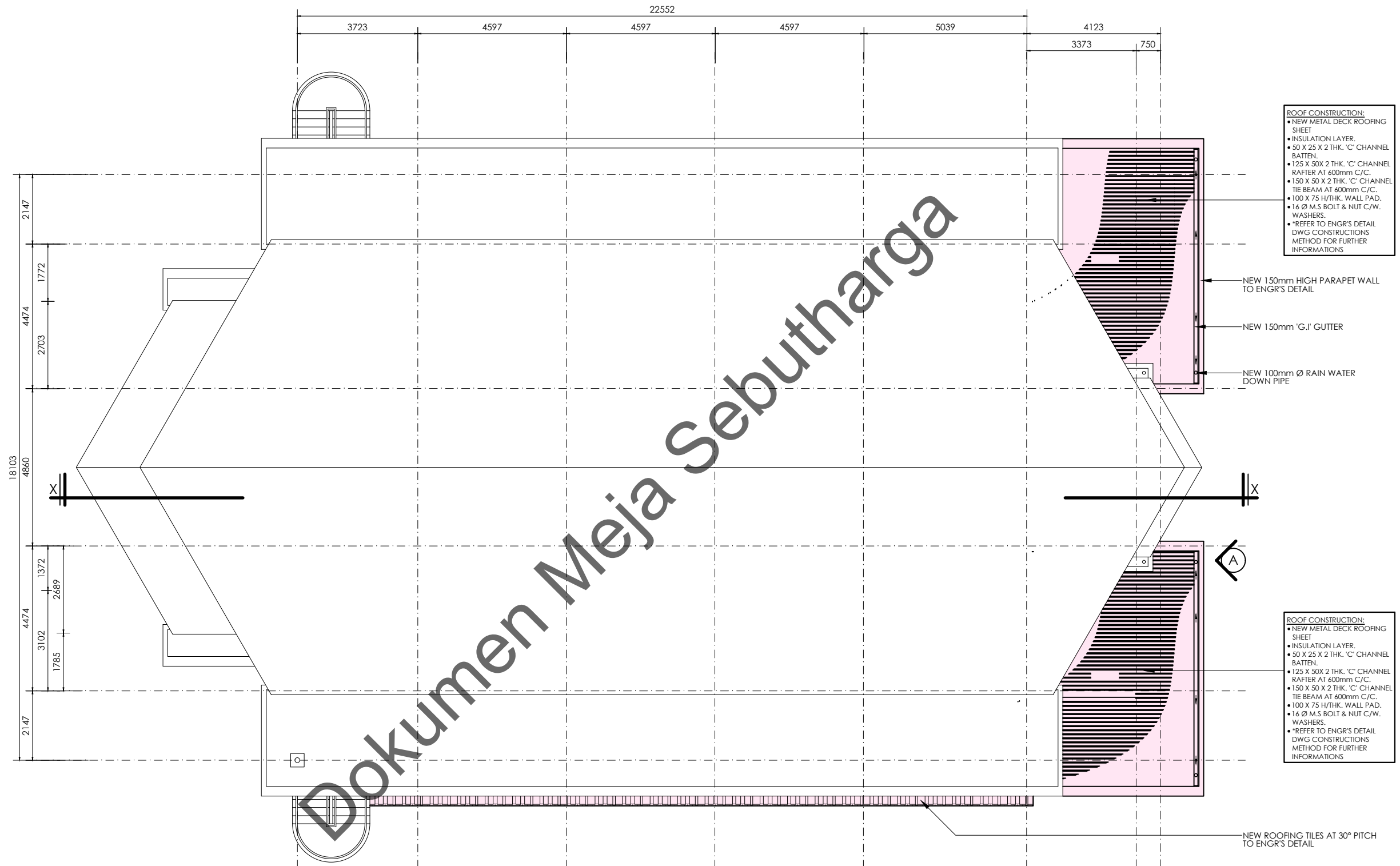
FIRST FLOOR PLAN
SCALE : 1:125

ROOF CONSTRUCTION:
 • NEW METAL DECK ROOFING SHEET
 • INSULATION LAYER.
 • 50 X 25 X 2 THK. 'C' CHANNEL BATTEN.
 • 125 X 50 X 2 THK. 'C' CHANNEL RAFTER AT 600mm C/C.
 • 150 X 50 X 2 THK. 'C' CHANNEL TIE BEAM AT 600mm C/C.
 • 100 X 75 H/THK. WALL P.A.D.
 • 16 Ø M.S BOLT & NUT C/W WASHERS.
 • REFER TO ENGR'S DETAIL DWG CONSTRUCTION METHOD FOR FURTHER INFORMATION

SYMBOL		EXISTING WORK	NEW COMPONENT	ITEM TO DEMOLISHED
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD		
FLOOR	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 400mm X 400mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING		
FLOOR	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 1005 NYLON PVC BACKING		
WALL	Wg1	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICT' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD		
WALL	Wg2	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICT' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL		
WALL	Wg3	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICT' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL		
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL		
CEILING	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE		
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
DOOR	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
DOOR	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
DOOR	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
DOOR	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W3	NEW 750mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W4	NEW 1200mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
WINDOW	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL		

FOR REFERENCE ONLY

 UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	PENGARAH, PRASARANA-UKM	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI	PROJEK	TAJUK LUKISAN	SKALA:	DILUKIS	NO.FAIL
	PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN	PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	FIRST FLOOR PLAN	TERTERA	MohdSohaizamRosli	UKM.JPP.200-3/2/24
	ARKITEK, PRASARANA-UKM				TARIKH:	DISEMAK	
	EN. MOHD ZAKI JA'IS				05 JUN 2020	EN. MOHD ZAKI JA'IS	
					NO. LUKISAN		
					UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/02		A4

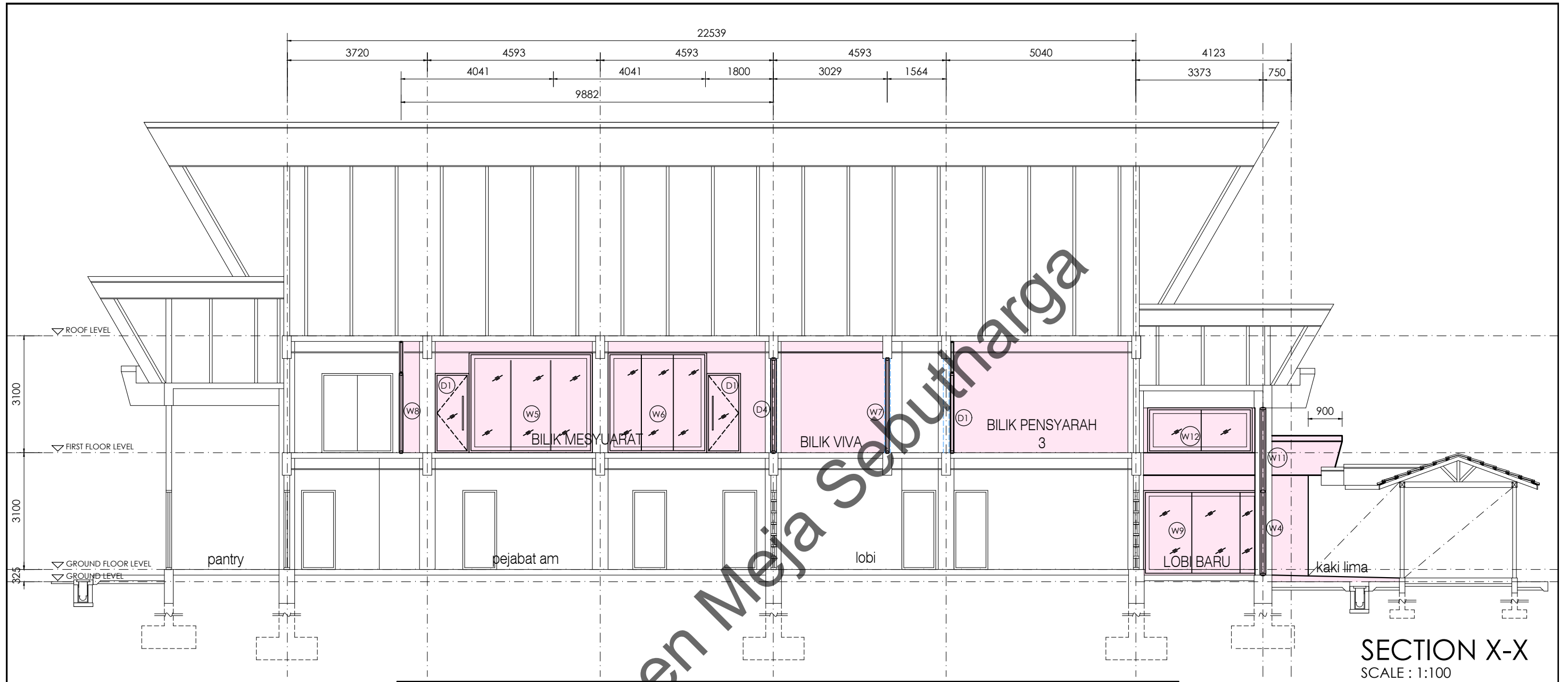


ROOF PLAN
SCALE : 1:125

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN ROOF PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/03	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAII UKM.JPP.200-3/2/24	A4



SECTION X-X
SCALE : 1:100

SYMBOL		EXISTING WORK		NEW COMPONENT		ITEM TO DEMOLISHED																																													
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD.	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 600mm X 600mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100% NYLON PVC BACKING	CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE	DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL	WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W3	NEW 790mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W4	NEW 1240mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL

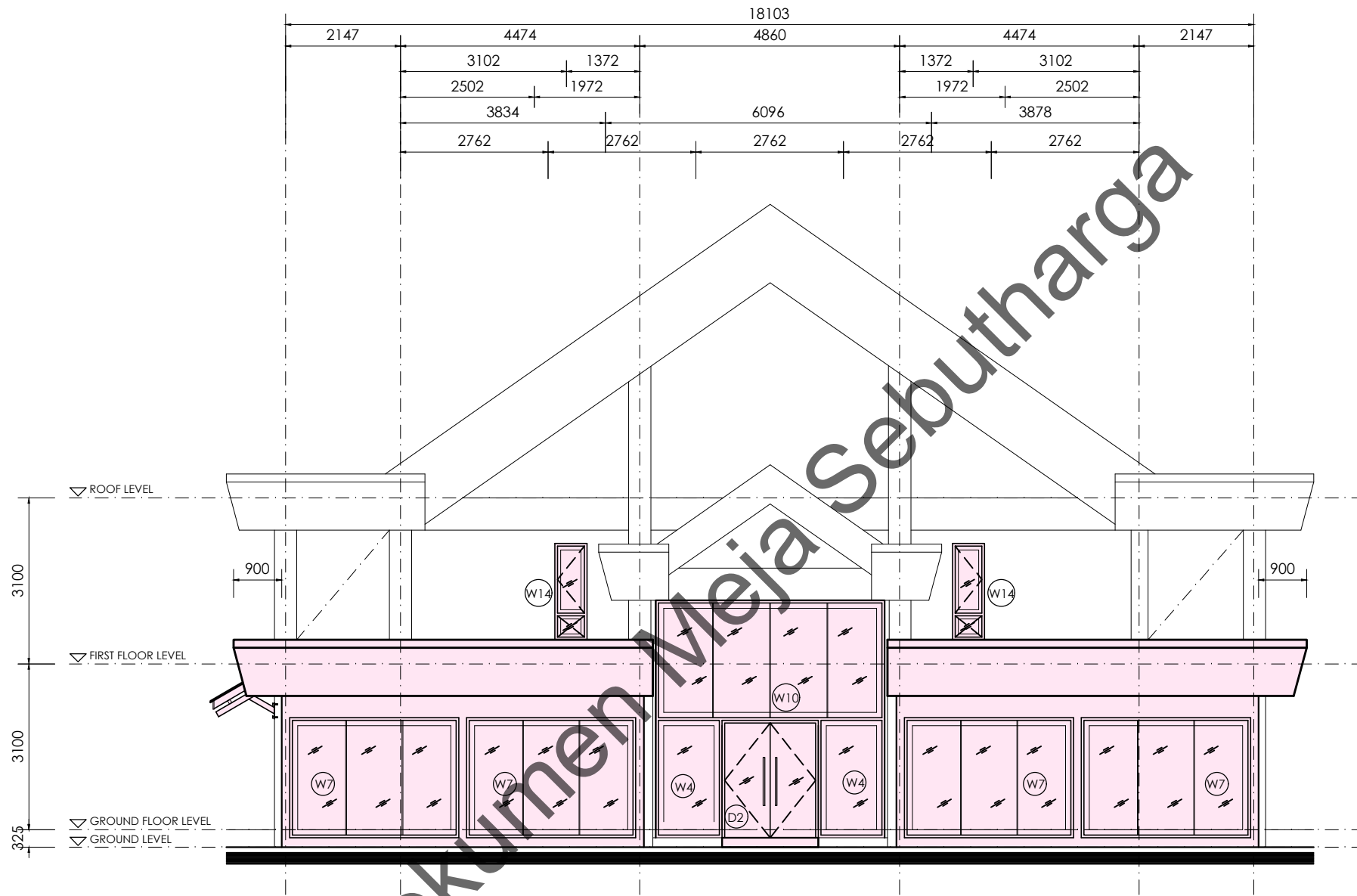
FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN SECTION X-X	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/04	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24



THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.



ELEVATION A
SCALE : 1:100

SYMBOL	CODE	DESCRIPTIONS
		EXISTING WORK
		NEW COMPONENT
		ITEM TO BE DEMOLISHED
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
FLOOR	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 600mm X 600mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
FLOOR	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100% NYLON PVC BACKING
WALL	W1	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
WALL	W2	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
WALL	W3	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASSEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W3	NEW 790mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W4	NEW 240mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. HIGH GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASSEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL

FOR REFERENCE ONLY



PENGARAH, PRASARANA-UKM

PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN

ARKITEK, PRASARANA-UKM

EN. MOHD ZAKI JA'IS

PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI

PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM

PROJEK

CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

TAJUK LUKISAN

ELEVATION A

SKALA: TERTERA

TARIKH: 05 JUN 2020

NO. LUKISAN

UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/05

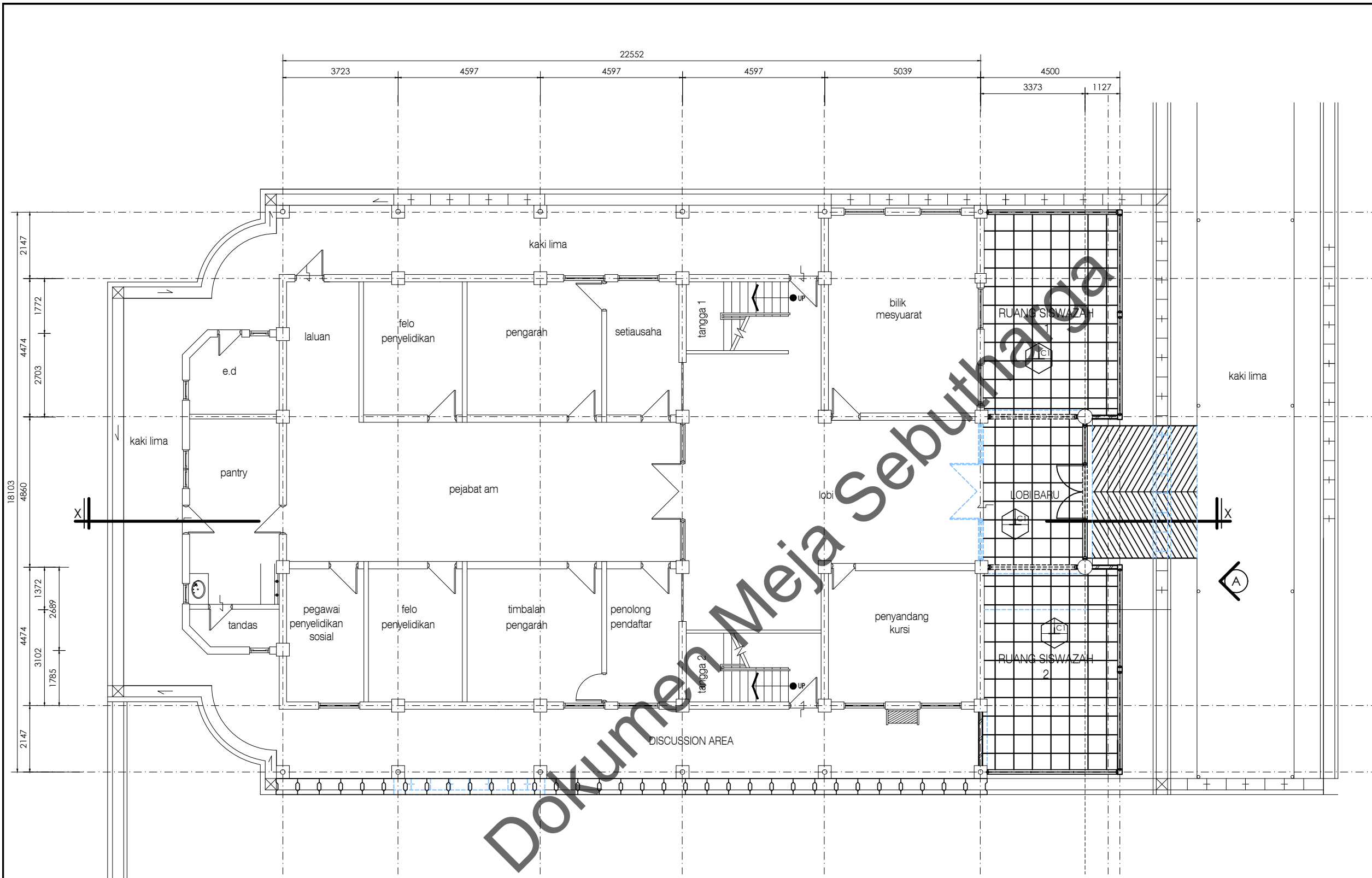
DILUKIS MohdSohaizamRosli

DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS

NO.FAIL

UKM.JPP.200-3/2/24

A4



GROUND FLOOR CEILING PLAN
SCALE : 1:125

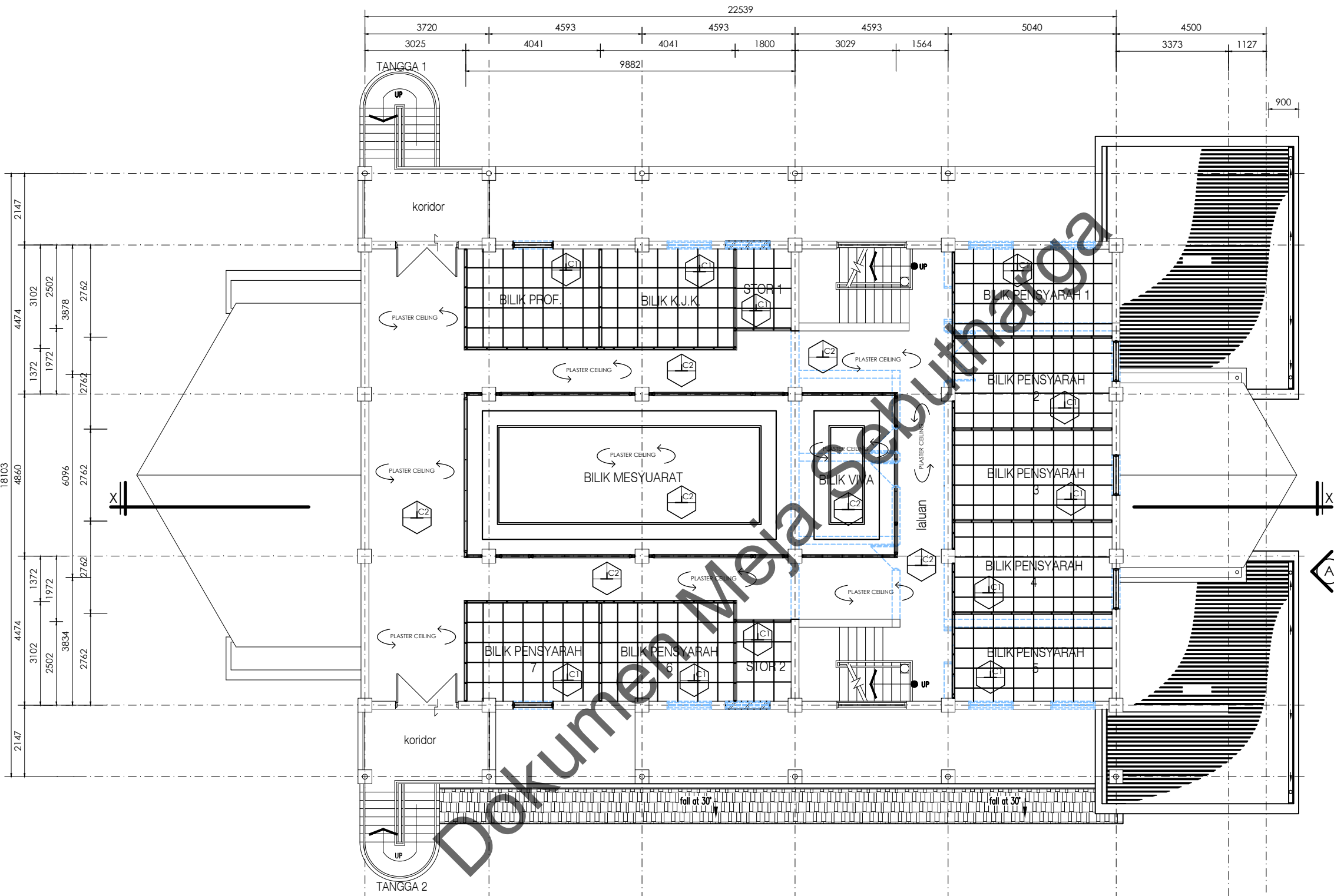
FOR REFERENCE ONLY

SYMBOL	DESCRIPTION
	EXISTING WORK
	NEW COMPONENT
	ITEM TO BE DEMOLISHED

FLOOR	CODE	DESCRIPTIONS
F1	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
F2	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 400mm X 600mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
F3	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100S NYLON PVC BACKING
WALL	Wg1	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
Wg2	Wg2	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
Wg3	Wg3	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
C2	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SCOFF STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D2	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D3	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D4	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
D5	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUFS DETAIL
W2	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W3	W3	NEW 750mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W4	W4	NEW 1260mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W5	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W6	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W7	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W8	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W9	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W10	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W11	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W12	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W13	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUFS DETAIL
W14	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUFS DETAIL

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ON SITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN GROUND FLOOR CEILING PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/06	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24
	A4						



FIRST FLOOR CEILING PLAN
SCALE : 1:125

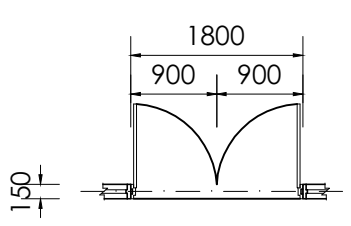
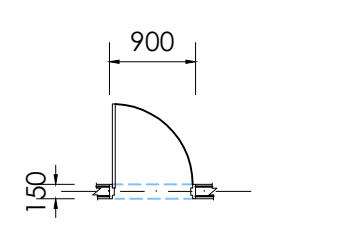
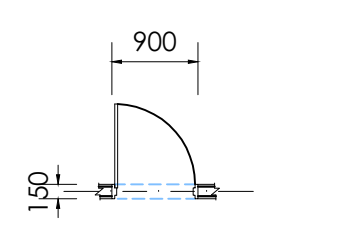
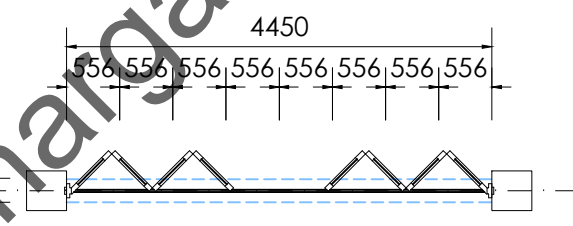
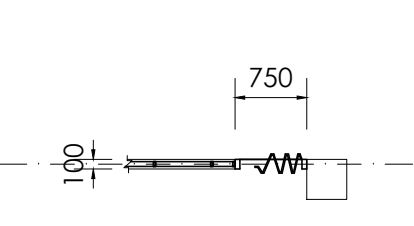
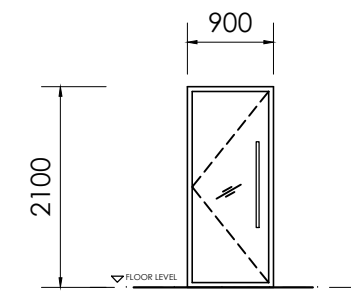
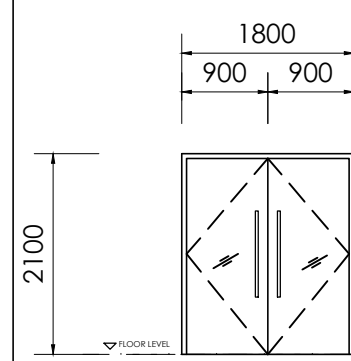
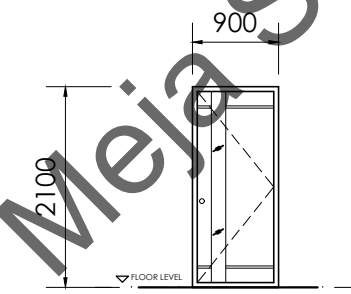
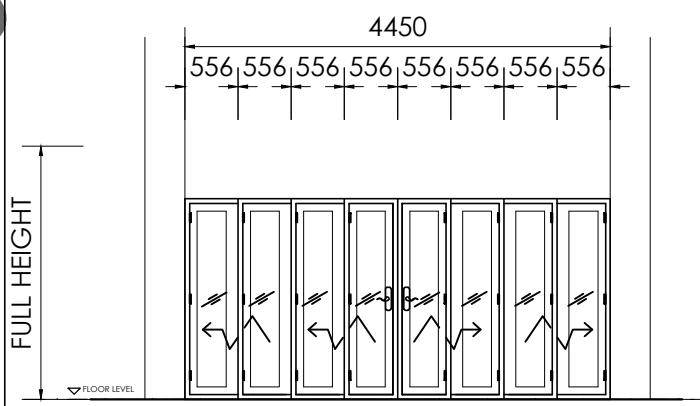
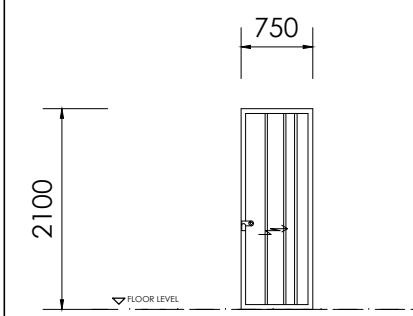
ITEM	CODE	DESCRIPTIONS
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
FLOOR	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 400mm X 400mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
FLOOR	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 1005 NYLON PVC BACKING
WALL	Wg1	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
WALL	Wg2	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
WALL	Wg3	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SREW-FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D4	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
DOOR	D5	NEW 750mm (W) X 2100mm (H) ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W1	NEW 1200mm (W) X 1850mm (H) TWO PANEL CASEMENT WINDOW WITH TWO PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W3	NEW 750mm (W) X 1650mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W4	NEW 1200mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W5	NEW 3275mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W6	NEW 2615mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W7	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W8	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W9	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W10	NEW 4760mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W11	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W12	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W13	NEW 1325mm (W) X 2250mm (H) ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W14	NEW 600mm (W) X 1850mm (H) ONE PANEL CASEMENT WINDOW WITH ONE PANEL LOW FIX WINDOW TO MANUF'S DETAIL

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ON-SITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

 <p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN FIRST FLOOR CEILING PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/07	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24
	<p style="text-align: right;">A4</p>						

WINDOW AND DOOR SCHEDULE
SCALE : 1:75

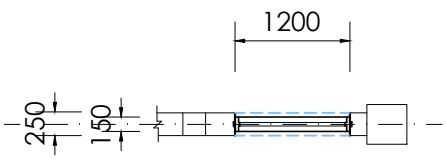
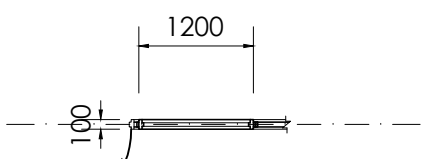
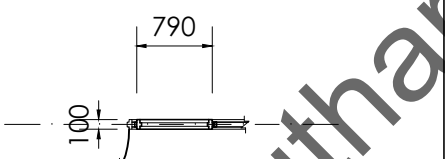
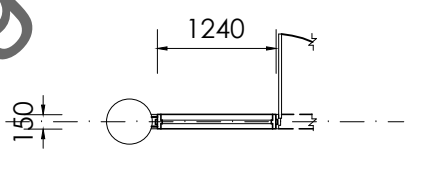
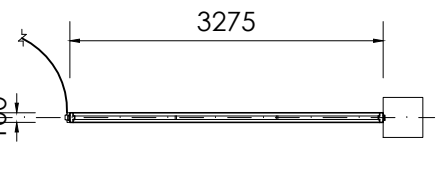
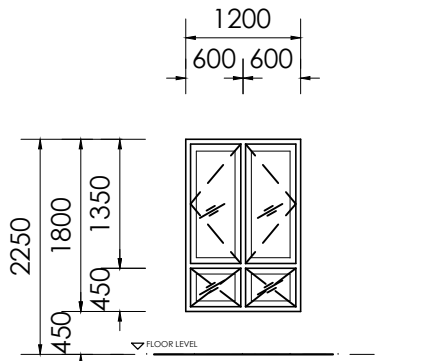
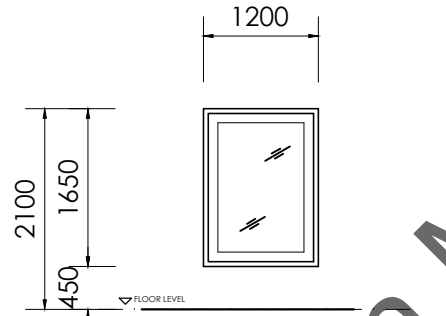
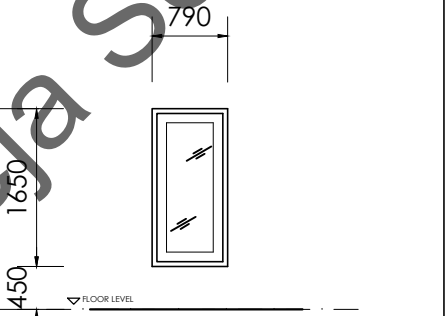
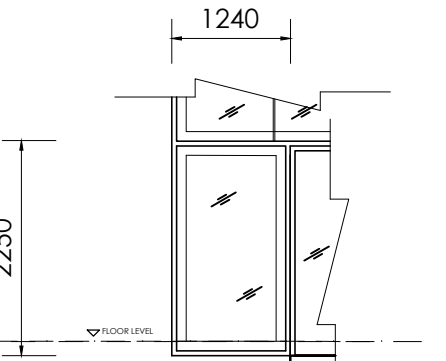
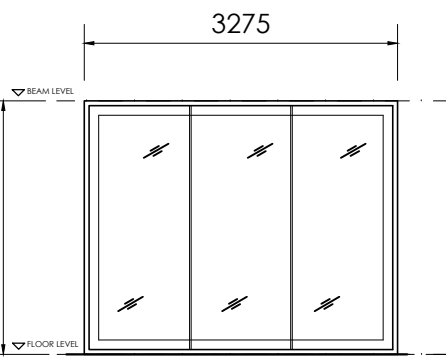
SYMBOL	D1		D2		D3		D4		D5		
PLAN											
ELEVATION											
SIZE	900mm (W) X 2100mm (H)		1800mm (W) X 2100mm (H)		900mm (W) X 2100mm (H)		4450mm (W) X FULL HEIGHT		750mm (W) X 2100mm (H)		
SPECIFICATION	NEW 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		NEW 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND 12mm THK. TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		NEW 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		NEW 8 PANEL POWDER COATED FRAME GLASS FOLDING DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		NEW ALUMINIUM FRAME FOLDABLE POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL		
FINISHING	TEMPERED GLASS DOOR		TEMPERED GLASS DOOR		TIMBER SOLID DOOR		TIMBER SOLID DOOR		POLYMERIZING VINYL CHLORIDE (P.V.C.) DOOR		
FRAME	POWDER COATED		POWDER COATED		ALUMINIUM		POWDER COATED		ALUMINIUM		
LOCATION	floor	BILIK MESYUARAT, BILIK VIVA	FIRST FLOOR	LOBI BARU, LOBI ASAL	GROUND FLOOR	BILIK PROF., BILIK K.J.K, STOR 1, STOR 2, BILIK PENSYARAH 1-7.	FIRST FLOOR	BILIK MESYUARAT, BILIK VIVA	FIRST FLOOR	PANTRY	GROUND FLOOR
QUANTITY	6 UNIT		2 UNIT		11 UNIT		1 UNIT		1 UNIT		

NOTE : Finishing of an item / area can be added or proposed as appropriate. This format is only for guidance.

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT, ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

WINDOW AND DOOR SCHEDULE
SCALE : 1:75

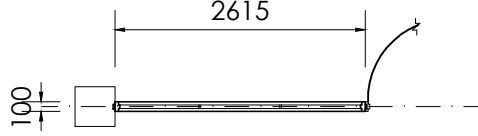
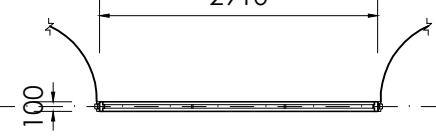
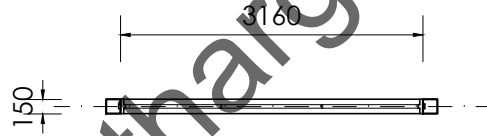
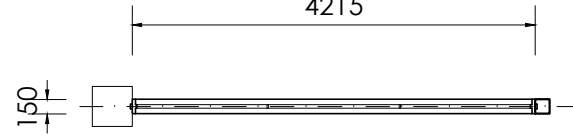
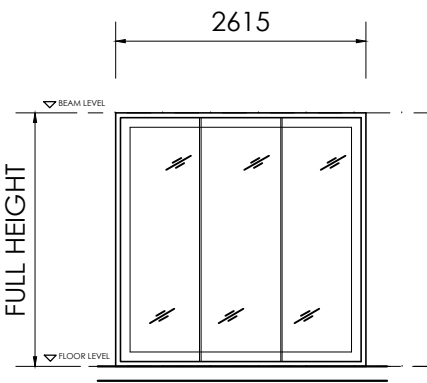
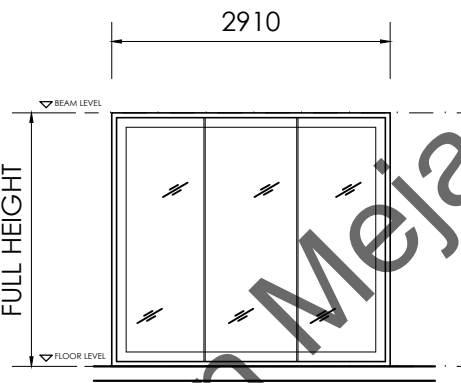
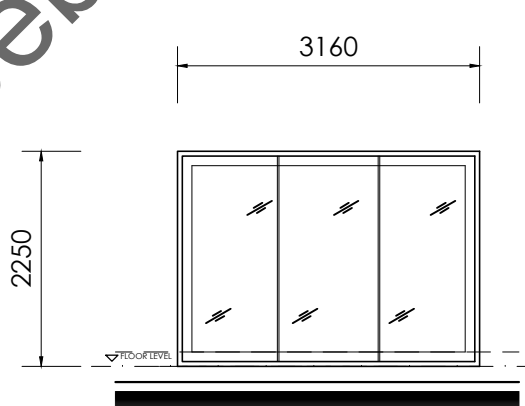
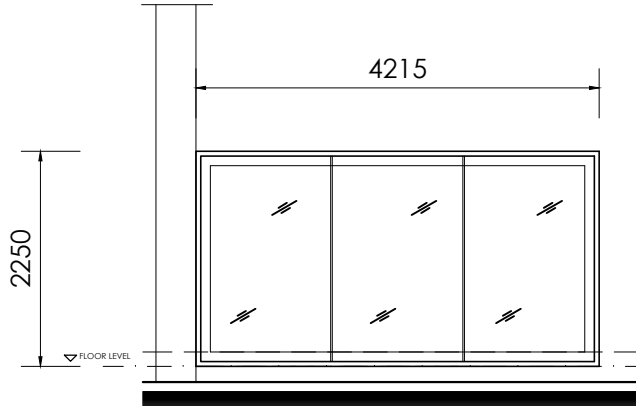
SYMBOL	W1	W2	W3	W4	W5						
PLAN											
ELEVATION											
SIZE	300mm (W) X 300mm (H)	1200mm (W) X 1650mm (H)	790mm (W) X 1650mm (H)	1240mm (W) X 2250mm (H)	3275mm (W) X FULL HEIGHT						
SPECIFICATION	NEW 1 PANEL ALUMINIUM FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL						
FINISHING	GLASS	GLASS	GLASS	GLASS	GLASS						
FRAME	ALUMINIUM	POWDER COATED	POWDER COATED	POWDER COATED	POWDER COATED						
LOCATION	floor	BILIK PROF., BILIK K.J.K., BILIK PENSYARAH 1,3,5,6 & 7	FIRST FLOOR	BILIK PROF., BILIK K.J.K., BILIK PENSYARAH 1,3,5-7.	FIRST FLOOR	BILIK PENSYARAH 2	FIRST FLOOR	LOBI BARU	GROUND FLOOR	BILIK MESYUARAT	FIRST FLOOR
QUANTITY	7 UNIT	7 UNIT	1 UNIT	2 UNIT	2 UNIT						

NOTE : Finishing of an item / area can be added or proposed as appropriate. This format is only for guidance.

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT, ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

WINDOW AND DOOR SCHEDULE
SCALE : 1:75

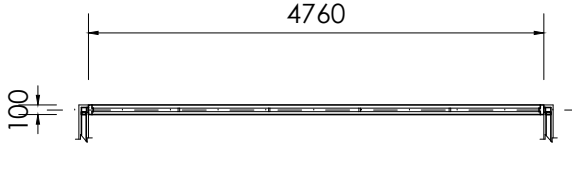
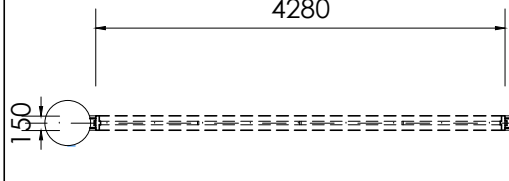
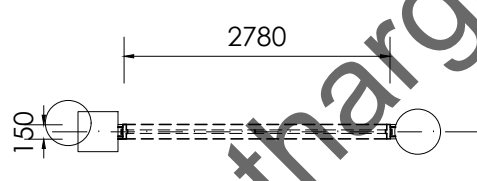
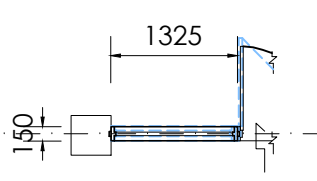
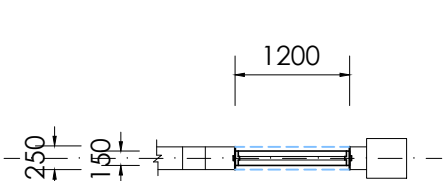
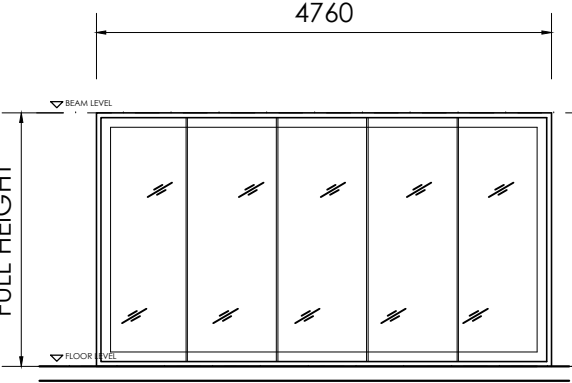
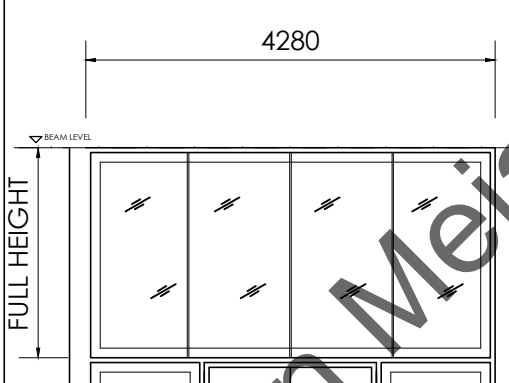
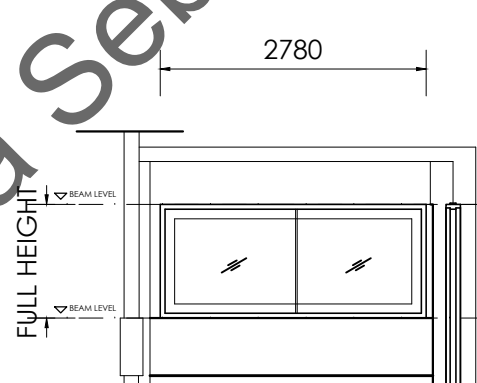
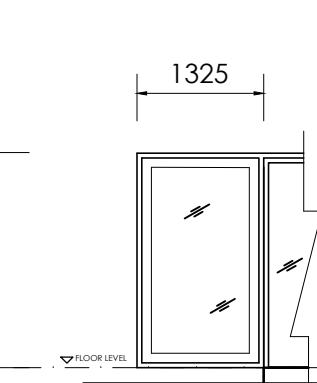
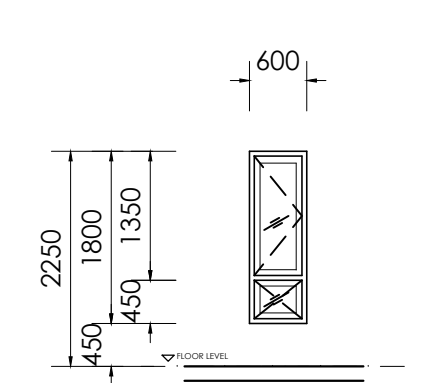
SYMBOL	W6		W7		W8		W9		
PLAN									
ELEVATION									
SIZE	2615mm (W) X FULL HEIGHT		2910mm (W) X FULL HEIGHT		3160mm (W) X 2250mm (H)		4215mm (W) X 2250mm (H)		
SPECIFICATION	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
FINISHING	GLASS		GLASS		GLASS		GLASS		
FRAME	POWDER COATED		POWDER COATED		POWDER COATED		POWDER COATED		
LOCATION	floor	BILIK MESYUARAT	FIRST FLOOR	BILIK VIVA	FIRST FLOOR	RUANG SISWAZAH 1 & 2	GROUND FLOOR	RUANG SISWAZAH 1 & 2	GROUND FLOOR
QUANTITY	2 UNIT		1 UNIT		4 UNIT		2 UNIT		

NOTE : Finishing of an item / area can be added or proposed as appropriate. This format is only for guidance.

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT, ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

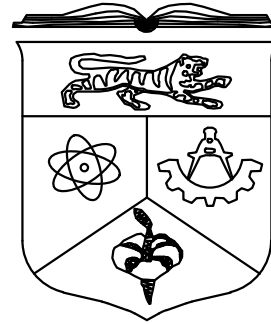
WINDOW AND DOOR SCHEDULE
SCALE : 1:75

SYMBOL	W10		W11		W12		W13		W14		
PLAN											
ELEVATION											
SIZE	4760mm (W) X FULL HEIGHT		4280mm (W) X FULL HEIGHT		2780mm (W) X FULL HEIGHT		1240mm (W) X 2250mm (H)		300mm (W) X 300mm (H)		
SPECIFICATION	NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG CLEAR FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW ONE PANEL 12mm THK. NHG GRAY FULLY TEMPERED GLASS FIXED WITH ARABESQUE DECORATED LAMINATE POWDER COATED FRAME WINDOW TO MANUF'S DETAIL		NEW 1 PANEL ALUMINIUM FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL		
FINISHING	GLASS		GLASS		GLASS		GLASS		GLASS		
FRAME	POWDER COATED		POWDER COATED		POWDER COATED		POWDER COATED		ALUMINIUM		
LOCATION	floor	BILIK MESYUARAT	FIRST FLOOR	LOBI BARU	GROUND FLOOR	LOBI BARU	GROUND FLOOR	LOBI ASAL	GROUND FLOOR	BILIK PROF., BILIK PENSYARAH 2-4, BILIK PENSYARAH 7	FIRST FLOOR
QUANTITY	1 UNIT		1 UNIT		2 UNIT		2 UNIT		120 UNIT		

NOTE : Finishing of an item / area can be added or proposed as appropriate. This format is only for guidance.

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT, ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.



UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

The National University of Malaysia

FURNITURE DRAWING

LUKISAN PERABUT



THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS
FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE
SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY
INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES
BEFORE PROCEEDING WORK.



JADUAL INVENTORI PERABUT :

PERABUT MEJA			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		MP02	1
02		MP03	8
03		MPS02	1
04		MPS03	8
05		MM27	8
06		MM15	24
07		LF38	6

PERABUT KERUSI			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		KP02	9
02		KP02a	18
03		KM01	2
04		KM02	45
05		KP01	24
07		ST01	6

PERABUT KABINET			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		CT02	9
02		CR01	4
03		CR02	6

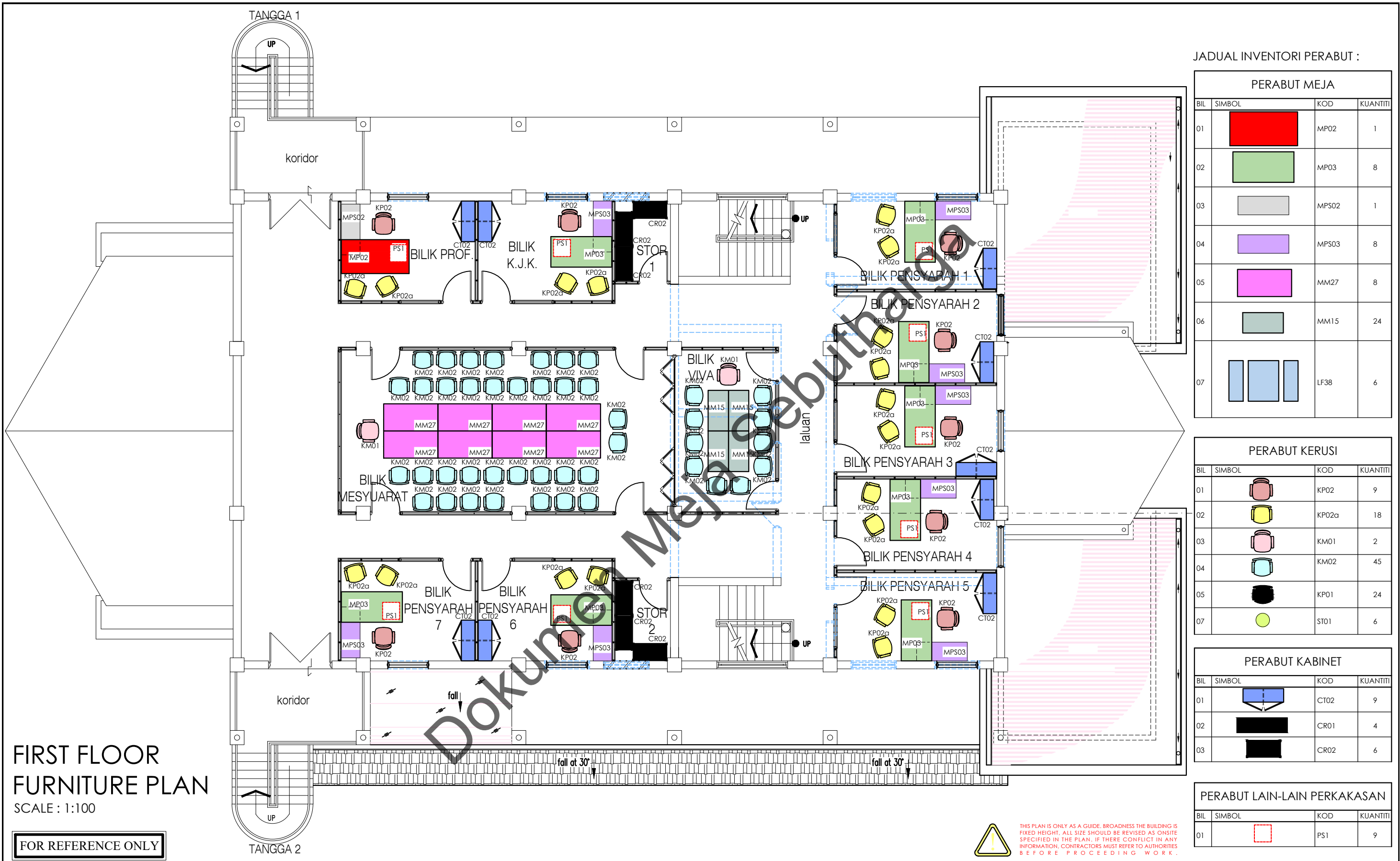
PERABUT LAIN-LAIN PERKAKASAN			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		PS1	9

GROUND FLOOR FURNITURE PLAN
SCALE : 1:100

FOR REFERENCE ONLY

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ON-SITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN GROUND FLOOR FURNITURE PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/11	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24
	<p style="text-align: right;">A4</p>						



FIRST FLOOR FURNITURE PLAN
SCALE : 1:100

FOR REFERENCE ONLY

JADUAL INVENTORI PERABUT :

PERABUT MEJA			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		MP02	1
02		MP03	8
03		MPS02	1
04		MPS03	8
05		MM27	8
06		MM15	24
07		LF38	6

PERABUT KERUSI			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		KP02	9
02		KP02a	18
03		KM01	2
04		KM02	45
05		KP01	24
07		ST01	6

PERABUT KABINET			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		CT02	9
02		CR01	4
03		CR02	6

PERABUT LAIN-LAIN PERKAKASAN			
BIL	SIMBOL	KOD	KUANTITI
01		PS1	9

THIS PLAN IS ONLY AS A GUIDE. BROADNESS THE BUILDING IS FIXED HEIGHT. ALL SIZE SHOULD BE REVISED AS ONSITE SPECIFIED IN THE PLAN. IF THERE CONFLICT IN ANY INFORMATION, CONTRACTORS MUST REFER TO AUTHORITIES BEFORE PROCEEDING WORK.

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN FIRST FLOOR FURNITURE PLAN	SKALA: TERTERA TARIKH: 05 JUN 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/A/12	DILUKIS MohdSohaizamRosli DISEMAK EN. MOHD ZAKI JA'IS	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24
						A4	

SPESIFIKASI PERABOT : LAIN-LAIN PERKAKASAN

JENIS : BILIK PROFESSOR, BILIK KJK & BILIK PENSYARAH	KOD NO : PS1
SPESIFIKASI : DIMENSION : P 500 MM X L 500 MM X T 600 MM	
<p>Description :</p> <p>Material: MDF and High-pressure laminated (HPL)</p> <p>* Pedestal with castor , central locking & Stainless Steel Handle *3 Drawers And 1 Pencil Tray Drawer *Colour : To USER selection</p> <p>IMEJ:</p>  <p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p>	

Dokumen Meja Sebutharga

SPESIFIKASI PERABOT : KABINET

JENIS : BILIK PROFESSOR/BILIK KJK & BILIK PENSYARAH	KOD NO : CT02
IMEJ : 	SPESIFIKASI :
	DIMENSION : P1200 MM X L400 X T 2100
	Description : Medium Density Fiberboard (MDF) for all external & internal with high pressure laminated woodgrain finish (HPL) Above : Glass Door with aluminum frame, stainless steel handle, 3 MDF shelves with HPL, Self Closing & Central Locking System Bottom : MDF door solid panel door with HPL Finish, Self Closing , Central Locking System & Stainless Steel Handle Colour : by architect's approval Design : by architect's approval

** GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM*

Dokumen Meja Sebuttharga

SPESIFIKASI PERABOT : KABINET

JENIS : BUILD-IN KABINET - (BILIK MESYUARAT)	KOD NO : BC01
--	---------------

SPESIFIKASI :
 DIMENSION : P2850 MM X L620 X T 2260

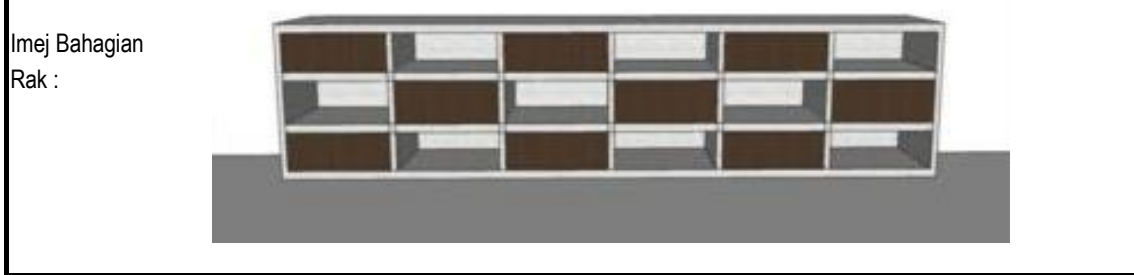
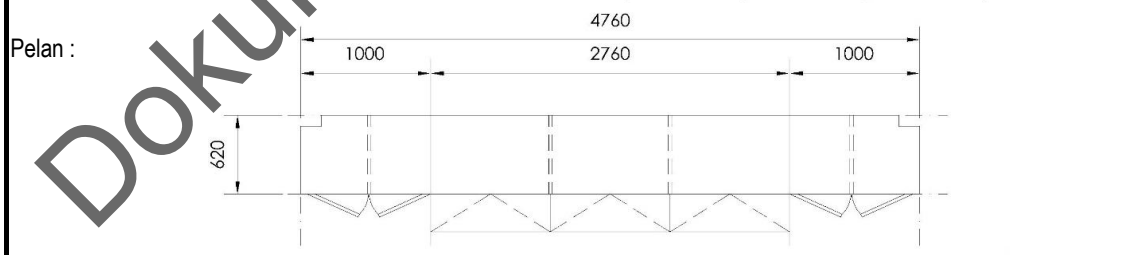
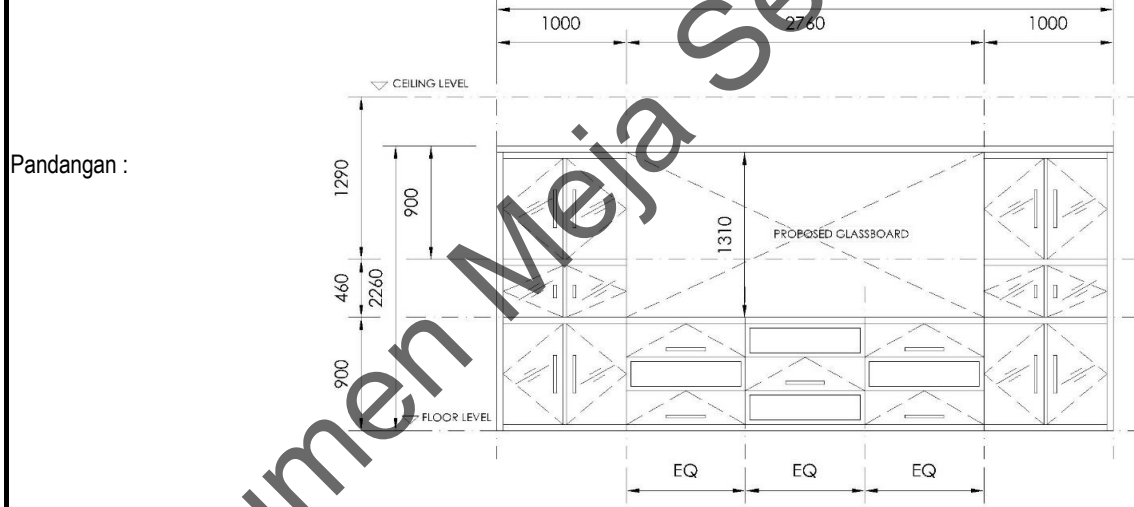
Description :

Structure: 18mm THK. MDF Board With Selected HPL
 Door Cabinet: Frosted Glass Panel Door With Stainless Steel Handle Leaf
 Cabinet Top: MDF Board With Selected HPL
 Shelf Inside Cabinet: 20mm THK. Plywood Shelf With Selected Maica Laminated

Description For Bottom Cabinet:

Structure: Medium Density Fibreboard (MDF) With High
 Shelf : Pressure Laminated Wood Grain (HPL) 20mm THK. Chipboard Shelf With Selected Maica Laminated
 Bottom Cabinet : Combination Pigeon Hole & Cubicle Drawer With Solid Panel Door (Maica Laminated)
 Left & Right : Single Door Frosted Glass Panel
 Design : by architect's approval

Contoh Rekabentuk Berkaitan :



SPESIFIKASI PERABOT : KABINET

JENIS : RAK BUKU		KOD NO : CR01
IMEJ : 	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P1500 MM X L450 X T2100 25mm thk medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated natural woodgrain finish (HPL) . with PVC edging with all edges and corner * Pigeon Hole Pattern - 9 Pax Design: To architect's approval Colour: To architect's approval	
JENIS : RAK HEAVY DUTY (BILIK SETOR)		KOD NO : CR02
IMEJ : 	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P1000 MM X L500 X T2100 Decking : Boltless Racking System, Freely adjustable 12mm HDF Board / Plywood. Loading Capacity: 1000, 2000kg. Kerangka : Steel shelf Heavy duty pallet racking system	

Dokumen Meja Sebuttharga



SPESIFIKASI PERABOT : KERUSI

<p>JENIS : KERUSI UTAMA (BILIK PROFESOR)</p>		<p>KOD NO : KP02</p>
<p>IMEJ :</p> 	<p>SPESIFIKASI :</p>	
	<p>DIMENSION :</p> <p>Description:</p> <p>High Back & seat Genuine Leather, Chrome steel armrest with genuine leather, Height adjustment with lever and back rest counter preassure adjustment. Stainless Steel Leg with Stable 5 star base with double castors smooth and durable castor</p> <p>Colour : Black</p> <p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p>	
<p>JENIS : KERUSI TETAMU (BILIK PROFESSOR)</p>		<p>KOD NO : KP02A</p>
<p>IMEJ :</p> 	<p>Description:</p> <p>Medium Back & seat Genuine Leather, Chrome steel armrest with genuine leather, Height adjustment with lever and back rest counter preassure adjustment. Fixed Stainless Steel Leg</p> <p>Colour : Black</p> <p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p>	

SPESIFIKASI PERABOT : KERUSI

<p>JENIS : KERUSI BILIK MESYUARAT (PENGERUSI)</p>		<p>KOD NO : KM01</p>
<p>IMEJ :</p>  	<p>SPESIFIKASI :</p>	
	<p>DIMENSION :</p> <p>Description:</p> <p>High Back & seat Genuine Leather, Chrome steel armrest with genuine leather, Height adjustment with lever and back rest counter pressure adjustment. Stainless Steel Leg with Stable 5 star base with double castors smooth and durable castor.</p> <p>Colour : White/Black to User Confirmation</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p> </div>	
<p>JENIS : KERUSI BILIK MESYUARAT & BILIK VIVA</p>		<p>KOD NO : KM02</p>
<p>IMEJ :</p>  	<p>SPESIFIKASI :</p>	
	<p>DIMENSION :</p> <p>Description:</p> <p>Medium Back & seat Genuine Leather, Chrome steel armrest with genuine leather, Height adjustment with lever and back rest counter pressure adjustment. Stainless Steel Leg with Stable 5 star base with double castors smooth and durable castor.</p> <p>Colour : White/Black to User Confirmation</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p> </div>	

SPESIFIKASI PERABOT : KERUSI

JENIS : KERUSI PELAJAR - (STACKABLE)	KOD NO : KP01
	<p>Back and seat -Fabric upholstered Padded cushion. -Back rest shell in black colour</p> <p>Frame base -Kleiber flex legs castor (Epoxy silver smooth) -Foldable chair</p> <p>Arm rest - Kleiber arm rest</p> <p>Colour : Confirmation by USER</p> <div data-bbox="748 856 1235 999" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p></div>
JENIS : STOOL	KOD NO : ST01
IMEJ : 	<p>Specification: Frame : Steel, Epoxy Powder Coated Seat / Back : Polypropylene Plastic</p> <p>Dimension 54cm (w) x 34cm (d) x 90cm (h)</p> <div data-bbox="748 1749 1235 1892" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><i>* GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM</i></p></div>

Dokumen Meja Sebutharga

JENIS : SET MEJA & KERUSI 'OUTDOOR'

KOD NO : LF38

SPESIFIKASI :

DIMENSION :

Description:

Table Top

Dimension : 1200 (w) x 90 (d) x 73 (h)

Leg : 75mm Hollow Rectangular Epoxy Powder Coated

Frame : 50mm Hollow Rectangular Epoxy Powder Coated

Table Top : WPC (Wood Plastic Composite) Wood Panel with end cap

Bench

Dimension : 1200 (w) x 42 (d) x 52 (h)

Leg : 75mm Hollow Rectangular Epoxy Powder Coated

Frame : 50mm Hollow Rectangular Epoxy Powder Coated

Seat : WPC (Wood Plastic Composite) Wood Panel with end cap

Colour : to USER selection

** GAMBAR PERABOT DI ATAS ADALAH
HANYA RUJUKAN UNTUK KEMUDAHAN
PEMBEKAL MENGHARGAKAN MENGIKUT
PRODUK YANG DIPERLUKAN OLEH UKM*

IMEJ :



Dokumen Meja Set Harga

JENIS : MEJA UTAMA (BILIK PROFESSOR)		KOD NO: MP02
IMEJ :	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P 2000 MM X L 1000 MM X T 760 MM	
	Table Top : Medium Density Fiberboard (MDF) with high pressure laminated natural woodgrain finish with ABS Edging	
	Support Tabl Tubular Stainless Steel	
	Top & Botton Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated finish	
	Design: To architect's approval Colour: To architect's approval	
JENIS : MEJA SISI (BILIK PROFESSOR)		KOD NO: MPS02
IMEJ :	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P 1500 MM X L 550 MM X T 670 MM	
	Table Top : Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated natural woodgrain finish with ABS Edging	
	Support Tabl Tubular Stainless Steel	
	Top/Bottom : Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated finish	
	Bottom Leg : Tubular Stainless Steel	
	Supported : Fixed Double Door Cabinet combine with opening cabinet with shelves, stainless steel handle, Self Closing & Central Locking System	
	Design: To architect's approval Colour: To architect's approval	

JENIS : MEJA UTAMA (BILIK KJK & BILIK PENSYARAH)		KOD NO: MP03
IMEJ : 	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P 1800 MM X L 900 MM X T 760 MM	
	Table Top : Medium Density Fiberboard (MDF) with high pressure laminated natural woodgrain finish with ABS Edging Support Tabl Tubular Stainless Steel Top & Botton Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated finish Design: To architect's approval Colour: To architect's approval	
JENIS : MEJA SISI (BILIK KJK & BILIK PENSYARAH)		KOD NO: MPS03
IMEJ : 	SPESIFIKASI :	
	DIMENSION : P 1500 MM X L 550 MM X T 670 MM	
	Table Top : Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated natural woodgrain finish with ABS Edging Support Tabl Tubular Stainless Steel Top/Bottom : Medium density fiberboard (MDF) with high pressure laminated finish Bottom Leg : Tubular Stainless Steel Supported : Fixed Double Door Cabinet combine with opening cabinet with shelves, stainless steel handle, Self Closing & Central Locking System Design: To architect's approval Colour: To architect's approval	

JENIS : MEJA BILIK MESYUARAT

KOD NO: MM27

SPESIFIKASI :

DIMENSION : P 1600 MM x L 800MM x T 760 MM

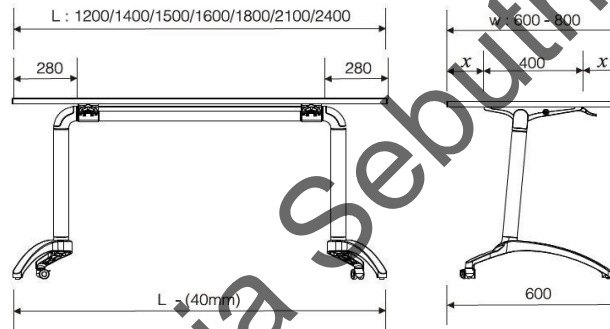
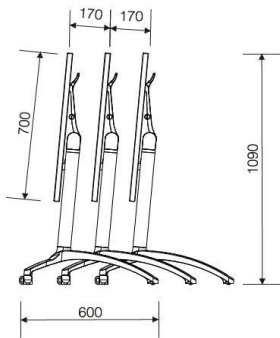
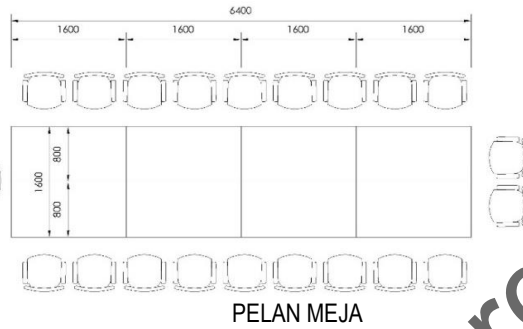
Table Top : Melamine Faced Chipboard or high pressure laminated finish (HPL) with tempered glass include ABS Edging

Support :

- Structure/ Bottom :
- a) The legs are made of diecast aluminium in chrome or epoxy finishes.
 - b) The mechanism housing and the elbow connector are made of diecast aluminium
 - c) Swift folding table conforms to ANSI / BIFMA X5.5.

Design: To architect's approval

Colour: To architect's approval



PANDANGAN REKABENTUK MEJA

JENIS : MEJA BILIK VIVA & BILIK SISWAZAH

KOD NO: MM15

SPESIFIKASI :

DIMENSION : P 1200 MM x L 600MM x T 760 MM

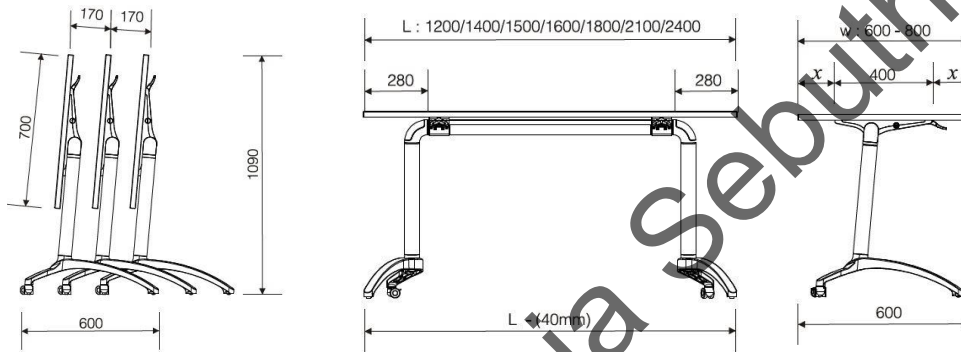
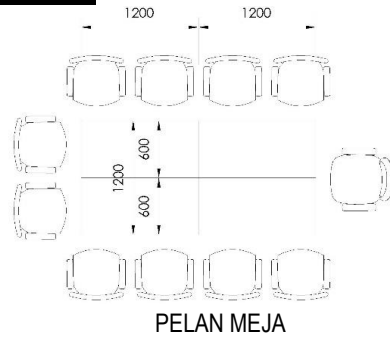
Table Top : Melamine Faced Chipboard or high pressure laminated finish (HPL) with tempered glass include ABS Edging

Support :

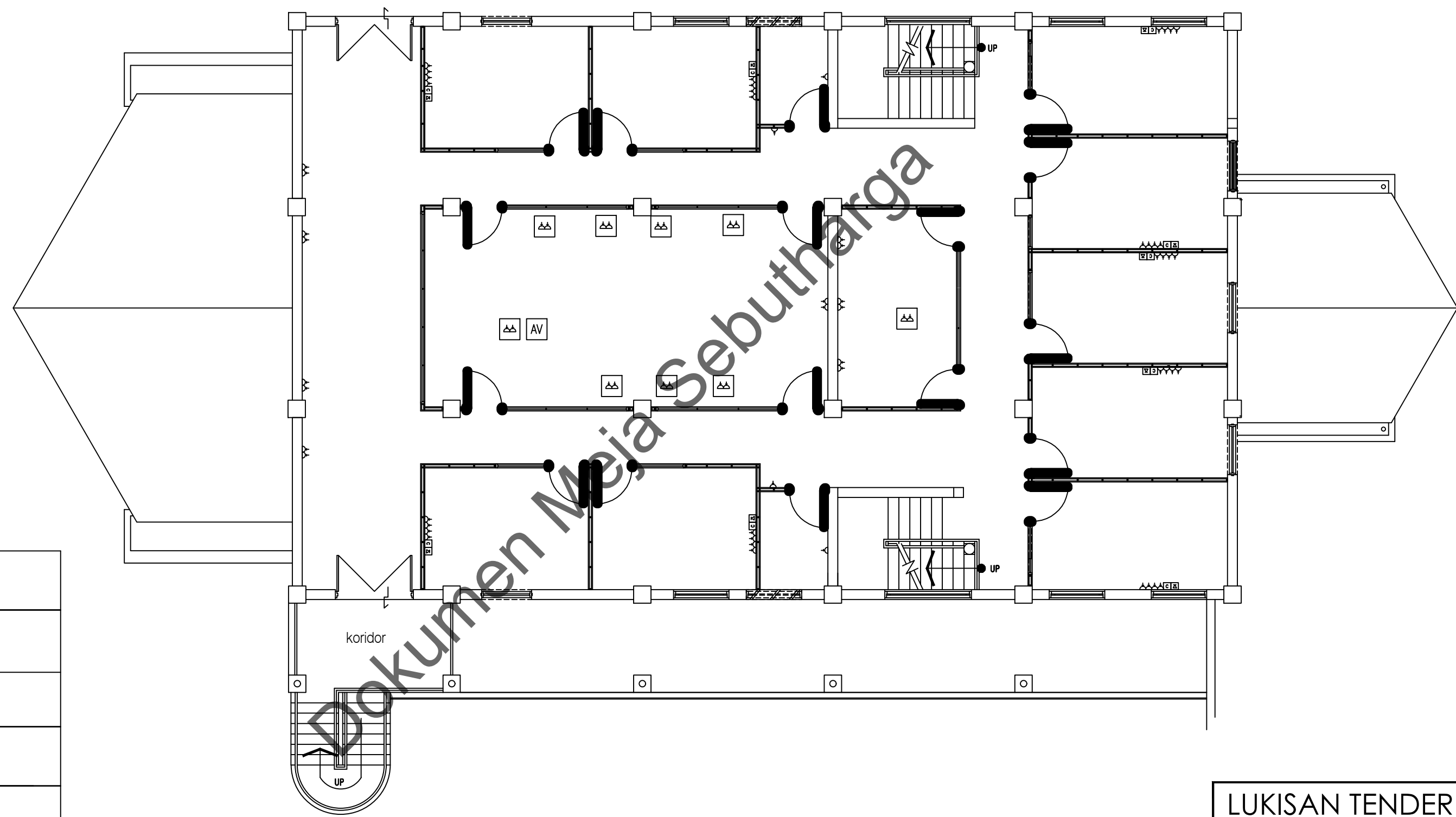
- Structure/ Bottom :
- a) The legs are made of diecast aluminium in chrome or epoxy finishes.
 - b) The mechanism housing and the elbow connector are made of diecast aluminium
 - c) Swift folding table conforms to ANSI / BIFMA X5.5.

Design: To architect's approval

Colour: To architect's approval



PANDANGAN REKABENTUK MEJA



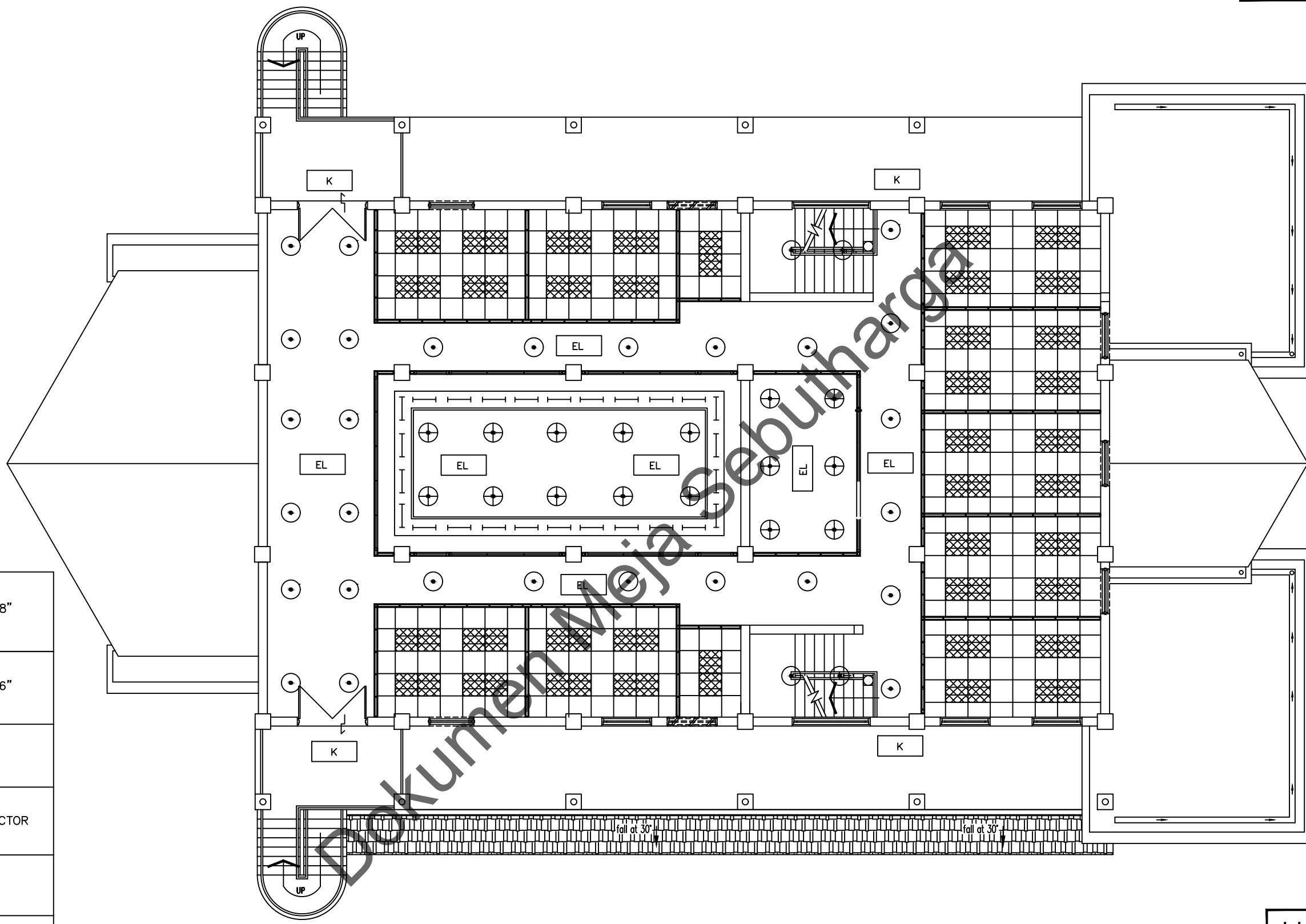
LEGEND

	INTERNET POINT
	TELEPHONE POINT
	13A 1G SWITCH SOCKET OUTLET
	13A 2G SWITCH SOCKET OUTLET
	13A 2G SWITCH SOCKET OUTLET
	DISTRIBUTION BOARD

LUKISAN TENDER
TARIKH : 20/03/2020

PELAN LANTAI

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Hamidon Wan Badaruzzaman	KETUA JURUTERA ELEKTRIK, PRASARANA-UKM, En.Mohd Shahril Hussin	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN PELAN LANTAI -SUSUN ATUR ELEKTRIK	SKALA; TERTERA	DILUKIS FAKHRUL	NO.FAIL	
	ARKITEK PRASARANA-UKM, En.Mohd Zaki Ja'is	PENGGUNA ISLAM HADHARI				TARIKH; 20 MAC 2020	DISEMAK AISHAH FAUTHAN	
						NO. LUKISAN UKM/FEP/HADHARI/E/1		



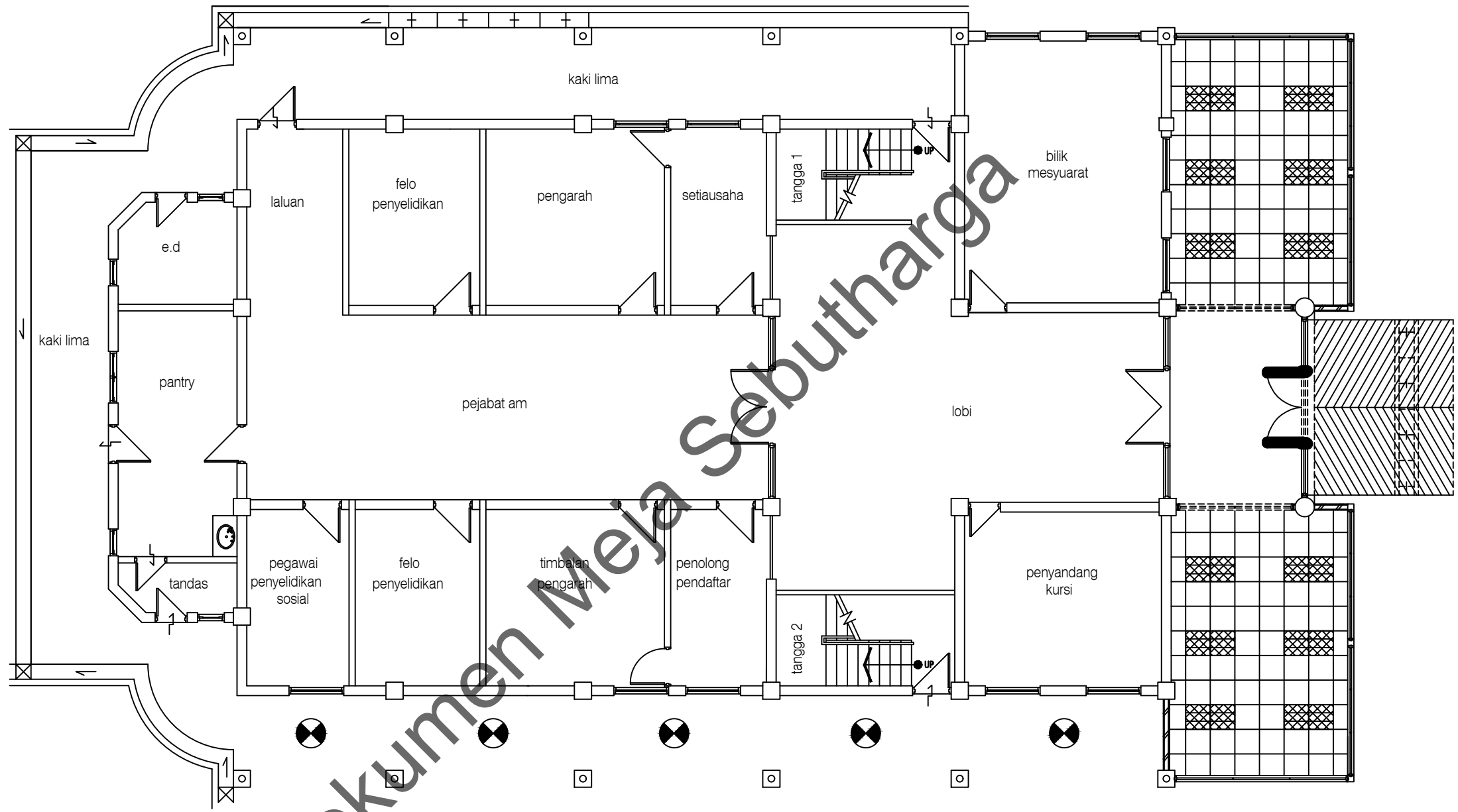
LEGEND

	LED DOWNLIGHT 18W 8"
	LED DOWNLIGHT 15W 6"
	T5 4' LED TUBE 16W
	2' X 4' MIRROR REFLECTOR
	OSCILATING FAN 16"
	KELUAR SIGN
	EMERGENCY LIGHT



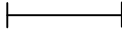




LUKISAN TENDER
TARIKH : 20/03/2020

PELAN SILING

<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA-UKM Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Hamidon Wan Badaruzzaman	KETUA JURUTERA ELEKTRIK, PRASARANA-UKM, En.Mohd Shahril Hussin	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN PELAN LANTAI -SUSUN ATUR ELEKTRIK	SKALA; TERTERA	DILUKIS FAKHRUL	NO.FAIL	
	ARKITEK PRASARANA-UKM, En.Mohd Zaki Ja'is	PENGGUNA ISLAM HADHARI			TARIKH; 20 MAC 2020	DISEMAK AISHAH FAUTHAN		
						NO. LUKISAN UKM/FEP/HADHARI/E/3		



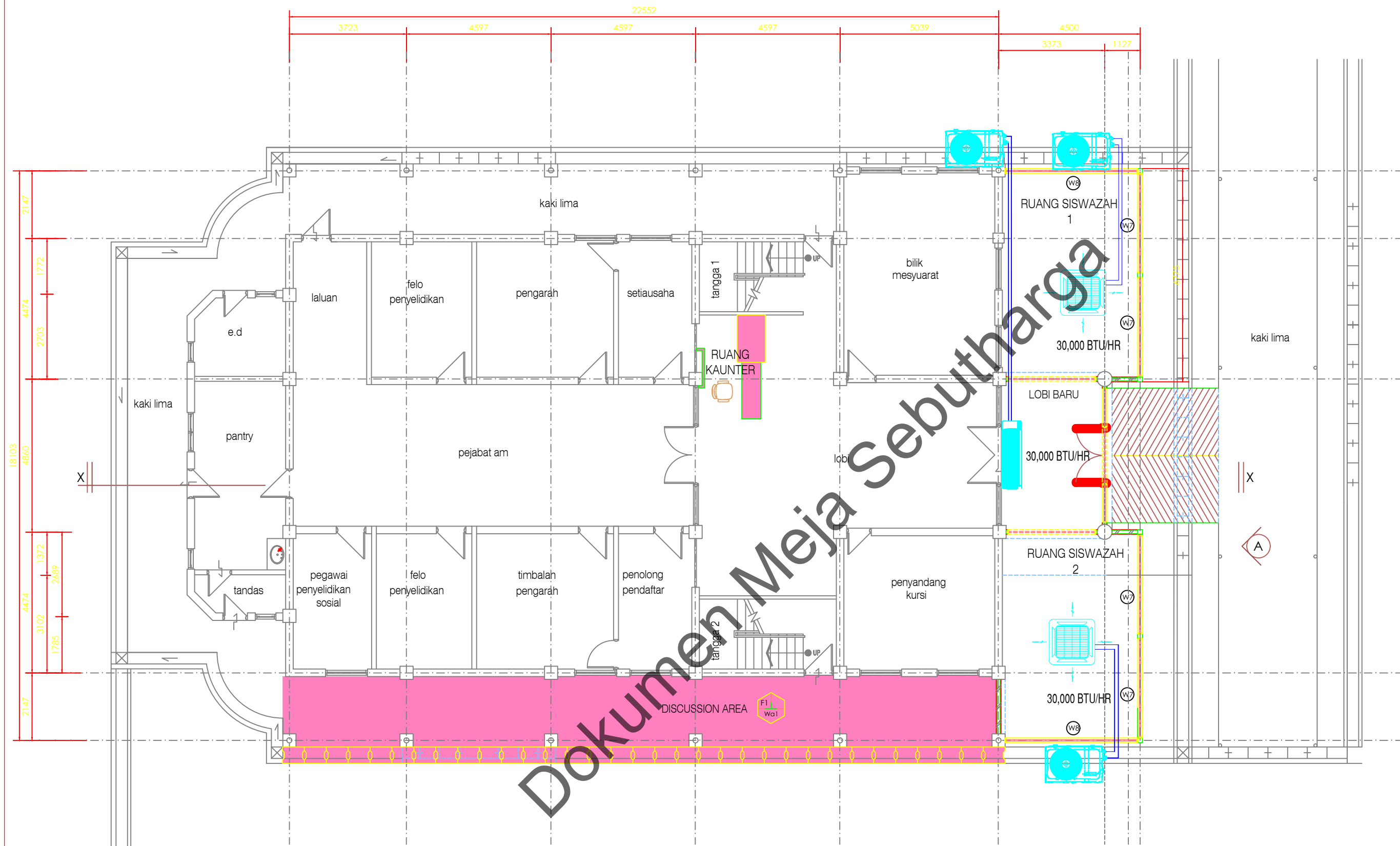
LEGEND

	LED DOWNLIGHT 18W 8"
	LED DOWNLIGHT 15W 6"
	T5 4' LED TUBE 16W
	2' X 4' MIRROR REFLECTOR
	OSCILATING FAN 16"
	KELUAR SIGN
	EMERGENCY LIGHT

LUKISAN TENDER
TARIKH : 20/03/2020

PELAN SILING

 UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	PENGARAH, PRASARANA-UKM Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Hamidon Wan Badaruzzaman ARKITEK PRASARANA-UKM, En.Mohd Zaki Ja'is	KETUA JURUTERA ELEKTRIK, PRASARANA-UKM, En.Mohd Shahril Hussin PENGGUNA ISLAM HADHARI	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN PELAN LANTAI -SUSUN ATUR ELEKTRIK	SKALA; TERTERA TARIKH; 20 MAC 2020 NO. LUKISAN UKM/FEP/HADHARI/E/4	DILUKIS FAKHRUL DISEMAK AISHAH FAUTHAN	NO.FAIL



GROUND FLOOR PLAN
SCALE : 1:125

FOR REFERENCE ONLY

SYMBOL	CODE	DESCRIPTIONS
		EXISTING WORK
		NEW COMPONENT
		ITEM TO BE DEMOLISHED
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 600mm X 600mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100% NYLON PVC BACKING
WALL	W01	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
	W02	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
	W03	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUF'S DETAIL
WINDOW	W1	NEW 300mm (W) X 300mm (H) 17 PANEL ALUMINIUM FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W3	NEW 790mm (W) X 1650mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W4	NEW 1240mm (W) X 2250mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W5	NEW 2970mm (W) X 2100mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W6	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W7	NEW 3160mm (W) X 2250mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W8	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W9	NEW 4610mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W10	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL
	W11	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUF'S DETAIL



PENGARAH, PRASARANA-UKM
 PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN
 ARKITEK, PRASARANA-UKM
 EN. MOHD ZAKI JA'IS

PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI
 PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM

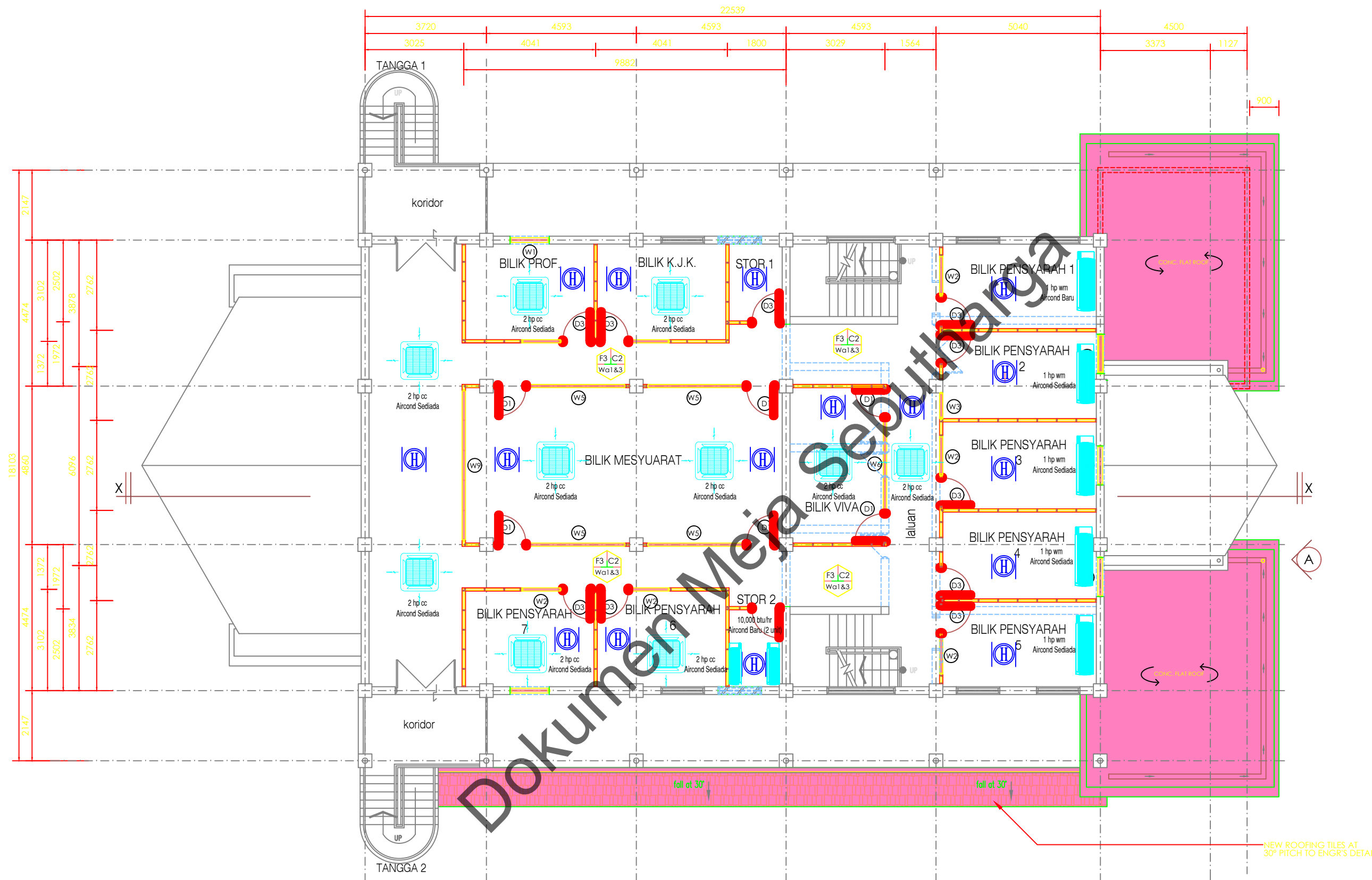
PROJEK
**CADANGAN UBAHSUI DAN NAIKTARAF
 RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI,
 KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH,
 UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**

TAJUK LUKISAN
**GROUND FLOOR
 PLAN**

SKALA;
 TERTERA
 TARIKH;
 13 APRIL 2020
 NO. LUKISAN

DILUKIS
 Norazila Sulaiman
 DISEMAK
 En.Khairul Anuar Hamid

NO.FAIL
UKM.JPP.200-3/2/24
UKM/PRSN/IIH/12-2019/M/01



FIRST FLOOR PLAN
SCALE : 1:125

SYMBOL	CODE	DESCRIPTIONS
FLOOR	F1	EXISTING FLOOR TO BE REMAIN AND MAKE GOOD
	F2	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW 600mm X 600mm NON-SLIP HOMOGENOUS TILES WITH 100mm HIGH SKIRTING
	F3	EXISTING FLOOR TILES TO BE REPLACE WITH NEW SELECTED HEAVY DUTY CARPET TILE 100% NYLON PVC BACKING
WALL	W01	EXISTING WALL TO BE REPLACE WITH NEW PAINT C/W ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL AND MAKE GOOD
	W02	NEW 114mm THICKNESS BRICK WALL WITH 19mm THICKNESS PLASTER ON BOTH SIDES AND PAINT WITH ANTI-FUNGUS PAINT BRAND 'ICI' ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
	W03	NEW 100mm THICKNESS DRYWALL PARTITION C/W SOUND PROOF INSULATION AND TO BE PAINT WITH ANTI-FUNGUS 'ICI' BRAND ON BOTH SIDES TO ARCHITECT APPROVAL
CEILING	C1	NEW 600mm X 600mm CEILING BOARD (MINERAL BOARD) TO ARCHITECT APPROVAL
	C2	NEW CONCEALED PLASTER CEILING WITH SUSPENDED CEILING SYSTEM THAT SCREW-FIXED FROM THE SOFFIT STRUCTURE
DOOR	D1	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES POWDER COATED FRAME AND TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
	D2	NEW 1800mm (W) X 2100mm (H) 2 LEAVES POWDER COATED FRAME AND TEMPERED GLASS DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
	D3	NEW 900mm (W) X 2100mm (H) 1 LEAVES ALUMINIUM FRAME TIMBER SOLID DOOR C/W FULL ACCESSORIES TO MANUFS DETAIL
WINDOW	W1	NEW 300mm (W) X 300mm (H) 17 PANEL ALUMINIUM FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W2	NEW 1200mm (W) X 1650mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W3	NEW 790mm (W) X 1650mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W4	NEW 1240mm (W) X 2250mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W5	NEW 2970mm (W) X 2100mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W6	NEW 2910mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W7	NEW 3140mm (W) X 2250mm (H) 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W8	NEW 4215mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W9	NEW 4610mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
	W10	NEW 4280mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL
W11	NEW 2780mm (W) X FULL HEIGHT 1 PANEL POWDER COATED FRAME FIXED GLASS WINDOW TO MANUFS DETAIL	

FOR REFERENCE ONLY

 UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	PENGARAH, PRASARANA-UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN	PENGARAH, INSTITUT IS HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN FIRST FLOOR PLAN	SKALA; TERTERA TARikh; 13 APRIL 2020 NO. LUKISAN UKM/PRSN/IIH/12-2019/M/02	DILUKIS Norazila Sulaiman DISEMAK En. Khairul Anuar Hamid	NO.FAIL UKM.JPP.200-3/2/24
	ARKITEK, PRASARANA-UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS						

The Standard Notes shall be read in conjunction with the contract Specifications and Drawings. Regardless of whether or not shown in Drawings or other tender documents, the standard provisions specified hereunder for compliance by the contractor shall apply to all relevant portions of the structural Works and shall form part of

The Contractor shall verify all dimensions and levels on site, and resolve all discrepancies, if any, with the Architect or Engineer prior to commencement of work.

2. INCORPORATION OF M & E REQUIREMENTS IN THE STRUCTURE

The Contractor shall incorporate in the structure all mechanical, electrical and sanitary work to be embedded in concrete, and all openings for pipe or duct work, based on the requirements of M & E drawings in this possession. He shall check and resolve all discrepancies, if any, with the respective Engineer prior to placement of concrete.

Unless noted otherwise, 50mm thick lean concrete shall be structural concrete members. The nominal mix proportion by volume of lean concrete shall be 1:3:6 respectively for cement, sand and coarse aggregate, and shall yield a minimum

Where lean concrete is not a requirement, structural concrete elements on grade shall be cast on a single layer of 0.25mm thick polythene sheet, or equivalent thermoplastic material, laid over a compacted 100mm thick layer of hard core blinded with sand to prevent grout loss from seepage into the ground.

Where the Contractor requires removal and subsequent backfill of subgrade prior to casting of pilecap/beam/slab, he shall ensure that the backfill is of approved material and that compaction of backfill is carried out in 150mm layers. The Contractor shall exercise proper skill and care to avoid damage to adjacent installed structures arising from his

5. WATERPROOFING FOR UNDERGROUND STRUCTURES (WATER TANK)

The Contractor shall submit shopdrawing and method statements for the Engineer's approval prior to commencement of work, required shop drawings details include but are not limited to treatment of flashings, waterstop at construction joint, wall and slab penetrations, trenches and sumps, lift

All penetrations through structural elements shall be cast-in, sleeved and provided with approved puddle flange details.

If for any reason the Contractor is unable to lay waterstop at construction joints as indicated in the Drawings, he shall at his own expenses provide adequate grout tubes for waterproof pressure grouting to ensure watertightness of the joint. All grout tubes shall be marked and protected from blockage.

Backfilling operations against vertical surface shall be carried out within 24 hours after barrier installation and

The Contractor shall submit shopdrawings for concrete casting plan showing the location of construction joints, either in plan for horizontal floor system or in elevation for vertical elements,

7. RC STIFFENERS, TIES AND LINTELS TO BRICK WALLS

Vertical RC stiffeners shall be provided on all floors either at not more than 5m centres or at the end of brickwalls which do not terminate at a perpendicular cross wall. 6mm fish tail plates shall be provided from RC stiffeners, walls or columns at every fourth courses of brickwall for the entire

Horizontal RC lintels shall be provided on all floors above individual door and window openings. In addition, horizontal RC ties framing into RC stiffeners, walls or columns shall be

Construction live load imposed on any single floor shall not exceed 15 KN/m². Unless otherwise approved by the Engineer, dead load of the top construction floor shall be supported by

Props to beams and slabs at any floor shall not be removed until the two immediate floor above that level are capable of supporting themselves as well as any loads imposed during construction. Considerations governing removal of props include but are not limited to the attainment of 28-day strength for the concrete, design load capacity of the floor under view, and the completion of prestressed and grouting operations in the case of a prestressed structural floor

Props supporting cantilever element at any floor level shall be left in place until just prior to the commencement of finishing works at that level.

9. STARTER BARS FOR WALLS, COLUMNS AND STIFFENERS

Starter bars from the structural floor system for RC walls and columns shall correspond in number and size to the reinforcements in the wall or column in which they are to be embedded. All starter bars for work not carried out within one month after placement shall be protected with 2 coats of neat cement wash. The coating shall be maintained periodically to ensure protection to the reinforcement. High tensile bars shall not be bent or otherwise damaged while they are so exposed.

10. CODES OF PRACTICE

Where applicable, all standards for loadings, material and workmanship shall conform to the following codes of practice:

- A. Loading to BS 6399 : Part 1 : 1984.
- B. Structural concrete to BS 8110 : 1985
- C. Reinforcing steel to BS 4449, BS 4461 & BS 4483
- D. Structural use of steel to BS 5950 : 1990

11. MATERIAL STRENGTHS

Concrete

The minimum 28-day compressive cube strength of concrete for specified structural element shall be as follows:

Main Building	Concrete
Mass Concrete	15 N/mm ²
Beam, slab & wall (suspended & unsuspended)	25 N/mm ²
Column	25 N/mm ²
Ground floor apron slab	25 N/mm ²
<u>External Work (Where applicable)</u>	
Substation, Guard House	25 N/mm ²
Utility Block	25 N/mm ²
Refuse Chamber	25 N/mm ²
Water Retaining Structure	35 N/mm ²
<u>Foundation</u>	
Pilecap, Footing, Raft Foundation	25 N/mm ²

Reinforcement

Unless noted otherwise, bar size 10mm diameter or larger shall be high yield deformed bars. The minimum yield strength of steel bar reinforcement shall be as follows:

Mid Steel Plain Bar	250 N/mm ²
High yield Deformed Bar	460 N/mm ²
Steel Fabric	485 N/mm ²

12. CONCRETE COVER

Where nominal concrete cover exceed 40mm (that is 45mm and

above), provide one layer mesh A6 within the cover at 20mm from concrete face. Reference to bar diameter under this clause shall mean either actual bar diameter for single bars or equivalent bar diameter for groups of bars.

A. RC Beam

Cover to all bars (including stirrups)	25mm or bar diameter whichever is greater
Exposed to weather	35mm min.
Exposed to earth but poured against form	40mm min.
Poured directly against earth	75mm min.

B. RC Slab and Wall

Cover to all bars	20mm or bar diameter whichever is greater
Exposed to weather	35mm min.

C. Column

Cover to all bars (including links)	25mm or bar diameter whichever is greater
Exposed to weather	35mm min.
Exposed to earth but poured against form	40mm min.
Poured directly against earth	75mm min.

D. Retaining Wall

Exposed to earth but poured against form	40mm min.
Poured directly against earth	75mm min.

E. Pilecap and Footing

Concrete exposed to earth but poured against form	40mm cover to all bars
Concrete deposited directly against earth	75mm cover to all bars

F. Water tanks

Cover to all bars (including links)	35mm min.
-------------------------------------	-----------

(Specialist acid protection lining to be laid on all inner surfaces of watertank with content of PH level less than 4.5)

13. LAP AND SPLICES

Bars anchorage and lap length as multiple of bar size:-

Tension TYPE OF BAR	Concrete		Compression	
	Lap	Anchorage	Lap	Anchorage
High yield Deformed Bar	25	41	41	32
	30	37	37	29
	35	34	34	27
	40	32	32	26
Mild Steel Plain Bar	25	39	39	31
	30	36	36	29
	35	33	33	27
	40	31	31	26
Steel Fabric	25	31	31	25
	30	29	29	23
	35	27	27	21
	40	25	25	20

The specified lap lengths are typical and shall be provided for all bars, including vertical bars in columns and walls.

No splice shall be made at point of maximum stress, e.g. in beams and slabs, top bars should neither be spliced over supports nor bottom bars at midspan. Splices shall be staggered wherever possible.

Cranking of bars shall not exceed a slope of 1 in 10.

14. SLAB DISTRIBUTION BARS

Regardless whether or not shown on plan, all distribution bars for slab shall comprise typical one of the following combinations, unless noted otherwise in the relevant drawings:

Slab thickness (mm)	Min. Distribution Bar
200 or less	T10-300
Greater than 200 but less than or equal to 250	T10-250
Greater than 250 but less than or equal to 300	T10-200

15. STIRRUPS, LINKS AND TIES

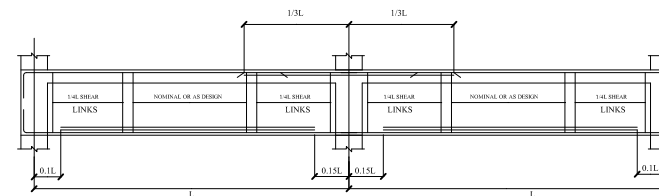
All stirrups, links and ties in beams, columns and walls respectively shall terminate not more than 75mm from the face of any adjacent structural members.

16. STRUCTURAL FALL OF ROOF FLOOR SYSTEM

The Contractor shall provide 1 in 100 structural fall to beams and slabs to comply with roof drainage requirements on the area as indicated on the architectural plans.

17. FORMATION LEVEL FOR FOOTINGS, STRIP FOUNDATION AND NON-SUSPENDED SLABS

- A. Formation level shall be taken down to sound and undisturbed soil.
- B. Over-excavation shall be filled with min. G10 lean concrete.
- C. If necessary and instruction by the Engineer plate load tests shall be conducted at formation level to verify the design coefficient of subgrade modulus.



STANDARD CONTINUOUS BEAM CURTAILMENT DETAIL

18. STRUCTURAL STEEL STANDARD NOTES

A. Quality of structural steel shall conform to BRITISH STANDARD BS 4360 - 1979 grade 43 and shall be obtained from an approved manufacturer unless otherwise stated.

B. All welding shall be in accordance with BS 5135 : 1974 general requirements for the metal arc welding of mild steel.

C. No site welding is allowed except where approved.

D. All surfaces of non-encased structural steel are to be thoroughly cleaned by blast cleaning in accordance with BS 4232 : 1967. Refer to specification for painting requirements.

E. The contractor shall propose the erection procedures at their own expense including stability system and calculations for the engineer to review and comment before proceeding with the erection.

F. It will be the responsibility of the contractor to provide adequate shoring and bracing during construction to take care of wind load and other loads imposed during construction. The contractor shall submit drawing of the shoring and bracing for the engineer's record prior to the commencement of the fabrication works.

G. The contractor shall verify all the dimensions by measuring them at the site and resolve all the discrepancies with the architect and the engineer before commencement of work.

H. All dimensions indicated are in millimetres, unless otherwise indicated.

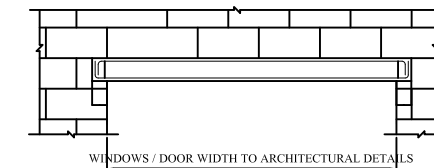
I. Shop drawing, as-built drawing and calculations are to be prepared by Professional Engineer and submitted for approval prior to the fabrication works.

J. Minimum 10% of total welded connections done off-site shall be subjected to radiographic or ultrasonic tests to prove the soundness of the welds at the discretion of the engineer. All approved site welding and built welded splice joints in girders and trusses shall be subjected to similar tests for the same purpose.

K. Full capacity of member shall be used for redesigning connections. Calculations of connections shall be submitted for engineer's review prior to fabrications.

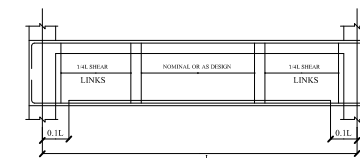
L. The contractor shall propose a suitable method for hoisting material and equipment to the top floor of the building where the proposed structure is constructed. The contractor shall give special considerations to safety precautions.

M. Splicing should not be done at maximum stress locations of members. The contractor shall indicate the exact locations of splicing and details of splicing in his shop drawings for the approval of the engineer prior to commencement of fabrication.



TYPICAL LINTEL DETAIL

LINTEL SCHEDULE (BRICKWALL 150mm THK)			LINTEL SCHEDULE (BRICKWALL 230mm THK)		
L	SIZE	REINFORCEMENT	L	SIZE	REINFORCEMENT
< 2500	100 x 230	2 T10 (T) 2 T10 (B) R6-125 LINKS	< 2500	190 x 230	3 T10 (T) 4 T10 (B) OR 3 T12(B) R6-125 LINKS
< 4000	100 x 450	2 T10 (T) 2 T10 (B) R6-125 LINKS	< 4000	190 x 450	3 T10 (T) 4 T10 (B) OR 3 T12(B) R6-125 LINKS
STIFFENER SCHEDULE (BRICKWALL 150mm THK)			STIFFENER SCHEDULE (BRICKWALL 230mm THK)		
SIZE 100 x 250, 4T10, R6-125			SIZE 190 x 150, 4T10, R6-125		



STANDARD SIMPLY SUPPORT BEAM CURTAILMENT DETAILS

LUKISAN SEBUTHARGA
TARIKH : 15/04/2020



UKM
UNIVERSITI
KEBANGSAAN
MALAYSIA

PENGARAH,
PRASARANA UKM

PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN

KETUA UNIT AWAM
PRASARANA UKM

Ir. MOHD FIRDAUS SHAHARUDDIN

PENGARAH INSTITUS ISLAM HADHARI

PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM

ARKITEK
PRASARANA UKM

EN. MOHD ZAKI JA'IS

PROJEK
**CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF
RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI,
KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH,
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**

TAJUK LUKISAN
NOTA UMUM

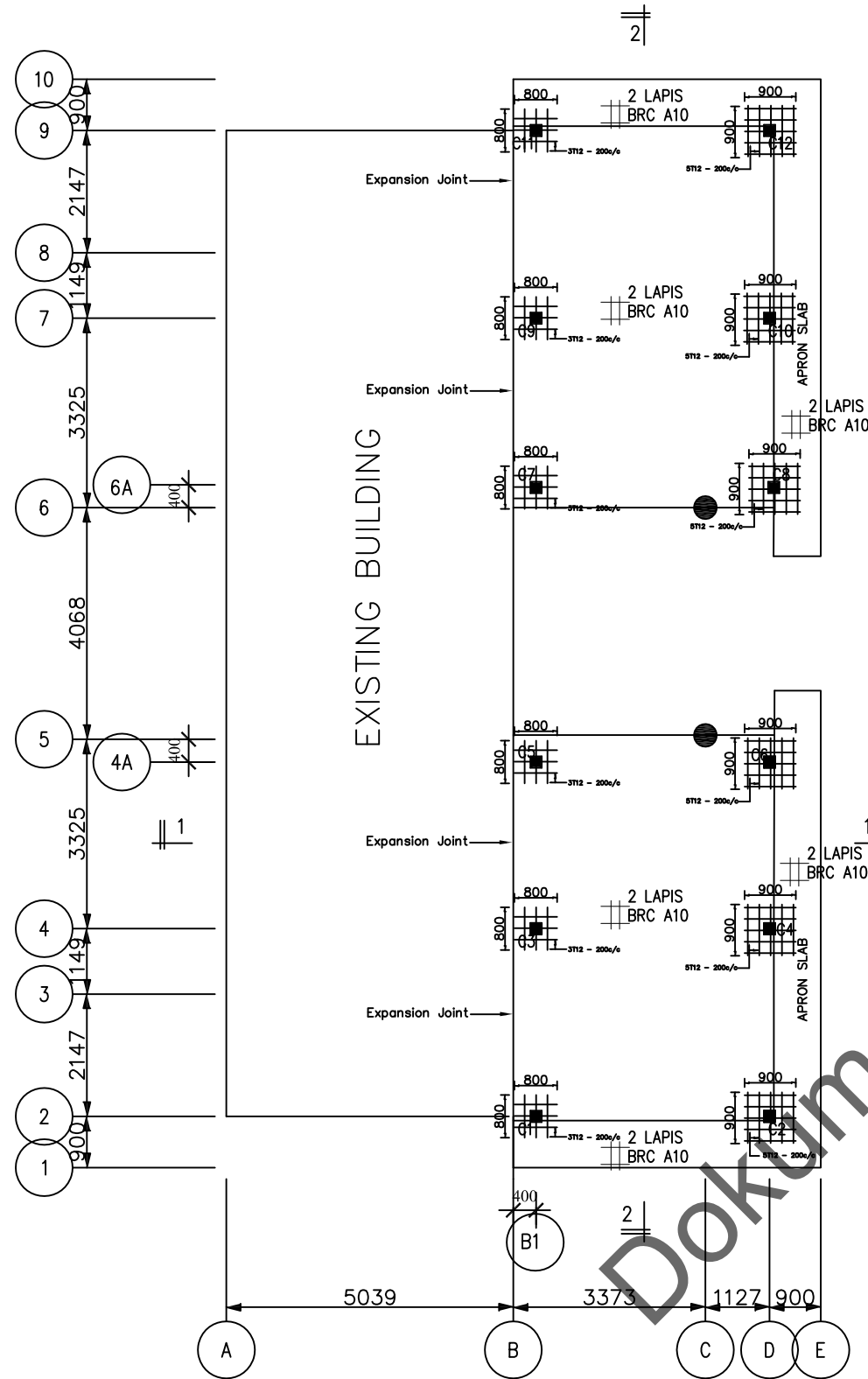
SKALA :
NTS
TARIKH :
15/04/2020
NO. LUKISAN
UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/01

REKABENTUK & LUKISAN:
KHAIRUL/ DIN/ NUR
DISEMAK :
Ir. MOHD FIRDAUS

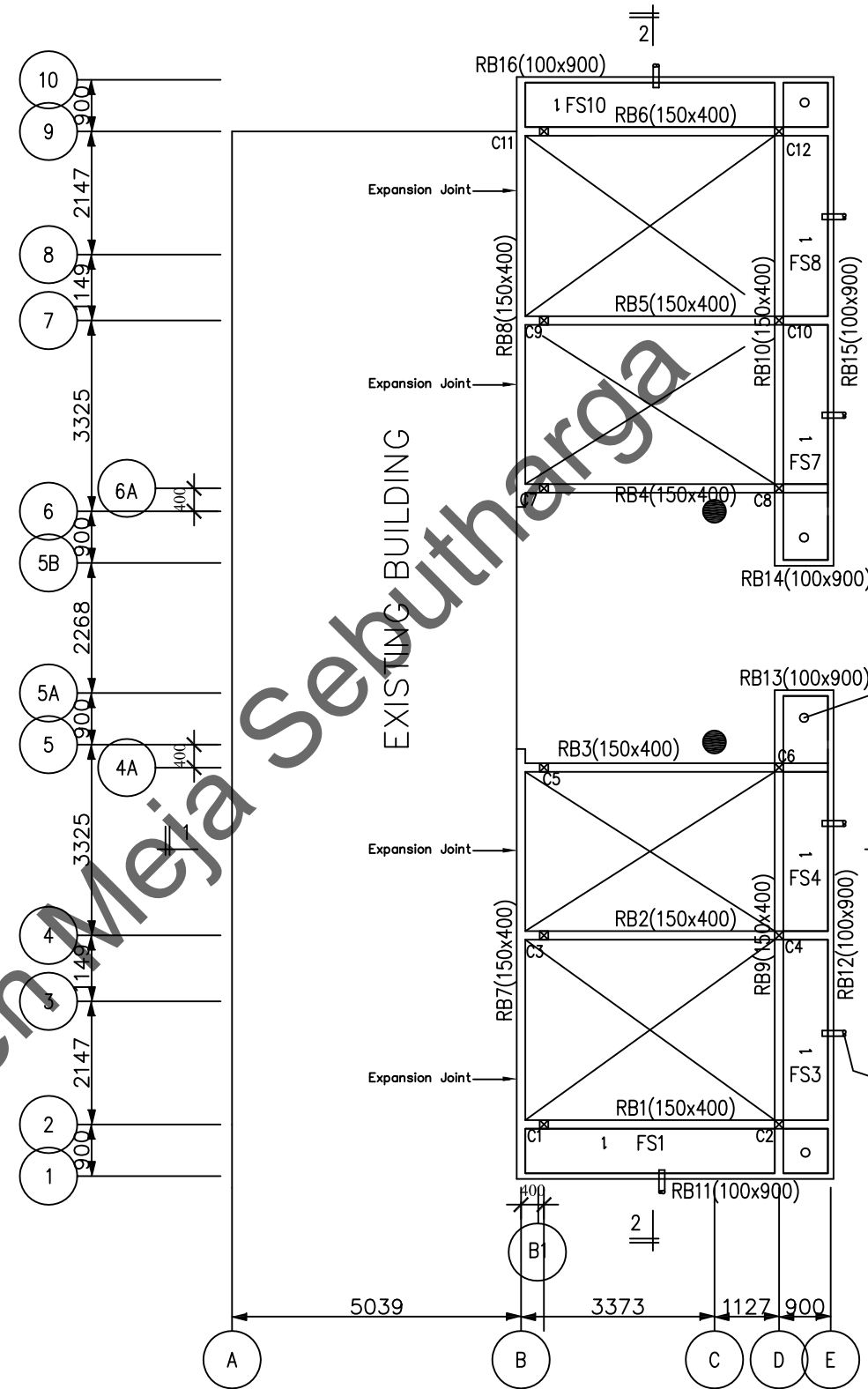
NO.FAIL

Notes :

1. This drawing shall be read in conjunction with general notes as per drawing no UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/01
2. All dimensions is in mm unless otherwise stated.
3. All concrete grade 25 unless otherwise stated.
4. All reinforcement grade 460 unless otherwise stated.
5. All ground slab is Raft Foundation/ thickness is 150mm with 2 layer reinforcement BRC A10 unless otherwise stated
6. Existing floor tiles to be demolish.
7. Pemasangan 'Expansion Joint' untuk struktur rasuk dengan bahan "Wabo Crete II" atau setanding dengannya dengan kelengkapan pemasangan seperti spesifikasi pengeluar.
8. Pemasangan 'Expansion Joint' untuk lantai dengan bahan "Alumium-T Quickcover" dari jenama "EMSEAL" atau setanding dengannya dengan kelengkapan pemasangan seperti spesifikasi pengeluar. .



FLOOR KEY PLAN: GB
RAFT FOUNDATION SLAB THICKNESS = 150MM THK. with 2 LAYER BRC A10 U.N.O



FLOOR KEY PLAN: RB
ALL SLAB THICKNESS = 100MM THK. U.N.O

LUKISAN SEBUTHARGA
TARIKH : 15/04/2020



PENGARAH, PRASARANA UKM
PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN
 KETUA UNIT AWAM PRASARANA UKM
 Ir. MOHD FIRDAUS SHAHARUDDIN

PENGARAH INSTITUS ISLAM HADHARI
PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM
 ARKITEK PRASARANA UKM
 EN. MOHD ZAKI JA'IS

PROJEK
CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

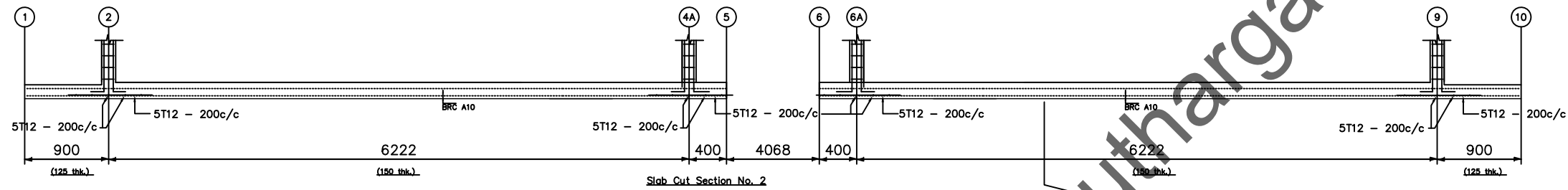
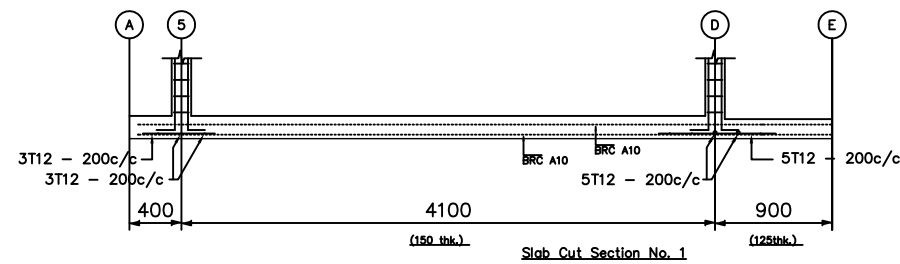
TAJUK LUKISAN
**PELAN GROUND BEAM
 PELAN ROOF BEAM**

SKALA : NTS	REKABENTUK & LUKISAN: KHAIRUL/ DIN/ NUR	NO.FAIL
TARIKH : 15/04/2020	DISEMAK : Ir. MOHD FIRDAUS	
NO. LUKISAN		

UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/02

Notes :

1. This drawing shall be read in conjunction with general notes as per drawing no UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/01
2. All dimensions is in mm unless otherwise stated.
3. All concrete grade 25 unless otherwise stated.
4. All reinforcement grade 460 unless otherwise stated.
5. All ground slab is Raft Foundation/ thickness is 150mm with 2 layer reinforcement BRC A10 unless otherwise stated
6. Existing floor tiles to be demolish.
7. Pemasangan 'Expansion Joint' untuk struktur rasuk dengan bahan "Wabo Crete II" atau setanding dengannya dengan kelengkapan pemasangan seperti spesifikasi pengeluar.
8. Pemasangan 'Expansion Joint' untuk lantai dengan bahan "Aluminium-T Quickcover" dari jenama "EMSEAL" atau setanding dengannya dengan kelengkapan pemasangan seperti spesifikasi pengeluar. .



RAFT FOUNDATION DETAILS

BINAAN LANTAI:
 - LAPISAN PEMASANGAN TILE SEDIAADA DIPECAHKAN / DIBUANG SEBELUM KERJA LANTAI DIBUAT
 - HAMPARAN KAUPLAMBAB (DAMP PROOF COURSE)
 - 150MM TBL LANTAI KONKRIT GRED 25N DGN 2 LAPISAN TETAPAN JARING (BRC. A10)
 - PEMASANGAN KEMASAN TILE LANTAI (600MM x 600MM NON-SLIP/HOMOGENOUS TILE)

COLUMN MARK		C1: (2,B1) C5: (5,B1) C2: (2,D) C7: (6,B1) C3: (4,B1) C9: (7,B1) C4: (4,D) C10: (7,D) C6: (5,D) C11: (9,B1) C8: (6,D) C12: (9,D)
FLOOR		
RB		
To		
GB		
	MAIN BAR	4T12
	OUTER TIES	R6 - 125
	INNER TIES	Nil.
	COL. SIZE	150 X 150

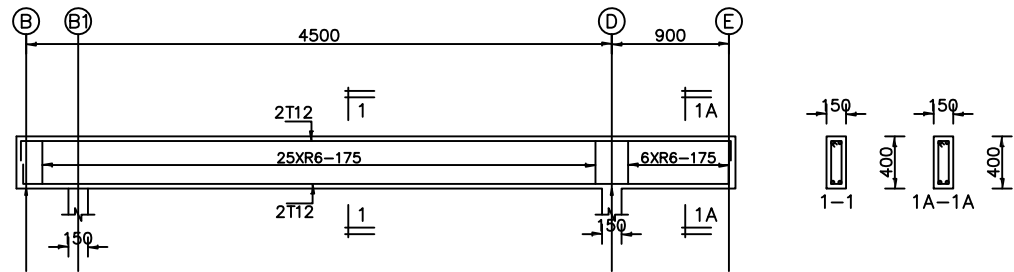
COLUMN REINFORCEMENT SCHEDULE (GROUP)

LUKISAN SEBUTHARGA
 TARIKH : 15/04/2020

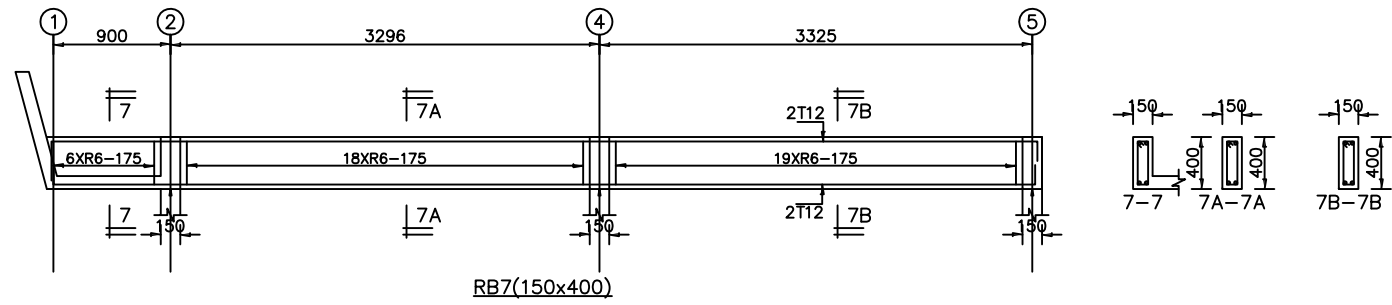
<p>UKM UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA</p>	PENGARAH, PRASARANA UKM PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN	PENGARAH INSTITUT ISLAM HADHARI PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM	PROJEK CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI, KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	TAJUK LUKISAN RAFT FOUNDATION JADUAL TIANG	SKALA : NTS TARIKH : 15/04/2020	REKABENTUK & LUKISAN: KHAIRUL/ DIN/ NUR DISEMAK : Ir. MOHD FIRDAUS	NO.FAIL NO. LUKISAN UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/03
	KETUA UNIT AWAM PRASARANA UKM Ir. MOHD FIRDAUS SHAHARUDDIN	ARKITEK PRASARANA UKM EN. MOHD ZAKI JA'IS					

Notes :

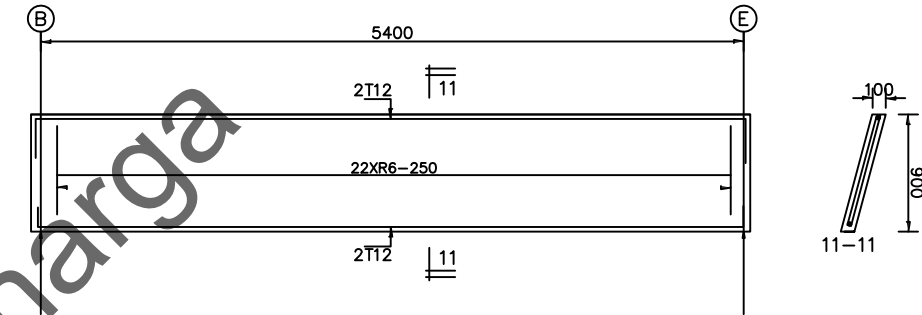
1. This drawing shall be read in conjunction with general notes as per drawing no UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/01
2. All dimensions is in mm unless otherwise stated.
3. All concrete grade 25 unless otherwise stated.
4. All reinforcement grade 460 unless otherwise stated.
5. Gutter opening on Roof Beam to be adjust on site using 150mm diameter UPCV pipe



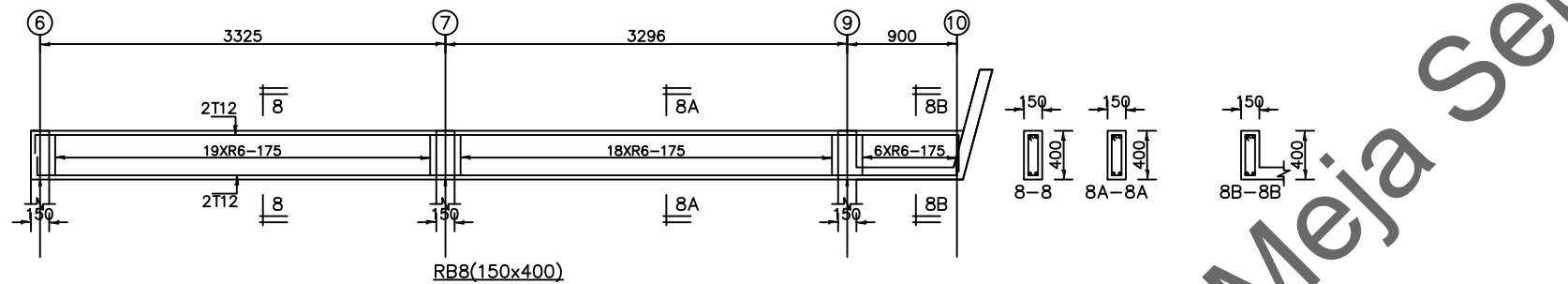
RB1(150x400),RB2(150x400),RB3(150x400),RB4(150x400),RB5(150x400),RB6(150x400) (Group)



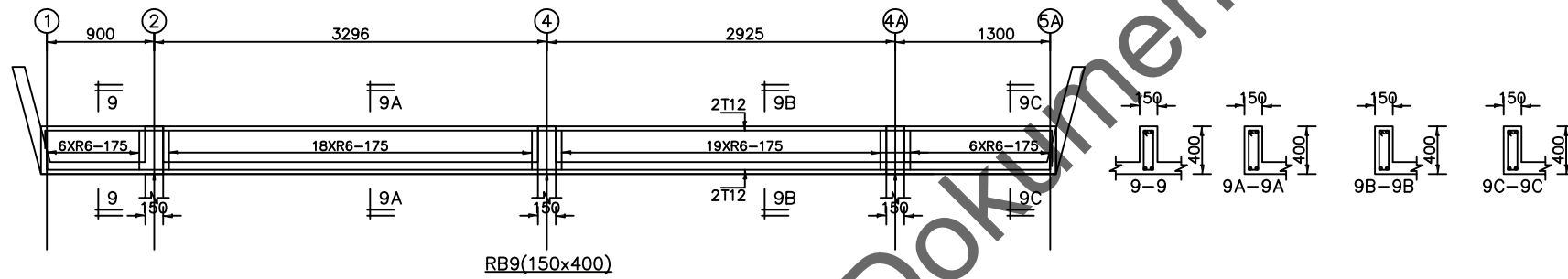
RB7(150x400)



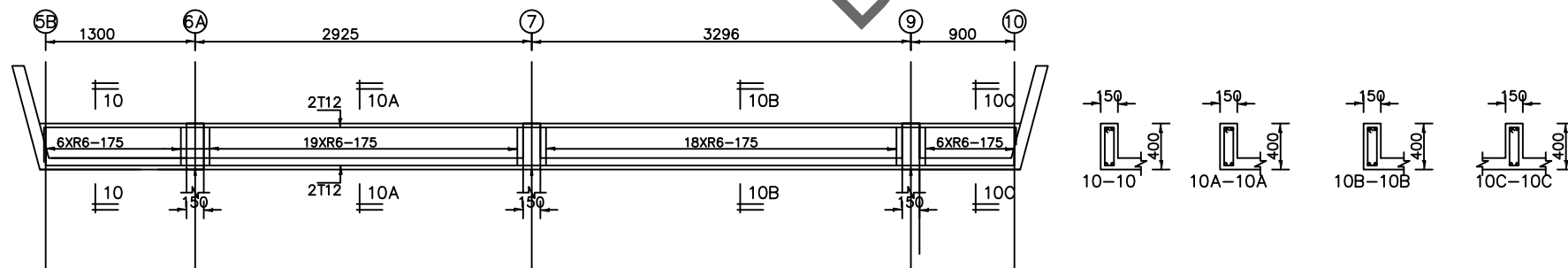
RB11(100x900),RB16(100x900) (Group)



RB8(150x400)



RB9(150x400)



RB10(150x400)

LUKISAN SEBUTHARGA
TARIKH : 15/04/2020



UKM
UNIVERSITI
KEBANGSAAN
MALAYSIA

PENGARAH,
PRASARANA UKM

PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN

KETUA UNIT AWAM
PRASARANA UKM

Ir. MOHD FIRDAUS SHAHARUDDIN

PENGARAH INSTITUT ISLAM HADHARI

PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM

ARKITEK
PRASARANA UKM

EN. MOHD ZAKI JA'IS

PROJEK

**CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF
RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI,
KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH,
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**

TAJUK LUKISAN

RASUK PARAS BUMBUNG

SKALA :

NTS

TARIKH :

15/04/2020

NO. LUKISAN

UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/04

REKABENTUK & LUKISAN:

KHAIRUL/ DIN/ NUR

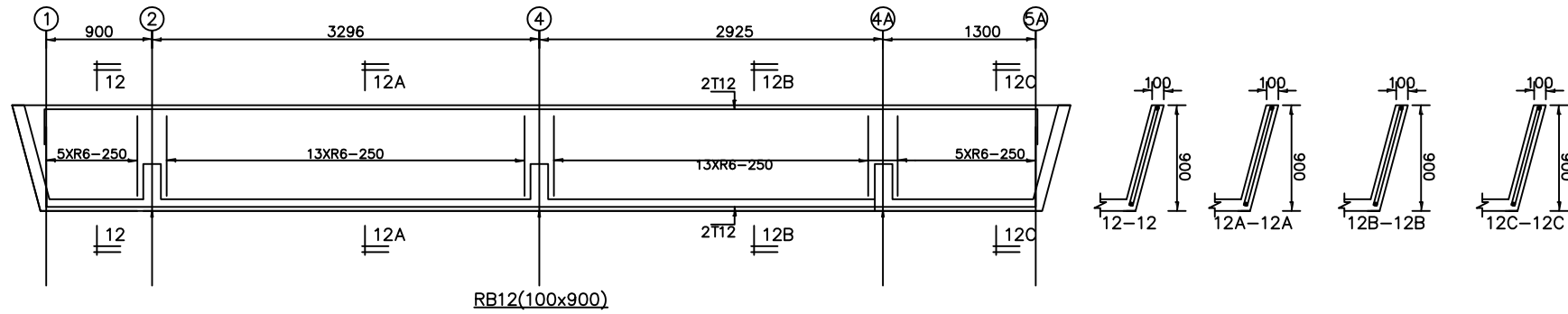
DISEMAK :

Ir. MOHD FIRDAUS

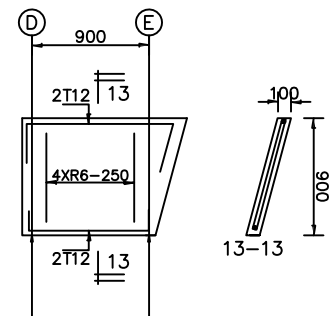
NO.FAIL

Notes :

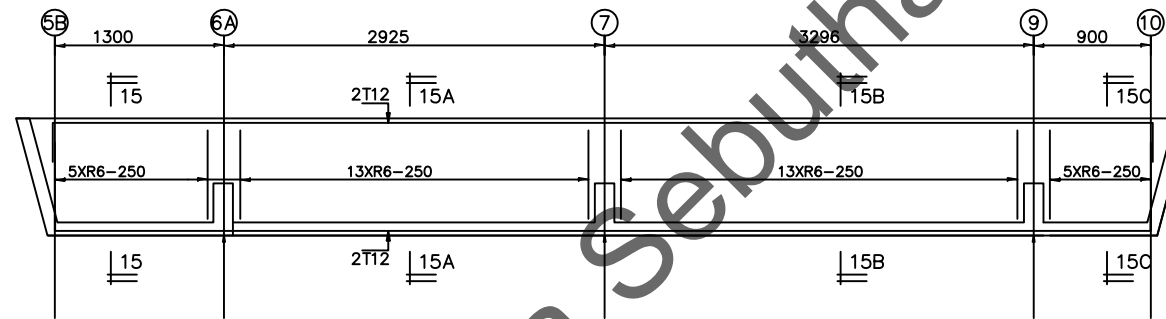
1. This drawing shall be read in conjunction with general notes as per drawing no UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/01
2. All dimensions is in mm unless otherwise stated.
3. All concrete grade 25 unless otherwise stated.
4. All reinforcement grade 460 unless otherwise stated.
5. All ground beam, slabs and pilecap shall be laid on a 50mm thick lean concrete.
6. Gutter opening on Roof Beam to be adjust on site using 150mm diameter UPCV pipe



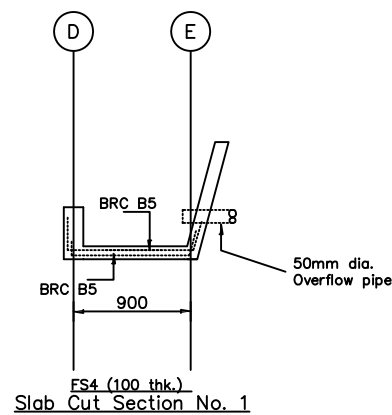
RB12(100x900)



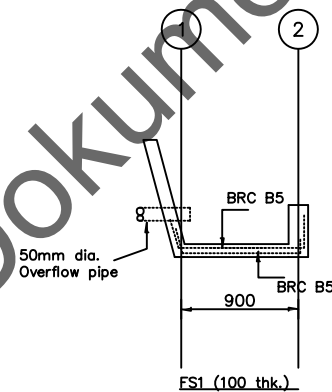
RB13(100x750),RB14(100x900) (Group)



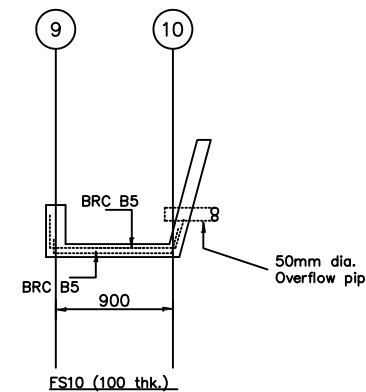
RB15(100x900)



Slab Cut Section No. 1



Slab Cut Section No. 2



Slab Cut Section No. 10

LUKISAN SEBUTHARGA
TARIKH : 15/04/2020



UKM
UNIVERSITI
KEBANGSAAN
MALAYSIA

PENGARAH,
PRASARANA UKM
PROF. DATO' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN
KETUA UNIT AWAM
PRASARANA UKM
Ir. MOHD FIRDAUS SHAHARUDDIN

PENGARAH INSTITUT ISLAM HADHARI
PROF. Dr. FARIZA MD. SHAM
ARKITEK
PRASARANA UKM
EN. MOHD ZAKI JA'IS

PROJEK
**CADANGAN UBAHSUAI DAN NAIKTARAF
RUANG PEJABAT ISLAM HADHARI,
KOMPLEKS TUN ABDULLAH MOHD SALLEH,
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**

TAJUK LUKISAN
**RASUK PARAS BUMBUNG
GUTTER DETAILS**

SKALA : NTS	REKABENTUK & LUKISAN: KHAIRUL/ DIN/ NUR	NO.FAIL
TARIKH : 15/04/2020	DISEMAK : Ir. MOHD FIRDAUS	
NO. LUKISAN		
UKM/PSRN/IHH/12-2019/C/05		