KPKT

KERAJAAN MALAYSIA

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

DOKUMEN SEBUT HARGA

BAGI

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

NO. SEBUT HARGA :
KPKT/BPJ/UB/SH/20/2025

BAHAGIAN PELAKSANAAN DAN PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN
WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
JULAI 2025

KPKT

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

NO. SEBUT HARGA	:	**KPKT/BPJ/UB/SH/ 20 /2025**
TAJUK SEBUT HARGA	:	**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH**

<u>JADUAL KANDUNGAN</u>

Bil.	Butiran	Muka Surat
1.	Kenyataan Sebut Harga	L13/1 – L13/2
2.	Senarai Semak Mengemukakan Sebut Harga Kepada Penyebut Harga.	SS 1/2 – SS 2/2
3.	Borang-Borang Maklumat Yang Perlu Dilengkapi Oleh Penyebut Harga.	
	a) Borang A	L1 A1/3 – L1 A3/3
	b) Borang B	L1 B1/1
	c) Borang D	L1 D1/1
	d) Borang G	L1 G1/1
	e) Borang GA	L1 GA1/1
4.	Surat Akuan Pembida	L2 1/1
5.	Arahan Kepada Penyebut Harga	L3 1/6 – L3 6/6
	- LAMPIRAN 1	1/2-2/2
6.	Syarat-Syarat Sebut Harga Kerja Penyiasatan Tapak Dan Ujian Makmal	L4 1/9- L4 9/9
7.	Borang Sebut Harga Kerja	L5 1/1
8.	Ringkasan Sebut Harga Kerja (Kuantiti)	BQ1-BQ10
9.	Skop Kerja/Spesifikasi/Terma Rujukan/ Lukisan/Method Statement	LA 1/9- LA 9/9
10.	Senarai Makmal Ujian Tanah	LB 1/1

KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN

KENYATAAN SEBUT HARGA

Sebut Harga adalah dipelawa kepada kontraktor-kontraktor yang berdaftar dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (**CIDB**) dan mempunyai Perakuan Pendaftaran Kontraktor (**PPK**), Sijil Taraf Bumiputra (**STB**) serta Sijil Perolehan Kerja Kerajaan (**SPKK**) /Pusat Pendaftaran Kontraktor Kerja, Bekalan dan Perkhidmatan Negeri Sabah (**PUKONSA**) / Unit Pendaftaran Kontraktor dan Juruperunding Sarawak (**UPKJ**) dalam gred/kelas, kategori/tajuk/kepala, pengkhususan/tajuk kecil/subkepala yang berkaitan dan yang masih dibenarkan membuat tawaran buat masa ini bagi kerja berikut:-

Pejabat Yang Memanggil Sebut Harga	Tajuk Sebut Harga	Taraf / Jenis Sykt	Kelayakan	Tempat & Tarikh Dokumen Diperolehi	Tempat, Tarikh & Waktu Sebut Harga Ditutup
Bahagian Pelaksanaan dan Perkhidmatan Kejuruteraan, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan	**Kerja-Kerja Penyiasatan Tanah Dan Ujian Makmal Bagi Projek Pembinaan Dewan Serbaguna, Tamu Square Cultural Street Ranau, Sabah** **NO.SEBUTHARGA KPKT/BPJ/UB/SH/ 20/2025**	Bumiputera T1	**CIDB** Gred: G1 Kategori: CE Pengkhususan: CE12 **(Syarikat Berdaftar di SABAH SAHAJA)**	Pautan untuk memuat turun Dokumen Sebut Harga boleh diakses mulai daripada **28 Julai 2025 (Isnin)** **hingga** **04 Ogos 2025 (Isnin)** https://www.kpkt.gov.my	Penghantaran Dokumen Sebut Harga secara serahan **TANGAN ATAU POS BERDAFTAR ATAU POS LAJU** hendaklah dimasukkan ke dalam peti sebut harga: Tempat: Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan, Bahagian Pelaksanaan Dan Perkhidmatan Kejuruteraan, Pejabat Wilayah 6, Sektor Fasiliti Dan Pelaksanaan Projek, Tingkat 3, Blok C, Bangunan KWSP, Jalan Karamunsing, 88000 Kota Kinabalu, Sabah **11 Ogos 2025 (Isnin)** **12.00 Tengah Hari**

Lawatan Tapak adalah TIDAK DIWAJIBKAN namun dibawah tanggungjawab penyebutharga. Namun penyebutharga boleh membuat lawatan tapak ke tapak cadangan seperti alamat dan koordinat di bawah dan sebarang persoalan mengenai tapak boleh menghubungi Unit Kejuruteraan Awam Dan Struktur (UKAS) Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan, Siti Ana Nuriena Binti Mohd Kholid (03-88913691) sebelum 11 Ogos 2025.

Tapak Projek:
Di Projek Pembinaan Dewan Serbaguna, Tamu Square Cultural Street Ranau, Sabah
(Koordinat : 5.954304 , 116.676634)

* Jenis Syarikat Tempatan : T1 – Syarikat 100% Milik Tempatan

Sr SAHARUDIN BIN HILMI
Ketua Penolong Pengarah Kanan
Unit Kontrak dan Ukur Bahan
Sektor Bangunan dan Perancangan Projek
Bahagian Pelaksanaan & Perkhidmatan Kejuruteraan
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

PROJEK : KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

NO.SEBUT HARGA : KPKT/BPJ/UB/SH/20/2025

Nota Penting :

1. Pautan untuk memuat turun Dokumen Sebut Harga akan dapat diakses di laman sesawang KPKT mulai 28 Julai 2025 (Isnin) sehingga 04 Ogos 2025 (Isnin).

2. Penyebut Harga adalah diarahkan untuk menghantar Dokumen Sebut Harga SECARA TANGAN ATAU POS BERDAFTAR ATAU POS LAJU. Dokumen Sebut Harga hendaklah diterima tidak lewat dari atau pada pukul 12.00 tengahari pada tarikh tutup Sebut Harga dan adalah menjadi TANGGUNGJAWAB penyebut harga untuk memastikan dokumen sebut harga diterima di alamat yang telah dinyatakan dalam tempoh yang telah ditetapkan.

3. Dokumen Sebut Harga yang lengkap hendaklah dikemukakan dalam bentuk salinan bercetak (hardcopy) dan telah lengkap diisi.

4. Setiap Penyebut Harga hanya dibenarkan mengemukakan satu (1) dokumen tawaran sahaja. Sekiranya di dapati terdapat Penyebut Harga yang mengemukakan melebihi dari satu (1) tawaran, kesemua tawaran tersebut akan ditolak dan tidak akan disenaraikan di dalam Jadual Sebut Harga.

5. Penyebut Harga yang berhasrat untuk menyertai Sebut Harga ini hendaklah memenuhi syarat kelayakan yang ditetapkan. Sekiranya tidak, dokumen tawaran Penyebut Harga akan ditolak.

6. Penyebut Harga juga hendaklah sentiasa peka terhadap sebarang makluman perubahan/tambahan dokumen Sebut Harga sepanjang tempoh perolehan/ sehingga tarikh tutup Sebut Harga di laman sesawang KPKT.

7. Dokumen Sebut Harga yang telah diisi dengan lengkap hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat berlakri yang dicatatkan dengan nombor bilangan Sebut Harga serta tajuk Sebut Harga dan hendaklah dimasukkan ke dalam Peti Sebut Harga pada masa dan tempat yang ditetapkan dalam Pemberitahuan/Kenyataan Sebut Harga.

8. Sekiranya terdapat addendum yang akan dikeluarkan, Penyebut Harga perlu memastikan untuk menyemak pautan ini : https://drive.google.com/drive/folders/1Pk-Z0gjnXfV4iAi0I-3rZqEApirVJVb3?usp=drive_link dari semasa ke semasa.

Sr SAHARUDIN BIN HILMI
Ketua Penolong Pengarah Kanan
Unit Kontrak dan Ukur Bahan
Sektor Bangunan dan Perancangan Projek
Bahagian Pelaksanaan & Perkhidmatan Kejuruteraan
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan

SENARAI SEMAKAN

Sila Tandakan [/] Bagi Dokumen-dokumen Yang Disertakan.

Bil.	Perkara / Dokumen	Untuk ditanda oleh Syarikat	Untuk ditanda oleh Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga
1.	Salinan Perakuan Pendaftaran Kontraktor (PPK) dari CIDB	☐	☐
2.	Salinan Sijil Taraf Bumiputera (STB) dari BPKU (Kerja) (jika berkenaan)	☐	☐
3.	Salinan Sijil Perolehan Kerja Kerajaan (SPKK) dari CIDB / Sijil Pusat Kontraktor Sabah (PUKONSA) / Sijil Unit Pendaftaran Kerja dan Juruperunding (UPKJ) Sarawak/Kementerian Kewangan	☐	☐
4.	Borang Sebut HargaTelah Diisi Dengan Lengkap (termasuk nilai tawaran dan tempoh siap) dan Ditandatangani	☐	☐
5.	Borang Maklumat Penyebut Harga	☐	☐
6.	Borang Penyerahan Contoh Dan Katalog (jika berkaitan)	☐	☐
7.	Cadangan Penyelenggaraan/Penyenggaraan (jika perlu)	☐	☐
8.	Senarai Kakitangan Teknikal (jika berkaitan)	☐	☐

SENARAI SEMAKAN

Sila Tandakan [/] Bagi Dokumen-dokumen Yang Disertakan.

Bil.	Perkara / Dokumen	Untuk ditanda oleh Syarikat	Untuk ditanda oleh Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga
9.	Salinan Penyata Bulanan Akaun Bank bagi Tiga (3) Bulan Terakhir*	☐	☐
10.	Lain-lain Sekiranya Ada:	☐	☐

NOTA:

* Bagi Sebut Harga yang bernilai melebihi RM200,000 hingga RM500,000 sahaja (**diwajibkan**).

PENGESAHAN OLEH SYARIKAT	**UNTUK KEGUNAAN JABATAN**
Dengan ini saya mengesahkan bahawa saya telah membaca dan memahami semua syarat-syarat dan terma yang dinyatakan di dalam dokumen Sebut Harga. Semua maklumat yang dikemukakan adalah benar. Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh :	Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga mengesahkan penerimaan dokumen bertanda kecuali bagi perkara bil. …………(jika ada) Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh : Tandatangan : Nama : Jawatan : Tarikh :

LAMPIRAN 1

BORANG-BORANG MAKLUMAT YANG PERLU DILENGKAPI OLEH PENYEBUT HARGA

BORANG-BORANG MAKLUMAT YANG PERLU DILENGKAPI OLEH PENYEBUT HARGA

BORANG A	-	SURAT PENGAKUAN KEBENARAN MAKLUMAT DAN KESAHIHAN DOKUMEN YANG DIKEMUKAKAN OLEH PENYEBUT HARGA
BORANG B	-	MAKLUMAT AM DAN LATAR BELAKANG PENYEBUT HARGA
~~BORANG C~~	~~-~~	~~DATA-DATA KEWANGAN~~
~~BORANG CA~~	~~-~~	~~LAPORAN BANK / INSTITUSI MENGENAI KEMUDAHAN KREDIT~~ PENYEBUT HARGA
BORANG D	-	REKOD PENGALAMAN KERJA
~~BORANG E~~	~~-~~	~~KAKITANGAN TEKNIKAL~~
~~BORANG F~~	~~-~~	~~KEEMPUNYAAN LOJI DAN PERLATAN PEMBINAAN~~ UTAMA
BORANG G	-	SENARAI KERJA KONTRAK SEMASA
BORANG GA	-	LAPORAN PENYELIA PROJEK ATAS PRESTASI KERJA SEMASA PENYEBUT HARGA

BORANG A - SURAT PENGAKUAN KEBENARAN MAKLUMAT DAN KESAHIHAN DOKUMEN YANG DIKEMUKAKAN OLEH PENYEBUT HARGA

Nama Penyebut Harga : ....

Alamat : ....

....

....

....

Kepada,

KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN
NO. 51, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4
62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA

Tuan,

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROGRAM PERUMAHAN RAKYAT (PPR) BERA, PAHANGKERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

MAKLUMAT LATAR BELAKANG, KEWANGAN DAN TEKNIKAL PENYEBUT HARGA

1. Kami telah membaca dengan teliti semua arahan-arahan yang terkandung dalam Arahan Kepada Penyebut Harga termasuk arahan yang menghendakkan kami mengemukakan maklumat-maklumat dan dokumen-dokumen mengenai perkara di atas bersama-sama dokumen Sebut Harga kami semasa mengemukakan Sebut Harga ini untuk membolehkan agensi tuan menilai keupayaan kami untuk melaksanakan kerja yang disebut harga, semasa Penilaian Sebut Harga.

2. Kami faham dan mengambil maklum bahawa Penilaian Sebut Harga ini akan mengambilkira dan mementingkan keupayaan kami melaksanakan kerja yang disebut harga. Justeru itu Sebut Harga kami akan hanya dipertimbang untuk diperakukan kepada Jawatankuasa Sebut Harga untuk disetuju terima sekiranya kami didapati berkeupayaan untuk melaksanakan projek yang disebut harga, mengikut kaedah penilaian yang ditetapkan berasaskan maklumat-maklumat dan dokumen-dokumen yang kami kemukakan.

3. Kami juga mengambil maklum bahawa kami dikehendaki mengemukakan semua maklumat dan dokumen yang diminta bersama-sama Sebut Harga kami sebelum Sebut Harga ditutup dan maklumat atau dokumen yang dikemukakan kemudian daripada itu tidak akan diterima untuk diambilkira dalam penilaian keupayaan kami.

BORANG A - SURAT PENGAKUAN KEBENARAN MAKLUMAT DAN KESAHIHAN DOKUMEN YANG DIKEMUKAKAN OLEH PENYEBUT HARGA (samb)

4. Kami mengaku bahawa semua maklumat dan data yang kami berikan bersama-sama di Borang A, B, D, G dan GA dan dokumen-dokumen yang kami sertakan bersamanya setahu kami adalah semuanya benar dan sah pada semua segi dan kami telah mengambil maklum dan sedar akan tindakan yang boleh diambil oleh Kerajaan terhadap kami dan/atau Sebut Harga kami, sekiranya mana-mana maklumat, data dan dokumen yang kami berikan itu didapati tidak benar dan palsu.

5. Kami juga mengambil maklum dan sedar bahawa Sebut Harga kami akan ditolak (disqualified) dan tidak akan dipertimbangkan sekiranya maklumat-maklumat yang kami berikan tidak mencukupi atau sekiranya kami gagal untuk memberikan bersama-sama ini mana-mana maklumat dan/atau menyertakan mana-mana dokumen penting yang sangat diperlukan untuk membolehkan agensi tuan menilai keupayaan kami, terutamanya dokumen-dokumen berhubung dengan kedudukan kewangan dan prestasi kerja semasa kami sebagaimana yang dinyatakan dalam Arahan Kepada Penyebut Harga seperti berikut:

~~(1) Penyata Kewangan Syarikat~~

~~(2) Penyata Bulanan Bank~~

~~(3) Laporan ASAL Bank /Institusi Kewangan Mengenai Kemudahan Kredit~~

~~(4) Deposit Tetap (sekiranya ada)~~

~~(5) Laporan ASAL Jurutera/Penyelia Projek (bagi kerja semasa atas format seperti di Borang GA)~~

6. Kami dengan ini memberi kuasa kepada mana-mana Pegawai Kerajaan, Penyelia/Jurutera Projek, bank dan lain-lain atau mana-mana orang atau firma yang berkenaan untuk memberikan maklumat-maklumat yang dianggap perlu dan diminta oleh KPKT untuk menyemak maklumat-maklumat yang kami berikan atau untuk mendapatkan maklumat tambahan. Kami mengambil maklum bahawa pihak KPKT juga boleh merujuk apa-apa maklumat yang kami kemukakan dengan mana-mana pihak termasuk Lembaga Hasil Dalam Negeri. Walau bagaimanapun kami tetap bertanggungjawab di atas maklumat-maklumat dan dokumen-dokumen yang kami berikan bersama-sama ini.

BORANG A - SURAT PENGAKUAN KEBENARAN MAKLUMAT DAN KESAHIHAN DOKUMEN YANG DIKEMUKAKAN OLEH PENYEBUT HARGA (samb)

7. Kami juga dengan ini mengakui dan mengesahkan bahawa pihak kami tidak ada membuat sebarang pakatan atau apa-apa bentuk amalan sepadu dengan mana-mana penyebut harga lain bagi mempengaruhi kemunasabahan harga Sebut Harga dan apa-apa tindakan yang boleh menjejaskan atau yang mempunyai kesan menghalang, menyekat atau mengganggu persaingan yang sihat bagi membolehkan Sebut Harga kami atau Penyebut Harga lain di pertimbangkan. Kami akur pihak Jabatan boleh menolak tawaran kami sekiranya pihak Jabatan mengesyaki sebarang pakatan harga dan pihak kami juga boleh diambil tindakan di bawah Akta Persaingan 2010 (Akta 712).

8. **Kami maklum bahawa sekiranya pihak yang dihubungi tidak memberi pengesahan dalam tempoh yang ditetapkan, ia akan menyebabkan Sebut Harga kami tidak dipertimbangkan untuk disetujuterima.**

Yang benar,

.... Tarikh : ....

(Tandatangan Penyebut harga)

Nama Penuh : ....

No. Kad Pengenalan : ....

Atas Sifat : ....

yang diberi kuasa dengan sempurnanya untuk menandatangani Sebut Harga ini untuk dan bagi pihak :

....

(Meteri atau Cop Penyebut harga)

.... Tarikh : ....

(Tandatangan Saksi)

Nama Penuh : ....

No. Kad Pengenalan : ....

Pekerjaan : ....

Alamat : ....

....

BORANG B - MAKLUMAT AM LATAR BELAKANG PENYEBUT HARGA

1. Nama : ....

2. Alamat : ....

   ....

   ....

   No. Telefon:..................... No. Faks : ....

3. Pendaftaran dengan CIDB

   (i) No. Pendaftaran : ....

   (ii) Tarikh daftar : .... Sah hingga ....

   (iii) Gred, Kategori dan Pengkhususan Berdaftar

   (iv) Taraf (Bumiputera/Bukan Bumiputera) :

   (v) Jika Bumiputera, tempoh sah taraf : Dari ....hingga.............

4. Pendaftaran Cukai Barangan dan Perkhidmatan (CBP) dengan Jabatan Kastam Diraja Malaysia (jika berdaftar, sila sertakan salinan pendaftaran)

   (i) No. Pendaftaran : ....

   (ii) Tarikh Kuat kuasa : ....

5. Perniagaan Utama lain, jika ada

   (a) .... sejak ... .

   (b) .... sejak ....

BORANG D - REKOD PENGALAMAN KERJA
(Senarai semua kerja yang disiapkan dalam 5 tahun lepas)

BIL	NAMA KONTRAK/PROJEK DAN SKOP KERJA+	NILAI KONTRAK (RM)	NILAI PENYBEUT HARGA BERTANGGUNG JAWAB*	TEMPOH KONTRAK **	TARIKH MILIK TAPAK	TARIKH SIAP		NAMA DAN ALAMAT PEGAWAI PENGUASA JURUTERA PERUNDING	NAMA DAN ALAMAT MAJIKAN
						KONTRAK	SEBENAR		

+ Salinan Perakuan/Pengesahan Siap Kerja dan Surat Setuju Terima bagi setiap kerja yang disenaraikan hendaklah disertakan sebagai dokumen sokongan

* Hanya perlu diisi sekiranya penyebut harga melaksanakan kerja sebagai ahli syarikat gabungan

** Tempoh kontrak hendaklah termasuk lanjutan masa yang diluluskan

BORANG G - SENARAI KERJA KONTRAK SEMASA

(Senarai semua kerja di dalam tangan/sedang berjalan dan belum siap termasuk kontrak yang baru diawad)

BIL	NAMA KONTRAK/PROJEK +	NILAI KONTRAK (RM)	NILAI PENYEBUT HARGA BERTANGGUNG JAWAB*	TEMPOH KONTRAK **	TARIKH MILIK TAPAK	KEMAJUAN KERJA		NAMA DAN ALAMAT JURUTERA PROJEK	NAMA DAN ALAMAT MAJIKAN
						IKUT JADUAL (%)	SEBENAR DICAPAI (%)		

\+ Salinan Surat Setuju Terima bagi setiap kerja yang disenaraikan hendaklah disertakan sebagai dokumen sokongan

* Hanya perlu diisi sekiranya penyebut harga melaksanakan kerja sebagai ahli syarikat gabungan

** Tempoh kontrak hendaklah termasuk lanjutan masa yang diluluskan

\+ **Peringatan penting**

i) Bagi setiap kerja semasa, sertakan **Laporan Jurutera/Penyelia Projek (wajib)** atas format seperti Borang GA, dalam satu sampul berlakri. Sebut Harga yang tidak disertakan dengan Laporan ini bagi setiap kerja semasa yang disenaraikan, maka Penyebut Harga boleh dianggap menyembunyikan maklumat kerja semasa dan akan menyebabkan sebut harga ditolak atau tidak dipertimbangkan.

ii) Sekiranya Penyebut Harga tidak isytihar kerja semasanya di Borang G akan tetapi Pegawai Penilai mengetahui Penyebut Harga mempunyai projek-projek semasa (semakan di Profil Syarikat, Profil CIDB atau dari sumber lain yang sah), maka Penyebut Harga boleh dianggap menyembunyikan maklumat kerja semasa dan akan menyebabkan sebut harga ditolak atau tidak dipertimbangkan.

SULIT

BORANG GA - LAPORAN PRESTASI KERJA SEMASA PENYEBUT HARGA

---

a) Borang ini hendaklah dilengkapkan oleh Pegawai Penguasa/Wakil Pegawai Penguasa/Pegawai Profesional yang menyeliai projek dan diserahkan kepada Kontraktor dalam satu sampul berlakri untuk disertakan bersama-sama sebut harganya.

b) Kegagalan mengisi borang ini dengan lengkap akan menyebabkan sebut harga ini ditolak.

Kepada : **KETUA SETIAUSAHA**
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN
NO. 51, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4
62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA

Nama Kontraktor : ....

Nama Sebut Harga **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROGRAM PERUMAHAN RAKYAT (PPR) BERA, PAHANGKERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH**

Nama Projek yang Dilaksanakan : ____________________

____

No. Kontrak: ....

Harga Kontrak (termasuk anggaran nilai kerja perubahan) : RM ....

Wang Kos Prima dan Peruntukan Sementara : RM ....

Nilai Kerja Pembina : RM ....

Tarikh Milik Tapak : .... Tempoh Kontrak : .... minggu

Tarikh Penyiapan Asal : ....

Lanjutan Masa Yang Telah Diluluskan : .... hari

Lanjutan Masa Seterusnya;

Yang difikir/dijangka layak diperakukan : .... hari

Atas Sebab-sebab : (i) ....

(ii) ....

Kemajuan Kerja (berdasarkan nilaian kerja yang telah dilaksanakan);

Pencapaian sebenar : .... % Mengikut Jadual: .... %

Jumlah Kelewatan (jika berkenaan) : .... Hari

Tarikh Kerja dijangka akan dapat disiapkan : ....

Nilai Bahagian Kerja Yang Telah Siap : RM ....

Nilai Baki Kerja Yang Belum Siap : RM ....

Adakah Kontraktor dalam proses penamatan di mana Notis Untuk Tujuan Penamatan telah dikeluarkan kepada Kontraktor? : ....

Ulasan-ulasan mengenai Prestasi Kontraktor;

....

(Nyatakan apa-apa kepujian dan/atau kelemahan Kontraktor dan juga apa-apa tindakan/perakuan yang diambil/dipertimbang berhubung dengan prestasi Kontraktor melaksanakan Kontrak)

____

Tandatangan Pegawai PenguasaWakil Pegawai Penguasa/Pegawai Profesional

Nama :

Jawatan dan cop : Tarikh :

No. telefon :

Nota:

Pegawai Penguasa/Wakil Pegawai Penguasa/Pegawai Profesional yang menyelia projek hendaklah pastikan tindakan berikut diambil:

i) Turunkan tandatangan dan cop jawatan

ii) Isikan nama, jawatan, dan no. telefon pejabat

iii) Isikan laporan prestasi kerja semasa penyebut harga menggunakan Borang GA ini dengan lengkap

LAMPIRAN 2

SURAT AKUAN PEMBIDA

SURAT AKUAN PEMBIDA

SEBUTHARGA NO : KPKT/BPJ/UB/SH/ 20 /2025

TAJUK KERJA : KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH.

Saya,..nombor K.P...yang
(Nama wakil syarikat)
mewakili.. ....nombor
(Nama Syarikat)
Pendaftaran...dengan ini mengisytiharkan
(MOF/BPKU/CIDB/ROS/ROC/ROB)

bahawa saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN** atau mana-mana individu lain, sebagai ganjaran mendapatkan 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 cuba menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN** atau mana-mana individu lain sebagai ganjaran mendapatkan Sebut Harga seperti di atas, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan-tindakan berikut diambil:

2.1 penarikan balik tawaran kontrak bagi Sebut Harga di atas; atau
2.2 penamatan kontrak bagi Sebut Harga di atas; dan
2.3 disabitkan di bawah kanun keseksaan (Akta 574); dan
2.3 tindakan tatatertib lain 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 ganjaran mendapatkan Sebut Harga seperti di atas, maka saya berjanji akan dengan segera melaporkan perbuatan tersebut kepada pejabat Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM) atau balai polis yang berhampiran.

Yang Benar,

....
(Tandatangan)

Nama. . : ....

No. K.P : ....

Cop Kontraktor :

LAMPIRAN 3

ARAHAN KEPADA PENYEBUT HARGA

PROJEK : KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

ARAHAN KEPADA PENYEBUT HARGA

1.0 HAK KERAJAAN UNTUK MENERIMA/MENOLAK SEBUT HARGA

Kerajaan 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 ~~DASAR KENAAN GST~~

2.1 ~~Akta Cukai Barang dan Perkhidmatan 2014 (Akta GST 2014) telah dikuatkuasa mulai 1 April 2015. Oleh yang demikian, GST yang dikenakan akan dibayar kepada Penyebut Harga berdaftar GST.~~

2.2 ~~Bagi tujuan Sebut Harga ini, Penyebut Harga hendaklah **menawarkan harga tawaran yang tidak ditambah nilai kenaan GST.** Walaubagaimanapun, sama ada Penyebut Harga berdaftar GST ataupun tidak, Penyebut Harga masih bertanggungan untuk mengambil kira dalam harga tawaran apa-apa kos berkaitan dengan kenaan GST yang perlu dibayar oleh Penyebut Harga kepada pihak-pihak yang membekalkan khidmat kepadanya.~~

2.3 ~~Sekiranya Penyebut Harga berdaftar GST, Inden Kerja berdasarkan harga tawaran dengan tambahan nilai kenaan GST akan dikeluarkan kepada Penyebut Harga yang berjaya.~~

2.4 ~~Sekiranya Penyebut Harga tidak berdaftar GST, tiada tambahan nilai kenaan GST akan dimasukkan.~~

2.5 ~~Sekiranya Penyebut Harga berdaftar GST semasa kerja sedang berjalan, Penyebut Harga hendaklah memaklumkan status pendaftaran dan memohon pelarasan bagi tambahan kenaan GST dan menuntut sebarang kenaan GST dengan syarat kerja semasa masih berkuatkuasa bagi baki perolehan yang belum disempurnakan.~~

3.0 CARA-CARA MELENGKAPKAN DOKUMEN SEBUT HARGA

3.1 Penyediaan Sebut Harga

Penyebut Harga adalah dikehendaki mengisi dengan dakwat segala maklumat berikut dengan sepenuhnya:

3.1.1 Harga dan tandatangan Penyebut Harga di Ringkasan Sebut Harga,

3.1.2 Harga, tempoh dan tandatangan dalam Borang Sebut Harga,

3.1.3 Senarai Kerja Dalam Tangan,

3.1.4 Senarai Pengalaman Kerja,

3.1.5 Jadual Kadar Harga (jika ada),

3.1.6 Butir-butir Spesifikasi (jika ada),

3.1.7 Surat Akuan Pembida,

3.1.8 Maklumat kemampuan kewangan dalam bentuk Penyata Akaun Bank yang disahkan oleh Pengurus Cawangan Bank berkenaan untuk 3 bulan yang terakhir, Deposit Tetap, baki nilai Kemudahan Kredit dan nilai Kemudahan Kredit yang layak/akan diperolehi oleh Penyebut Harga daripada Institusi Kewangan.[1]

3.1.9 Jika berlaku kesilapan dalam mengisi maklumat-maklumat di atas Penyebut Harga hendaklah menandatangani ringkas semua pembetulan.

3.1.10 Kegagalan mengisi/menandatangani serta memulangkan kembali borang-borang dan dokumen wajib/sokongan Sebut Harga akan mengakibatkan Sebut Harga ditolak.

---
[1] Bagi kerja melebihi RM200,000 sahaja.

3.1.11 Sekiranya terdapat percanggahan di antara maklumat yang dinyatakan dalam Ringkasan Sebut Harga dan Borang Sebut Harga, maklumat di dalam Borang Sebut Harga diberi keutamaan.

3.1.12 Sekiranya Dokumen Sebut Harga disediakan dalam bentuk *softcopy* (berbentuk CD), Penyebut Harga hendaklah mengemukakan Dokumen Sebut Harga dalam bentuk *softcopy* dan *hardcopy.* Sekiranya terdapat percanggahan maklumat antara *softcopy* dan *hardcopy*, Dokumen dalam *hardcopy* hendaklah digunapakai.

3.1.13 Sekiranya Penyebut Harga didapati memberikan maklumat palsu atau sengaja menyorok atau tidak memberikan mana-mana maklumat yang memberikan kesan negatif terhadap keupayaannya, Sebut Harganya akan ditolak dan tindakan tatatertib akan diperakukan terhadapnya.

3.1.14 Penyebut Harga dikehendaki mengisi, melengkapkan dan mengembalikan perkara-perkara berikut :-

i) Semua Seksyen dalam Dokumen Sebut Harga
ii) Borang-borang maklumat dan dokumen wajib/sokongan.
iii) Seranai semakan dokumen Sebut Harga

3.2 **'Integrity Pact'**

3.2.1 Penyebut Harga wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida seperti di **Lampiran 2** 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.

3.2.2 Surat Akuan Pembida tersebut adalah menjadi salah satu dokumen wajib dalam penilaian Sebut Harga. Sekiranya Penyebut Harga gagal mengemukakan Surat Akuan tersebut, Penyebut Harga akan dinilai sebagai gagal dalam penilaian Sebut Harga.

3.2.3 Penyebut Harga yang berjaya wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida Berjaya beserta dengan Borang Perjanjian Inden Kerja 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 Dokumen Kontrak.

3.3 Penyerahan Dokumen Sebut Harga

3.3.1 Dokumen Sebut Harga yang telah diisi dengan lengkap hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat berlakri yang dicatatkan bilangan Sebut Harga serta tajuk Sebut Harga seperti:

NO. SEBUT HARGA : KPKT/BPJ/UB/SH/ 20 /2025

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

Dokumen tersebut hendaklah dimasukkan ke dalam peti Sebut Harga pada atau sebelum masa dan di tempat yang ditetapkan dalam Notis Sebut Harga.

3.3.2 Jika Dokumen Sebut Harga tidak diserahkan dengan tangan, Penyebut Harga hendaklah menghantar Dokumen tersebut secara pos berdaftar supaya tiba pada atau sebelum masa dan di tempat yang ditetapkan seperti berikut:

Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan, Bahagian Pelaksanaan Dan Perkhidmatan Kejuruteraan, Pejabat Wilayah 6, Sektor Fasiliti Dan Pelaksanaan Projek, Tingkat 3, Blok C, Bangunan KWSP, Jalan Karamunsing, 88000 Kota Kinabalu, Sabah
Tidak Lewat Dari Jam 12.00 Tengahari pada Tarikh: 11/8/2025

3.3.3 Sebut Harga yang diserahkan selepas masa yang ditetapkan, atas sebarang sebab, tidak akan dipertimbangkan.

3.4 Penjelasan Lanjut

Sekiranya terdapat maklumat dalam Dokumen Sebut Harga yang tidak jelas atau bercanggah, Penyebut Harga boleh menghubungi pejabat yang menjual Dokumen Sebut Harga untuk penjelasan lanjut.

4.0 TEMPOH SIAP KERJA

Kerja ini hendaklah disiapkan dalam tempoh tidak melebihi **Sepuluh (10) minggu**. Mana-mana penyebut harga yang menawarkan tempoh siap kerja melebihi tempoh siap kerja maksimum yang ditetapkan tidak akan dipertimbangkan.

5.0 PERBELANJAAN PENYEDIAAN SEBUT HARGA

Semua perbelanjaan bagi penyediaan Sebut Harga ini hendaklah ditanggung oleh Penyebut Harga sendiri.

6.0 TEMPOH SAH LAKU SEBUT HARGA

Sebut Harga ini sah selama 90 hari dari tarikh tutup Sebut Harga. Penyebut Harga tidak boleh menarik balik Sebut Harganya sebelum tamat tempoh sah laku Sebut Harga. Laporan mengenai penarikan balik Sebut Harga oleh Penyebut Harga akan dikemukakan kepada CIDB/BPKU untuk tindakan.

7.0 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:

7.1 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).

7.2 Sekiranya mana-mana pihak ada menawar atau memberi apa-apa suapan kepada mana-mana anggota perkhidmatan awam, maka pihak yang ditawar 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).

7.3 Tanpa prejudis kepada tindakan-tindakan lain, tindakan tatatertib terhadap anggota perkhidmatan awam dan menyenaraihitamkan Kontraktor boleh diambil sekiranya pihak-pihak terlibat dengan kesalahan rasuah di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 (Akta 694).

7.4 Mana-mana Kontraktor 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).

8.0 KOD DAN PIAWAIAN

Kerja-kerja Penyiasatan Tanah yang akan dijalankan hendaklah mematuhi kod dan piawaian berikut :-

a. *Malaysian Standard MS 2038:2006: Site Investigation - Code of Practice.*
b. *Malaysia Standard MS 1056: 2005: Soils For Civil Engineering Purposes-Test Method*
c. *JKR Specification for Site Investigation Works.*

9.0 HARGA INDIKATIF JABATAN

9.1 Harga indikatif jabatan bagi Sebut Harga ini adalah Ringgit Malaysia : Seratus Ribu Sahaja (RM 100, 000.00) .

9.2 Harga indikatif jabatan ini merupakan suatu anggaran sahaja dan amaun tersebut tidak mengikat Kerajaan atau mana-mana pihak lain juga bagi maksud mengelakkan kekeliruan yang mungkin berbangkit.

9.3 Pihak Kerajaan tidak menjamin bahawa syarikat akan dipilih atau boleh menyiapkan kerja dengan bersandarkan Harga Indikatif Jabatan.

ARAHAN KEPADA PENYEBUT HARGA

PENGEMUKAAN PENGISYTIHARAN PEMUNYA BENEFISIAL DAN SURAT **AKUAN SYARIKAT DALAM MENANGANI JENAYAH PEMERDAGANGAN** ORANG DAN BURUH PAKSA

1. Pekeliling Perbendaharaan/Perolehan Kerajaan 1.6 telah dikemaskini selaras dengan peruntukan perundangan di bawah Akta Syarikat (pindaan) 2024 [Akta A1701] dan Akta Antipemerdagangan Orang dan Antipenyeludupan Migran 2007 [Akta 670].

1.1 Akta Syarikat (pindaan) 2024 [Akta A1701]

1.1.1 Akta A1701 yang diwartakan pada 2 Februari 2024 telah mewajibkan setiap syarikat yang berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) untuk mengisytihar Pemunya Benefisial *(Beneficial Owners* — BO) bagi memerangi aktiviti-aktiviti pengubahan wang haram, pembiayaan keganasan, rasuah dan pengelakan cultai perniagaan di Malaysia.

1.1.2 Tafsiran dan kriteria BO boleh dirujuk kepada *Guideline For The Repoding Framework For Beneficial Ownership Of Legal Persons* yang boleh dimuat turun dari laman sesawang SSM iaitu www.ssm.com.my.

1.1.3 Penyebut Harga hendaklah melaksanakan pengisytiharan BO dengan mengemukakan Borang Pengisytiharan BO seperti di Lampiran A untuk menyertai perolehan Kerajaan yang bernilai melebihi RM50 ribu.

1.1.4 Penyebut Harga hendaklah memastikan BO diisi dengan lengkap, ditandatangani dan dikemukakan atau dimuat naik bersama

dokumen tawaran sebut harga secara manual atau secara dalam talian sepertimana yang telah ditetapkan.

1.1.5 Kegagalan penyebut harga untuk mengemukakan BO akan menyebabkan sebut harga yang disertai ditolak.

1.2 **Akta Antipemerdagangan Orang** dan Antipenyeludupan **Migran** 2007 [Akta 870]

1.2.1 Selaras dengan Akta 670 satu akuan atau pengisytiharan oleh Penyebut Harga perlu dilaksanakan bagi meningkatkan kesedaran tentang hak pekerja, perlindungan dan akses kepada remedi.

1.2.2 Penyebut Harga yang menyertai perolehan Kerajaan adalah diwajibkan untuk menandatangani Surat Akuan Syarikat Dalam Menangani Jenayah Pemerdagangan Orang Dan Buruh Paksa (SA) seperti di **Lampiran B.**

1.2.3 Penyebut Harga hendaklah memastikan SA diisi dengan lengkap, ditandatangani dan dikemukakan atau dimuat naik bersama dokumen tawaran sebut harga secara manual atau secara dalam talian sepertimana yang telah ditotapkan.

1.2.4 Kegagalan penyebut harga untuk mengemukakan SA akan menyebabkan sebut harga yang disertai ditolak.

2. Bagi sebut harga yang disertai oleh beberapa syarikat yang berdaftar dengan SSM secara usahasama, kesemua syarikat hendaklah mengemukakan BO dan SA semasa mengemukakan tawaran.

BORANG PEMBERITAHUAN PEMUNYA BENEFISIAL

☐ Berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) dan telah menyerah simpan maklumat pemunyaan benefisial di SSM

☐ Berdaftar dengan SSM dan tidak perlu menyerah simpan maklumat pemunya benefisial di SSM (syarikat enterprise) (Perlu menghantar borang tanpa diisi)

☐ Tidak berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) (Perlu menghantar borang tanpa diisi)

Tandakan ☑

Nama Syarikat :
Butiran Pemunya Benefisial :

Nama Individu	No. Kad Pengenalan / No. Pasport	Jawatan dalam syarikat (sekiranya ada)	Kewarganegaraan

Saya...........................(Nama Pemilik/Pengarah Syarikat)......................nombor kad pengenalan / nombor pasport..yang mewakili syarikat/perniagaan...nombor pendaftaran........................... (*MOF/CIDB/SSM) dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengesahkan bahawa senarai pemunya benefisial syarikat seperti mana pemberitahuan dalam borang ini adalah sama dengan maklumat yang diserah simpan kepada Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) berdasarkan Akta Syarikat 2016 [*Akta 777*] dan garis panduan yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM).

Yang benar,

Tandatangan : ______________________

Nama : ______________________

No.KP : ______________________

Jawatan : ______________________

Tarikh : ______________________

Cap Syarikat : ______________________

Catatan :

* Potong mana yang tidak berkenaan

Appendix 3

SURAT AKUAN SYARIKAT DALAM MENANGANI JENAYAH PEMERDAGANGAN ORANG DAN BURUH PAKSA

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

No. Sebut Harga : KPKT/BPJ/UB/SH/ 20 /2025

Saya, ... (Nama Pegawai Yang Diberi Kuasa) No. Kad Pengenalan...........................yang mewakili.................................... nombor Pendaftaran .... (CIDB) dengan ini mengisytiharkan bahawa saya atau mana-mana orang yang mewakili syarikat ini akan:

i. Mendidik pekerja dan ahli organisasi mengenai cara mengenal pasti dan melaporkan tanda-tanda pemerdagangan orang dan buruh paksa;

ii. Meningkatkan kesedaran tentang hak pekerja, perlindungan dan akses kepada remedi; dan

iii. Memastikan pematuhan kepada undang-undang mengenai jenayah pemerdagangan orang dan buruh paksa selaras dengan Akta Antipemerdagangan Orang dan Antipenyeludupan Migran 2007 *[Akta 670]* dan Akta Kerja 1955 *[Akta* 265] serta mana-mana peruntukan undang-undang yang berkuat kuasa di Malaysia.

2. Sekiranya saya, atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati terlibat dalam jenayah pemerdagangan orang dan buruh paksa, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan boleh dikenakan ke atas syarikat di bawah Akta Antipemerdagangan Orang dan Antipenyeludupan Migran 2007 *[Akta 670]* dan Akta Kerja 1955 *[Akta* 265] serta mana-mana peruntukan undang-undang yang berkuat kuasa di Malaysia.

Yang benar,

Tandatangan : ....
Nama : ....
No. KP : ....
Tarikh : ....
Cap Syarikat : ....

TAMBAHAN KEPADA
ARAHAN KEPADA PENYEBUT HARGA

PENGEMUKAAN SIJIL PEMATUHAN CUKAI *(TAX COMPLIANCE CERTIFICATE - TCC)* BAGI PEROLEHAN KERJA

1. **Sijil Pematuhan Cukai (*Tax Compliance Certificate* - TCC)** adalah merupakan sijil akuan status pematuhan pembayar cukai yang dikeluarkan oleh Lembaga Hasil Dalam Negeri Malaysia (LHDN) sebagai dokumen prasyarat bagi tujuan perolehan Kerajaan.

2. Penyebut Harga **WAJIB** mengemukakan atau memuat naik TCC bersama-sama Dokumen Sebut Harga semasa mengemukakan tawaran secara manual atau secara dalam talian sepertimana kaedah penyerahan tawaran Sebut Harga yang ditetapkan.

3. TCC adalah **DOKUMEN WAJIB** kelayakan asas Sebut Harga. Penyebut Harga yang tidak mengemukakan TCC atau mengemukakan TCC berstatus **'Tidak Patuh'** / TCC yang tidak sah, akan dinilai sebagai **'Gagal'** mengemukakan dokumen wajib dan tidak layak dinilai untuk peringkat seterusnya.

4. Bagi Sebut Harga yang disertai oleh beberapa syarikat tempatan secara usahasama, kesemua syarikat hendaklah mengemukakan TCC dengan status **'Patuh'** dan masih dalam tempoh sah laku semasa mengemukakan tawaran*.

5. Tiada sebarang pengecualian ke atas pengemukaan TCC termasuklah Penyebut Harga yang berada di zon perdagangan bebas atau zon perindustrian bebas seperti ditakrifkan di bawah Seksyen 2 Akta Zon Bebas 1990.

6. Pengemukaan TCC juga diwajibkan kepada Penyebut Harga dari negara ahli Perjanjian Perdagangan Bebas *(Free Trade Agreement* - FTA) yang menyertai perolehan kerja Kerajaan. Sebarang pengecualian melibatkan perkara ini hendaklah dirujuk kepada pihak LHDN.

7. Bagi penyerahan Penyebut Harga melalui Sistem JET, Penyebut Harga perlu memuat naik TCC di dalam tindakan Kehendak-Kehendak Kontrak.

8. Penyebut Harga boleh membuat semakan dan cetakan TCC secara kendiri melalui menu Status *MyTax* di Portal *MyTax* iaitu https://mytax.hasil.gov.my. Portal *MyTax* boleh diakses menggunakan nombor kad pengenalan / pasport dan kata laluan sepertimana pembayar cukai mendaftar masuk bagi tujuan pengemukaan Borang Nyata Cukai Pendapatan (BNCP) melalui aplikasi e-Filing.

9. Sekiranya Penyebut Harga belum mempunyai Nombor Pengenalan Cukai atau *Tax Identification Number* (TIN), pendaftaran boleh dibuat secara dalam talian melalui aplikasi e-Daftar di Portal *MyTax.*

10. Penyebut Harga boleh mendapatkan maklumat lanjut atau merujuk terus ke LHDN bagi tujuan dan maksud TCC ini. Ketidak patuhan Penyebut Harga untuk mengemukakan TCC akan menyebabkan tawaran Penyebut Harga tidak dinilai.

LAMPIRAN 4

SYARAT-SYARAT SEBUT HARGA KERJA PENYIASATAN TAPAK DAN UJIAN MAKMAL

SYARAT-SYARAT SEBUT HARGA KERJA PENYIASATAN TAPAK DAN UJIAN MAKMAL

1.0 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 menjejas Sebut Harganya. Sebarang tuntutan yang timbul akibat daripada kegagalan Kontraktor mematuhi kehendak ini tidak akan dipertimbangkan.

2.0 RINGKASAN SEBUT HARGA

2.1 Ringkasan Sebut Harga hendaklah menjadi sebahagian daripada Borang Sebut Harga ini dan hendaklah menjadi asas Jumlah Harga Sebut Harga.

2.2 Harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah mengambil kira semua kos termasuk kos pengangkutan, cukai, duti, levi, bayaran dan caj-caj lain yang perlu dan berkaitan bagi penyiapan Kerja dengan sempurnanya.

2.3 Tiada sebarang tuntutan akan dilayan bagi pelarasan harga akibat daripada perubahan kos buruh, bahan-bahan dan semua duti dan cukai Kerajaan, sama ada dalam tempoh sah Sebut Harga atau dalam tempoh Kerja.

2.4 Harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga yang dikemukakan oleh Kontraktor hendaklah tertakluk kepada persetujuan sebelumnya daripada Pegawai Inden tentang kemunasabahannya. Persetujuan sebelumnya itu dan apa-apa pelarasan kemudiannya kepada harga-harga dalam Ringkasan Sebut Harga (jika perlu) hendaklah dibuat sebelum Inden Kerja dikeluarkan.

2.5 Apa-apa pelarasan harga dalam Ringkasan Sebut Harga menurut perenggan 2.4 tersebut di atas dan apa-apa kesilapan perkiraan dalam Ringkasan Sebut Harga hendaklah dilaras dan diperbetulkan sebelum Inden 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.

3.0 BON PELAKSANAAN[1], PERKESO DAN POLISI INSURANS

~~3.1 Kontraktor hendaklah mengemukakan Bon Pelaksanaan[2] sebanyak 5% daripada nilai Sebut Harga[3] dalam bentuk Jaminan Bank, Jaminan Syarikat Kewangan, Jaminan Insurans atau Jaminan Takaful. Sekiranya Kontraktor tidak mengemukakan Bon Pelaksanaan dalam bentuk Jaminan Bank atau Insurans, kaedah Wang Jaminan Pelaksanaan (WJP) hendaklah diguna pakai seperti mana ditetapkan dalam peraturan mengenai tatacara pengurusan tender yang berkuat kuasa.~~

3.2 Kontraktor hendaklah atas nama bersama Kerajaan dan Kontraktor mengambil Insurans Liabiliti Awam dengan nilai minimum RM ……………………[4] bagi setiap kemalangan bagi tempoh pelaksanaan Kerja termasuk tempoh kecacatan dan ditambah tiga (3) bulan dan empat belas (14) hari dan Insurans Kerja (sekiranya dinyatakan di dalam Butir-butir Ringkasan Sebut Harga) bagi tempoh pelaksanaan Kerja ini. Kontraktor hendaklah juga mengemukakan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO.

3.3 Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada Pegawai Inden semua Polisi Insurans dan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO yang tersebut di atas sebelum memulakan Kerja. Bagaimana pun untuk tujuan memulakan Kerja sahaja Nota-nota Perlindungan dan resit-resit bayaran premium adalah mencukupi.

---
[1] Potong jika tidak berkenaan.
[2] Keluarkan perenggan ini jika tidak berkenaan.
[3] Nilai bon pelaksanaan adalah 5% daripada nilai Sebut Harga(termasuk GST sekiranya Kontraktor berdaftar GST).
[4] Pengiraan kadar liputan adalah berasaskan nilai Sebut Harga(termasuk GST sekiranya Kontraktor berdaftar GST).

~~4.0 BAYARAN PENDAHULUAN~~

~~4.1 Kontraktor boleh memohon Bayaran Pendahuluan sebanyak 25% atau RM100,000 yang mana lebih rendah jika memenuhi kesemua syarat berikut:~~

~~4.1.1 Kerja yang dilaksanakan bernilai melebihi RM200,000 sehingga RM500,000.~~

~~4.1.2 Tempoh siap kerja tidak kurang dari 3 bulan.~~

~~4.1.3 Permohonan daripada Kontraktor diterima dalam tempoh satu (1) bulan dari tarikh Inden Kerja dikeluarkan.~~

~~4.1.4 Polisi Insurans telah dikemukakan oleh Kontraktor.~~

~~4.1.5 Satu jaminan terhadap Bayaran Pendahuluan dikemukakan oleh kontraktor sama ada dalam bentuk Jaminan Bank atau Jaminan Syarikat Kewangan atau Jaminan Insurans atau Jaminan Takaful. Nilai jaminan hendaklah sama dengan nilai bayaran pendahuluan yang dimohon.~~

~~4.1.6 Bayaran balik pendahuluan akan dibuat melalui potongan ke atas bayaran kemajuan mengikut peringkat kerja yang telah disempurnakan dan diselesaikan selewat-lewatnya semasa projek siap pada tahap 75%.~~

~~4.1.7 Liabiliti di bawah Jaminan Bayaran Pendahuluan akan tamat apabila Kerajaan mengutip semula jumlah penuh pendahuluan yang telah dibayar. Walau bagaimanapun, jika jumlah penuh pendahuluan yang telah dibayar tidak boleh dicapai sebelum tarikh siap kontrak atau apa-apa pelanjutan yang diberi atau sebelum tarikh penamatan dalam kes kontrak yang ditamatkan, maka baki pendahuluan yang perlu dibayar balik kepada Kerajaan hendaklah dituntut daripada Jaminan Bayaran Pendahuluan.~~

5.0 PERATURAN PELAKSANAAN KERJA

5.1 Kerja-kerja yang dilaksanakan hendaklah mematuhi Spesifikasi, Pelan-pelan, butir-butir kerja dalam Ringkasan Sebut Harga dan Syarat-syarat yang dinyatakan dalam Dokumen Sebut Harga ini serta arahan Pegawai Inden atau Wakilnya.

~~5.2 Kerja-kerja mekanikal dan elektrik yang dilaksanakan di samping mematuhi kehendak di perenggan 5.1 di atas, hendaklah juga mematuhi semua peraturan dan pekeliling, undang-undang dan undang-undang kecil yang diluluskan oleh Suruhanjaya/ Jabatan/Pihak Berkuasa antara lainnya seperti berikut:~~

~~5.2.1 Suruhanjaya Tenaga~~
~~5.2.2 Jabatan Kesihatan dan Keselamatan Pekerjaan (JKKP)~~
~~5.2.3 Pemegang Lesen dan Pihak Berkuasa Bekalan Elektrik~~
~~5.2.4 Jabatan Bomba dan Penyelamat~~
~~5.2.5 Pihak Berkuasa Tempatan~~
~~5.2.6 Suruhanjaya Pengurusan Air Negara (SPAN)~~

6.0 KEGAGALAN KONTRAKTOR MEMULAKAN KERJA

Sekiranya Kontraktor gagal memulakan kerja selepas tujuh (7) hari dari tarikh akhir tempoh mula kerja yang dinyatakan dalam Inden Kerja, tanpa sebab-sebab yang munasabah, Inden Kerja boleh dibatalkan oleh Pegawai Inden dan tindakan tatatertib akan diambil terhadap Kontraktor.

7.0 SUB-SEWA DAN MENYERAHHAK KERJA

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

8.0 PENOLAKAN BAHAN, BARANG DAN MUTU HASIL KERJA OLEH PEGAWAI INDEN

8.1 Pegawai Inden atau Wakilnya berhak menolak bahan, barang dan mutu hasil kerja dari jenis piawaian yang tidak menepati seperti diperihalkan dalam Spesifikasi. Bahan, barang dan kerja-kerja yang ditolak hendaklah diganti dan sebarang kos tambahan yang terlibat hendaklah ditanggung oleh Kontraktor sendiri.

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

8.3 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 Inden secara bertulis.

9.0 PERCANGGAHAN DAN KECUKUPAN DOKUMEN SEBUT HARGA

9.1 Borang Perjanjian Inden Kerja, Surat Akuan Pembida Berjaya yang ditandatangani oleh Kontraktor dan Dokumen Sebut Harga hendaklah disifatkan menjadi dan dibaca serta ditafsirkan sebagai sebahagian daripada Kontrak ini.

9.2 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 dan maksud itu boleh difahamkan dengan munasabahnya dari dokumen Sebut Harga itu.

9.3 Jika Kontraktor mendapati apa-apa percanggahan dalam Dokumen Sebut Harga, Kontraktor hendaklah merujuk kepada Pegawai Inden untuk mendapatkan keputusan.

10.0 KEGAGALAN KONTRAKTOR MENYIAPKAN KERJA DAN PENAMATAN PENGAMBILAN KERJA KONTRAKTOR

10.1 Pegawai Inden berhak membatalkan Inden sekiranya Kontraktor berada dalam keadaan berikut dan setelah menerima surat amaran daripada Pegawai Inden:

10.1.1 Kontraktor masih gagal menyiapkan Kerja dalam tempoh masa yang telah ditetapkan;

10.1.2 Kontraktor didapati gagal menjalankan kerja dengan tekun dan teratur;

10.1.3 Penggantungan perlaksanaan keseluruhan atau sebahagian Kerja, tanpa apa-apa sebab yang munasabah; atau

10.1.4 Tidak mematuhi arahan Pegawai Penyelia Kerja tanpa apa-apa alasan yang munasabah

10.2 Pegawai Inden berhak membatalkan Inden sekiranya Kontraktor diisytiharkan bankrap oleh pihak yang sah

10.3 Walau apa pun di atas, sekiranya Kontrak ini ditamatkan di bawah perenggan 10.1 dan 10.2, Bon Pelaksanaan/WJP akan dirampas sepenuhnya.

11.0 BAYARAN KEMAJUAN

Pegawai Inden dibenarkan membuat bayaran interim sehingga kerja-kerja siap dilaksanakan.

12.0 KERJA PERUBAHAN

12.1 Pegawai Inden boleh menurut budi bicaranya mengeluarkan arahan-arahan yang berkehendakkan sesuatu perubahan kerja dengan secara bertulis. Tiada apa-apa perubahan yang dikeluarkan oleh Pegawai Inden atau yang disahkan kemudian oleh Pegawai Inden boleh membatalkan Sebut Harga ini.

12.2 Perubahan kerja boleh dipertimbangkan dalam keadaan berikut:

12.2.1 Bilangan dan lokasi ujian di lapangan dan makmal;

12.2.2 Pertukaran/penggantian kaedah atau tambahan jenis ujian yang bersesuaian di lapangan dan makmal bergantung kepada pemerhatian/maklumat di tapak;

12.2.3 Perubahan kaedah ujian lapangan yang memerlukan pemasangan peralatan sokongan tambahan termasuk pengangkutan.

12.3 Sebarang kerja perubahan yang diluluskan oleh Pegawai Inden akan diukur dan dinilai dengan menggunakan kadar harga yang ada dalam Senarai Kuantiti/Ringkasan Sebut Harga. Jika tidak terdapat sebarang kadar harga yang bersesuaian, kadar harga yang saksama akan dinilai oleh Pegawai Inden.

13.0 SENARAI KUANTITI DAN PENGUKURAN KUANTITI SEMENTARA

Senarai kuantiti hendaklah menjadi sebahagian daripada sebut harga ini. Sekiranya kuantiti dinyatakan sebagai semnetara, kuantiti tersebut akan dimuktamadkan setelah pengukuran semula kuantiti dibuat berdasarkan kerja sebenar di tapak bina oleh Pegawai Inden.

14.0 LANJUTAN MASA

14.1 Kontraktor hendaklah, apabila ia mendapati bahawa kemajuan kerja akan lewat atau telah lewat, memohon secara bertulis kepada Pegawai Inden untuk mendapat kelulusan lanjutan masa. Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada Pegawai Inden maklumat-maklumat yang berkaitan berhubung dengan kelewatan pelaksanaan kerja untuk dipertimbangkan oleh Pegawai Inden.

14.2 Pegawai Inden mempunyai kuasa budi bicara mutlak sama ada untuk meluluskan permohonan tersebut ataupun sebaliknya. Sekiranya Pegawai Inden bersetuju untuk meluluskan lanjutan masa, maka Pegawai Inden hendaklah memaklumkan secara bertulis kepada kontraktor. Dengan syarat, lanjutan masa tersebut tidak akan menjejaskan Harga Kontrak.

15.0 INDEN KERAJAAN (PENYIAPAN KERJA)

Pegawai Inden hendaklah mengeluarkan Inden Kerajaan (Penyiapan Kerja) sebaik sahaja kerja disiapkan sejajar dengan syarat-syarat dalam Dokumen Sebut Harga.

16.0 PERATURAN MEMBAYAR SELEPAS SIAP

Bayaran sepenuhnya hanya boleh dibuat setelah kontraktor menyiapkan kerja dengan sempurnanya dan Inden Kerajaan (penyiapan kerja) dikeluarkan.

17.0 PEMATUHAN KEPADA UNDANG-UNDANG OLEH KONTRAKTOR

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

18.0 PENAMATAN BERSABIT RASUAH, AKTIVITI MENYALAHI UNDANG-UNDANG ATAU AKTIVITI HARAM

18.1 Tanpa menjejaskan apa-apa hak Kerajaan yang lain, jika kontraktor, personel, kakitangan atau pekerjanya disabitkan bersalah oleh mahkamah kerana rasuah atau aktiviti menyalahi undang-undang atau aktiviti haram yang berkait dengan Perjanjian/ Kontrak ini atau mana-mana perjanjian lain yang Kontraktor mungkin ada dengan Kerajaan, Kerajaan berhak untuk menamatkan Perjanjian / Kontrak ini pada bila-bila masa, dengan memberi notis bertulis dengan segera yang membawa maksud sedemikian kepada Kontraktor.

18.2 Setelah penamatan tersebut, Kerajaan berhak terhadap semua kerugian, kos, ganti rugi dan perbelanjaan (termasuk apa-apa kos dan perbelanjaan sampingan) yang ditanggung oleh Kerajaan yang timbul daripada penamatan tersebut.

18.3 Bagi mengelakkan keraguan, kedua-dua pihak Kerajaan dan Kontraktor bersetuju bahawa Kontraktor tidak layak terhadap sebarang bentuk kerugian termasuk kehilangan keuntungan, ganti rugi, tuntutan atau apa sekalipun setelah penamatan Kontrak ini.

19.0 LAPORAN AKHIR PENYIASATAN TAPAK

Kontraktor dikehendaki menyedia dan menyerahkan Laporan Akhir Penyiasatan Tapak kepada **Unit Kejuruteraan Awam Dan Struktur, Bahagian Pelaksanaan Dan Perkhidmatan Kejuruteraan, Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan**, dengan kadar segera atau selewat-lewatnya pada tarikh kontrak tamat.

20.0 GANTI RUGI TERTENTU DAN DITETAPKAN – LIQUIDATED ASCERTAIN DAMAGES (LAD)

20.1 Jika kontraktor tidak menyiapkan kerja pada 'Tarikh Siap' yang dinyatakan, kontraktor hendaklah membayar kepada kerajaan sesuatu jumlah wang yang dikira mengikut kadar yang dinyatakan sebagai Ganti Rugi Tertentu dan Ganti Rugi Ditetapkan.

i) BLR terkini/365 x 100% x Harga Kontrak.

ii) Kadar LAD minimum adalah RM 100/hari.

LAMPIRAN 5

BORANG SEBUT HARGA KERJA

BORANG SEBUT HARGA KERJA

No. Sebutharga : KPKT/BPJ/UB/SH/ 20 /2025

Setiausaha Bahagian
Bahagian Pelaksanaan dan Perkhidmatan Kejuruteraan
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Aras 9, No.51, Persiaran Perdana, Presint 4
62100 Putrajaya.

Tuan,

Sebutharga Untuk : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH**

Di bawah dan tertakluk kepada Arahan Kepada Penyebut Harga, Syarat-syarat Sebut Harga untuk Kerja, Penyiasatan Tapak dan ujian makmal, skop kerja, spesifikasi kerja dan terma rujukan saya yang bertandatangan di bawah ini adalah dengan ini menawarkan untuk melaksanakan dan menyiapkan Kerja tersebut bagi jumlah harga pukal sebanyak Ringgit Malaysia:

....

.... (RM ....)

2. Saya bersetuju menyiapkan Kerja ini dalam masa __________minggu dari tarikh mula kerja seperti yang ditetapkan di bawah perenggan 2 Borang Perjanjian Inden Kerja.

Bertarikh pada .... haribulan .... 20........

.... (Tandatangan Kontraktor)			.... (Tandatangan Saksi)		
Nama Penuh	:	....	Nama Penuh	:	....
No. K/P	:	....	No. K/P	:	....
Alamat	:	....	Alamat	:	....
		....			....
		....			....
Atas sifat	:	....			

....

Cop Kontraktor

LAMPIRAN 6

RINGKASAN SEBUT HARGA KERJA (KUANTITI)

SITE INVESTIGATION COST SUMMARY FOR:-

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

BILL	CONTENTS	PAGE	AMOUNT (RM)
BILL 1	GENERAL ITEMS (ALL PROVISIONAL)	BQ1-1/3 - BQ1-3/3	
BILL 2	SURVEY AND SETTING OUT (ALL PROVISIONAL)	NOT APPLICABLE	
BILL 3	DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)	BQ3-1/6 - BQ3-6/6	
BILL 4	CONE PENETRATION TEST (ALL PROVISIONAL)	NOT APPLICABLE	
BILL 5	FIELD TEST (ALL PROVISIONAL)	BQ5-1/4 - BQ5-4/4	
BILL 6	LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)	BQ6-1/5 - BQ6-5/5	
BILL 7	GEOPHYSICAL SURVEY AND MAPPING (ALL PROVISIONAL)	NOT APPLICABLE	
BILL 8	INSTRUMENTATION (ALL PROVISIONAL)	NOT APPLICABLE	
BILL 9	REPORT (ALL PROVISIONAL)	BQ9-1/3 - BQ9-3/3	
BILL 10	MISCELLANEOUS (ALL PROVISIONAL)	BQ10-1/1 - BQ10-1/1	

Ringgit Malaysia : ....

Completion Period : ...... **weeks**

Contractor : ....

Signature : ....

Name : ....

Company Stamp : ....

: ....

Date : ....

Witness : ....

Signature : ....

Name : ....

IC No : ....

Date : ....

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 1 : GENERAL ITEMS (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
1	**CONTRACTUAL REQUIREMENTS**				
1.1	**Insurances**	Sum			
	1.1.1 Insurance of Works				
	1.1.2 Public Liability Insurance				
	1.1.3 SOCSO/ Workmen Compensation Insurance				
1.2	**S.O's Requirements**				
	1.2.1 Submission of Documents				
	a. Work programme - CPM (microsoft project)	Sum			
1.3	~~**Project Requirements**~~				
	~~1.3.1 Access to the site~~	~~N/A~~			
	~~a. i. Provide new access to a rural site area and maintain all necessary temporary track, staging, roads, culvert etc. as decided by S.O.~~				
	~~ii. Provide new access to a remote site area with difficult working condition and high risk such as swampy or within pond/ stream area and maintain all necessary temporary track, staging, roads, culvert etc. as decided by S.O.~~				
	~~b. Extra over for site located in Sabah/ Sarawak as decided by S.O.~~				
	1.3.2 Utilities Detection				
	a. To detect and mark all utilities and services within 1m radius of each test locations as shown in drawing or as instructed by SO. Rate to include purchase of necessary documents and verification on the utilities detected as compared with the records of the utilities provider.				
	i. Up to 10 testing locations	Sum			
	ii. Subsequent test locations	No.		4	
	1.3.3 Water and Electricity Supply				
	a. Provide an adequate power and water supplies for the execution of the Works including paying all associated cost and fees as directed.	Sum			
	1.3.4 Keeping Site Clean and Tidy				
	a. Remove all debris; rubbish and waste from the site and keep the working area clean all the time during construction period.	Sum			
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 1 : GENERAL ITEMS (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
1	**CONTRACTUAL REQUIREMENTS**				
1.3	**Project Requirements (Cont'd)**				
	1.3.5 Cleaning of Site Upon Completion				
	a. Allow for clearing away accumulated rubbish, cleaning and making good upon completion of Works and before handing over as specified.	Sum			
	1.3.6 Protection of Existing Infrastructure				
	a. Maintain and protect against damage of existing infrastructure throughout construction period and making good upon completion as decided by S.O. (Provisional).	Sum			
1.4	**Authorities' Requirements**				
	1.4.1 Compliance With The Law/ OSHA or other Statutory Requirements				
	a. Comply in all respects (including the giving of all notices and the paying of all fees required) with any law, regulation or by-law, or any order or directive issued by any public authority or public services company relating to the work or, in the case of public authority or public service company with those system the same area or will be connected. (Payment as per bill).	Prov. Sum			
1.5	**Supervision**				
	1.5.1 To appoint Professional Engineer (P.E.)/ Professional Geologist (P.Geol.) or qualified representative as approved by the S.O. with sufficient/ qualified working experiences for monitoring and standing supervision on site and laboratory including the P.E./ P.Geol. endorsing the said SI report. The P.E./ P.Geol. may appoint a qualified representative on his behalf to carry out monitoring and supervision subject to S.O. approval.				
	a. Up to 5 boreholes including all in-situ tests.	Sum			
	b. Subsequent boreholes	No.		1	
1.6	~~**Traffic & Safety Management**~~	~~N/A~~			
	~~1.6.1 Allow for expenditure in complying with local authorities requirements for traffic and safety management per borehole location accordance to Arahan Teknik (Jalan) ATJ 2C/85 (Pindaan 2017).~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 1 : GENERAL ITEMS (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
1	**CONTRACTUAL REQUIREMENTS**				
	Collection Page				
	BQ 1 - 1/3				
	BQ 1 - 2/3				
	Total Carried To Summary				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 2 : SURVEY AND SETTING OUT (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
	NOT APPLICABLE				
	Total Carried To Summary				-

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
	Notes : Rate to include groundwater observation.				
3.1	**Mobilisation and Demobilisation**				
	3.1.1 Mobilisation of boring plant and all equipments to the site including transfer between different locations within the site, handling, assembling and demobilisation upon completion. (Payment shall be made based on actual distance of site location and supported by documents as approved by the S.O.):				
	a. Up to 25km from contractor's office				
	b. Over 25km and up to 125km from contractor's office				
	c. Over 125km and up to 225km from contractor's office				
	d. Over 225km and up to 325km from contractor's office	Sum			
	e. Over 325km and up to 425km from contractor's office				
	f. Over 425km and up to 525km from contractor's office				
	g. Over 525km from contractor's office				
	3.1.2 Extra over for additional boring machines as requested by S.O.	No.		1	
	~~3.1.3 Extra over item 3.1.1 Site on Island that cannot be accessed by road (minimum RM3000 or not more than 50% from item 3.1.1)~~	~~N/A~~			
3.2	~~**Working Platform**~~	~~N/A~~			
	~~3.2.1 Floating Pontoon~~				
	~~a. Provide and install a complete set of floating pontoon including all necessary works to the suitable depth of water and uninstall upon completion. Rate to include mobilization and demobilization.~~				
	~~3.2.2 Jack-Up Pontoon~~				
	~~a. Provide and install a complete set of jack-up pontoon including all necessary works to the suitable depth of water and uninstall upon completion. Rate to include mobilization and demobilization.~~				
	~~3.2.3 Provision of staging/ fixed platform over swampy ground including assembling and dismantling~~				
	~~3.2.4 Provision of tug boat and small passenger boat for an access.~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
3.3	**Plant Movement**				
	3.3.1 Shifting of plant and equipment from one borehole position to the next borehole position, rate to include dismantling from one position and erecting at another position where the borehole is to be carried out on. (Payment shall be made based on actual site conditions and approved by S.O) :				
	a. Flat Land	No.		3	
	~~b. Slopes (more than 15 degree)~~				
	~~c. Over water/ Swampy ground~~				
	~~3.3.2 Extra over for jungle~~	~~N/A~~			
	~~a. Up to 10 borehole locations~~				
	~~b. Subsequent boreholes~~				
3.4	**Boring In Soil**				
	3.4.1 Carrying out vertical boring in soil using boring equipment (NW/HW size) for depth measured from Commencing Surface using suitable drilling medium. Rate to include provision of casing where necessary.				
	a. Not exceeding (n.e.) 10 m (inclusive 3m in rocks)	No.		4	
	b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m	m		40	
	c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m	m		40	
	d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m	m		40	
	e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m	m		15	
	f. Ditto exceeding 50 m.				
3.5	**Drilling In Rock**				
	3.5.1 Carry out vertical diamond core drilling of [52 mm] diameter into rock including storing of core samples in standard boxes using suitable drilling medium.				
	a. 10 m but not exceeding (n.e.) 20 m.	m		2	
	b. Ditto exceeding 20 m but n.e 30 m.	m		2	
	c. Ditto exceeding 30 m but n.e 40 m.	m		2	
	d. Ditto exceeding 40 m but n.e 50 m.	m		3	
	e. Ditto exceeding 50 m.				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
3.5	~~Drilling In Rock (Cont'd)~~				
	~~3.5.2 Reaming casing~~	~~N/A~~			
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	~~d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m~~				
	~~e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m~~				
	~~f. Ditto exceeding 50 m.~~				
3.6	**In- Situ Test**				
	3.6.1 Standard Penetration Test including obtaining disturbed samples following transportation and protection as per Specification.				
	a. Not exceeding (n.e.) 10 m.	No.		24	
	b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m	No.		28	
	c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m	No.		24	
	d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m	No.		28	
	e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m	No.		16	
	f. Ditto exceeding 50 m.				
	~~3.6.2 Carry out Vane shear test~~	~~N/A~~			
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	~~3.6.3 Pressure meter test~~	~~N/A~~			
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	~~d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m~~				
	~~e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m~~				
	~~f. Ditto exceeding 50 m.~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
	~~3.6.4 Field permeability test (variable head)~~	~~N/A~~			
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	~~d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m~~				
	~~e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m~~				
	~~f. Ditto exceeding 50 m.~~				
3.7	**Sampling**				
	3.7.1 Obtain undisturbed sample using thin wall tube sampler (U2.5) with minimum length diameter 750mm.				
	a. Not exceeding (n.e.) 10 m.	No.		8	
	b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m	No.		3	
	c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m	No.		1	
	d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m	No.		1	
	e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m	No.		1	
	f. Ditto exceeding 50 m.				
	~~3.7.2 Obtain undisturbed sample using Mazier sampler using 74mm diameter triple tube core barrel with retractable shoe.~~	~~N/A~~			
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	~~d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m~~				
	~~e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m~~				
	~~f. Ditto exceeding 50 m.~~				
	3.7.3 Obtain undisturbed sample using piston sampler				
	a. Not exceeding (n.e.) 10 m.	No.		8	
	b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m				
	c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m				
	d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m				
	e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m				
	f. Ditto exceeding 50 m.				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
3.7	**Sampling (Cont'd)**				
	3.7.4 Ground water sample [minimum 1 litre] in accordance to MS 2038				
	a. Not exceeding (n.e.) 10 m.	No.		4	
	b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m				
	c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m				
	d. Ditto exceeding 30 m but n.e. 40 m				
	e. Ditto exceeding 40 m but n.e. 50 m				
	f. Ditto exceeding 50 m.				
3.8	**Miscellaneous**				
	3.8.1 Borehole marker with concrete base 300mm x 300mm x 200mm with perforated PVC pipe 50mm diameter for every borehole until minimum depth of 5.0m with 250mm above ground including end cap. The marking of the borehole must be clearly labelled, coloured and permanent (at PVC pipe and/ or concrete base).	No.		4	
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 3 : DEEP BORING (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
3	**DEEP BORING**				
	Collection Page				
	BQ 3 - 1/6				
	BQ 3 - 2/6				
	BQ 3 - 3/6				
	BQ 3 - 4/6				
	BQ 3 - 5/6				
	Total Carried To Summary				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 4 : CONE PENETRATION TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
	NOT APPLICABLE				
	Carried To Collection				-

UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR
BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN

**BILL NO. 5 : FIELD TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
5	**FIELD TEST**				
5.1	**Mobilisation and Demobilisation**				
	5.1.1 Mobilisation of boring plant and all equipments to the site including handling, assembling and demobilisation upon completion excluding item Penetration Vane Shear Test, Plate Bearing Test and California Bearing Ratio (CBR) (Payment shall be made based on actual distance of site location and supported by documents as approved by the S.O.):				
	a. Up to 25km from contractor's office				
	b. Over 25km and up to 225km from contractor's office				
	c. Over 225km and up to 425km from contractor's office	Sum			
	d. Over 425km from contractor's office				
5.2	~~**Hand Auger**~~				
	~~Rate for augering in soil shall be deemed to include ground water observation as per Specification.~~	~~N/A~~			
	~~5.2.1 Augering in soil~~				
	~~a. Not exceeding (n.e.) 2.5m.~~				
	~~b. Exceeding 2.5-5.0m~~				
	~~5.2.2 Disturbed sample~~				
	~~5.2.3 Undisturbed samples using thin wall tube sampler~~				
	~~5.2.4 Water sample [min. 1 litres].~~				
5.3	~~**Peat Auger**~~				
	~~Rate for augering in soil shall be deemed to include, ground water observation as per Specification.~~	~~N/A~~			
	~~5.3.1 Augering in peat soil~~				
	~~a. Not exceeding (n.e.) 2.5m.~~				
	~~b. Exceeding 2.5-5.0m~~				
	~~c. Exceeding 5.0m- 7.5m~~				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN * UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 5 : FIELD TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
5	<u>**FIELD TEST**</u>				
5.3	~~**Peat Auger (Cont'd)**~~	~~N/A~~			
	~~5.3.2 Disturbed sample~~				
	~~5.3.3 Undisturbed samples using thin wall tube sampler~~				
	~~5.3.4 Water sample [min. 1 litres].~~				
5.4	~~**Trial Pit**~~	~~N/A~~			
	~~Rate for augering in soil shall be deemed to include, ground water observation as per Specification.~~				
	~~5.4.1 Excavation pit size (2m x 2m x2m) including lateral support, barricade, temporarily covered, logging and mapping of side wall and backfilling, and ground water observation as per specification.~~				
	~~5.4.2 Small disturbed sample. (1kg)~~				
	~~5.4.3 Bulk sample (min 50kg)~~				
	~~5.4.4 Block sample [300 mm x 300 mm x 300 mm)~~				
	~~5.4.5 Water sample [min. 1 litre].~~				
5.5	<u>**Mackintosh or JKR Probe**</u>				
	5.5.1 Mackintosh or JKR Probe test to depth not exceeding 15m below ground level or 400 blows per 0.30m penetration whichever achieved first.	No.		10	
5.6	~~**Penetration Vane Shear Test**~~	~~N/A~~			
	~~5.6.1 Mobilisation of all equipments to the site including handling, assembling and demobilisation upon completion.~~				
	~~5.6.2 Carry out Penetration Vane Shear Test~~				
	~~a. Not exceeding (n.e.) 10 m.~~				
	~~b. Ditto exceeding 10 m but n.e. 20 m~~				
	~~c. Ditto exceeding 20 m but n.e. 30 m~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 5 : FIELD TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
5	**FIELD TEST**				
5.7	~~**Plate bearing test**~~	~~N/A~~			
	~~5.7.1 Mobilisation of all equipments to the site including handling, assembling and demobilisation upon completion.~~				
	~~5.7.2 Carry out Plate Loading Test (MS2038: Section 5: 2006)~~				
5.8	~~**California Bearing Ratio (CBR) at locations as shown in drawings**~~	~~N/A~~			
	~~5.8.1 Mobilisation of all equipments to the site including handling, assembling and demobilisation upon completion.~~				
	~~5.8.2 Excavation to obtain bulk sample (min 50kg) for soaked/ unsoaked CBR test~~				
	~~5.8.3 Carry out In-situ California Bearing Ratio (CBR)~~				
5.9	~~**Carry out Field Density Test**~~	~~N/A~~			
	~~Rate for augering in soil shall be deemed to include transportation, ground water observation as per Specification.~~				
	~~5.9.1 Sand replacement method (Small Pouring Cylinder) (MS2038:Section 5:2006)~~				
	~~5.9.2 Sand replacement method (large Pouring Cylinder) (MS2038:Section 5:2006)~~				
	~~5.9.3 Core Cutter method (MS2038:Section 5:2006)~~				
5.10	~~**Dynamic Cone Penetration Test (DCP)**~~	~~N/A~~			
	~~5.10.1 Carry out 150mm diameter pavement coring~~				
	~~5.10.2 Dynamic Cone Penetration Test in pavement cored hole through the base course (crusher run), sub base and sub-grade up to 1.2m below the road surface~~				
	~~5.10.3 Re-instate cored hole with bituminous premix or approved material~~				
	Carried To Collection				-

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 5 : FIELD TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
5	**FIELD TEST**				
	Collection Page				
	BQ 5 - 1/4				
	BQ 5 - 2/4				
	BQ 5 - 3/4				-
	Total Carried To Summary				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 6 : LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
6	**LABORATORY TEST** **All laboratory test shall consists of rock/soil/water samples as directed by**				
6.1	**Classification Test**				
	6.1.1 Moisture content.	No.		67	
	6.1.2 Atterberg limits.				
	a. Cone Penetrometer- Liquid limit (LL) definitive (four-point) method, Plastic Limit & Plasticity Index derivation				
	b. Cone penetrometer- Liquid limit (LL) definitive (one-point) method, Plastic Limit & Plasticity Index derivation	set		67	
	c. Casagrande (four-point) method, Plastic Limit & Plasticity Index derivation				
	d. Casagrande (one-point) method, Plastic Limit & Plasticity Index derivation				
	6.1.3 Bulk Density Test	No.		34	
	~~6.1.4 Brightness Test~~				
	6.1.5 Dry Density Test	No.		34	
	6.1.6 Specific gravity. (pyknometer)	No.		34	
	6.1.7 Particle size distribution for fine-grained soils. (hydrometer)	No.		67	
	6.1.8 Particle size distribution for coarse-grained soils.	No.		67	
	6.1.9 Linear Shrinkage (LS)	No.		34	
6.2	~~**Soil Strength Tests(Each set shall consists of 3 nos. of undisturbed specimen)**~~	~~N/A~~			
	~~6.2.1 Unconfined compressive strength (UCS).~~				
	~~a. 38mm dia., 1 specimen~~				
	~~b. 50mm dia., 1 specimen~~				
	~~c. 70 / 72mm dia., 1 specimen~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 6 : LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
6	**LABORATORY TEST** **All laboratory test shall consists of rock/soil/water samples as directed by**				
6.2	**Soil Strength Tests(Each set shall consists of 3 nos, of undisturbed specimen) (Cont'd)**				
	6.2.2 Unconsolidated undrained triaxial (U.U) compression without pore water pressure measurement.				
	a. 38mm dia.,	set		9	
	b. 50mm dia.,	set		2	
	c. 70 / 72mm dia.,				
	6.2.3 Unconsolidated undrained triaxial (U.U.) compression with pore water pressure measurement.	N/A			
	a. 38mm dia.,				
	b. 50mm dia.,				
	c. 70 / 72mm dia.,				
	6.2.4 Consolidated undrained triaxial (C.I.U) compression test with pore water pressure measurement.				
	a. 38mm dia., 3 specimen	set		4	
	b. 50mm dia., 3 specimen	set		2	
	c. 70 / 72mm dia., 3 specimen				
	6.2.5 Consolidated drained triaxial (C.D) compression test with pore water pressure measurement.	N/A			
	a. 38mm dia., 3 specimen				
	b. 50mm dia., 3 specimen				
	c. 70 / 72mm dia., 3 specimen				
	6.2.6 Drained Shear Box Test	N/A			
	a. [60 mm square] direct shear box test.				
	b. [100 mm square] direct shear box test.				
	c. [300 mm square] direct shear box test.				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 6 : LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
6	**LABORATORY TEST** **All laboratory test shall consists of rock/soil/water samples as directed by**				
6.2	~~**Soil Strength Tests(Each set shall consists of 3 nos, of undisturbed specimen) (Cont'd)**~~	~~N/A~~			
	~~6.2.7 Multi reversal shear box test~~				
	~~a. [60 mm square] multi-reversal shear box test.~~				
	~~b. [100 mm square] multi-reversal shear box test.~~				
	~~6.2.8 Hand Vane Tests~~				
6.3	~~**Soil Compaction Related Tests (Each set shall consist of 5 nos. of specimen)**~~	~~N/A~~			
	~~6.3.1 Standard compaction (2.5 kg hammer).~~				
	~~6.3.2 Heavy compaction (4.5 kg hammer).~~				
	~~6.3.3 Vibrating hammer.~~				
	~~6.3.4 Unsoaked California Bearing Ratio (CBR) [on both ends].~~				
	~~6.3.5 Soaked California Bearing Ratio (CBR) [on both ends].~~				
6.4	**Chemical Tests On Soil Or Water Sampels**				
	6.4.1 Organic matter content.	No.		4	
	~~6.4.2 Loss on ignition.~~				
	6.4.3 Total sulphate content.	No.		4	
	6.4.4 Sulphate content.	No.		4	
	6.4.5 Chloride content.	No.		4	
	6.4.6 pH value.	No.		4	
	~~6.4.7 Contaminants.~~				
	6.4.8 Carbonate Content				
	a. Water/Soil Sample	No.		4	
	~~b. Rock Sample~~				
	~~6.4.9 Acid Test for Rock~~				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 6 : LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
6	**LABORATORY TEST** **All laboratory test shall consists of rock/soil/water samples as directed by**				
6.5	**Rock Tests**				
	6.5.1 Unconfined compressive strength. (UCS)	No.		4	
	~~6.5.2 Unconfined compressive strength (UCS) with Young's modulus and Poisson's ratio measurement.~~				
	6.5.3 Point load test (D=Diameter or Depth)	set		1	
	~~6.5.4 Petrographic analysis~~				
	~~6.5.5 Splitting Tensile Strength~~				
	~~6.5.6 Direct Tensile Stength~~				
	~~6.5.7 Brazilian Tensile Strength~~				
	~~6.5.8 Rebound hardness by Rebound Hammer~~				
6.6	**Compressibility Test (SOIL) - 1D**				
	6.6.1 One-dimensional consolidation.(1-D) Single Cycle up to 10 days.				
	a. 7 loads and 3 unloads (with t90 graphs)	No.		7	
	~~b. Secondary loading (with t90 & t50 graphs)~~				
	~~c. Measurement of swelling~~				
	~~d. Settlement on saturation~~				
	~~e. Additional duration (>10 days) to item 5.6 (a)~~				
	~~6.6.2 Consolidation using Rowe Cell~~				
6.7	~~**Permeability Tests**~~	~~N/A~~			
	~~6.7.1 Falling head~~				
	~~6.7.2 Constant head~~				
		Carried To Collection			

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 6 : LABORATORY TEST (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
6	**LABORATORY TEST** **All laboratory test shall consists of rock/soil/water samples as directed by**				
	Collection Page				
	BQ 6 - 1/5				
	BQ 6 - 2/5				
	BQ 6 - 3/5				
	BQ 6 - 4/5				
	Total Carried To Summary				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

****BILL NO. 7 : GEOPHYSICAL SURVEY & MAPPING (ALL PROVISIONAL)**

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
	NOT APPLICABLE				
	Carried To Collection				-

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN ... UNIT KEJURUTERAAN AWAM STRUKTUR

**BILL NO. 8 : INSTRUMENTATION (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
	<u>NOT APPLICABLE</u>				
	Carried To Collection				-

UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR
BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN

BILL NO. 9 : REPORT (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
9	**<u>REPORT</u>**				
9.1	**<u>SI Report</u>**				
	9.1.1 Preparation and submission of final factual reports as per S.O. requirement certified by PE/ P.Geol. as following:				
	a. 6 copies of reports in hardcopy with comb binding.	Sum			
	b. 6 copies of CD for the following items:-	Sum			
	i. Full report in PDF Format				
	ii. Field work Summary template including coordinates in MS Excel Format				
	iii Photos showing rigs at respective locations, all field tests, drilling in progress, soil and rock samples, borehole markers complete with photoslip, caption, coordinates dates and time (JPEG Format)				
	iv As built Drawing in Autocad Format				
	v. Other informations as stated in Terms Of Reference (TOR) SI as directed by S.O (if any)				
9.2	~~**Geophysical & Mapping Report**~~	~~N/A~~			
	~~9.2.1 Seismic Works Report~~				
	~~a. Seismic works report as per Designer's requirement to be submitted in six (6) sets with comb binding and six (6) CDs. The report shall be endorsed by PE/ P.Geol.~~				
	~~9.2.2 Parallel Seismic Logging Report~~				
	~~a. Parallel Seismic Logging Survey Report as per Designer's requirement to be submitted in six (6) sets with comb binding and six (6) CDs. The report shall be endorsed by PE/ P.Geol.~~				
	~~9.2.3 Electrical Resistivity Profiling Report~~				
	~~a. Electrical Resistivity Profiling report as per Designer's requirement to be submitted in six (6) sets with comb binding and six (6) CDs. The report shall be endorsed by PE/ P.Geol.~~				
	Carried To Collection				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 9 : REPORT (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
9	**REPORT**				
9.2	~~**Geophysical & Mapping Report (Cont'd)**~~	~~**N/A**~~			
	~~9.2.4 Gravity Survey Report~~				
	~~a. Gravity Survey Report as per Designer's requirement to be submitted in six (6) sets with comb binding and six (6) CDs. The report shall be endorsed by PE/ P.Geol.~~				
	~~9.2.5 Geological Terrain Mapping & Engineering Geological Mapping Report~~				
	~~a. Geological Terrain Mapping & Engineering Geological Mapping report as per Designer's requirement to be submitted in 6 (six) set with comb binding and six (6) CD. Report shall endorsed by P.Geol.~~				
9.3	~~**Instrumentations Report**~~	~~**N/A**~~			
	~~9.3.1 To submit final report inclusive findings, coordinates with date and conclusions in six (6) sets of original hardcopy/softcopy. The report shall be endorsed by PE/ P.Geol.~~				
	Carried To Collection				-

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN ★ UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

**BILL NO. 9 : REPORT (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
9	<u>**REPORT**</u>				
	Collection Page				
	BQ 9 - 1/3				
	BQ 9 - 2/3				-
	Total Carried To Summary				

BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN
UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR

BILL NO. 10 : MISCELLANEOUS (ALL PROVISIONAL)

Item	Description	Unit	Rate (RM)	Quantity	Amount (RM)
10	**MISCELLANEOUS**				
~~10.1~~	~~**Supervision**~~				
	~~10.1.1 To appoint Professional Engineer with Practising Certificate (P.E.P.C.)/ Professional Geologist (P.Geol.) or qualified representative as approved by the S.O. with sufficient/ qualified working experiences for monitoring and standing supervision on site and laboratory including the P.E.P.C./ P.Geol. endorsing the said SI report. The P.E.P.C./ P.Geol. may appoint a qualified representative on his behalf to carry out monitoring and supervision subject to S.O. approval.~~				
	~~a. Up to 5 boreholes including all in-situ tests.~~	~~Sum~~			
	~~b. Subsequent boreholes~~				
10.2	**Survey And Setting Out**				
	Provide survey for setting out borehole/ test locations and final survey for As Built locations using Theodolite. The survey including coordinates of borehole/ test in Cassini Soldner format and Rectified Skewed Orthomorphic (RSO) format, reduce level and lay out plan endorsed by licensed surveyor.				
	10.2.1 Provision of Licensed Land Survey for the purpose of setting out for both road or building project whereby the SO cannot determined any levels, boundary stone and any other point reference which are required for the execution of the works as directed and certified by the SO. The survey including coordinate of borehole, MP etc. (all point) in Cassini Soldner format and Rectified Skewed Orthomorphic (RSO) format, reduce level and layout plan.				
	a. Survey over land	No		14	
	~~b. Survey over water~~				
	~~10.2.2 Allow additional works involved in setting out a project on entirely new site with neccessity of reference to boundary stones.~~	~~N/A~~			
	Total Carried To Summary				

UNIT KEJURUTERAAN AWAM & STRUKTUR
BHG. PELAKSANAAN & PERKHIDMATAN KEJURUTERAAN

LAMPIRAN A

SKOP KERJA/SPESIFIKASI/TERMA RUJUKAN/LUKISAN/METHOD STATEMENT

Borang Pematuhan Skop Kerja, Spesifikasi dan Lukisan

Bil	Perkara	Untuk Di Tanda Oleh Syarikat
1.0	Skop Kerja	☐
2.0	Spesifikasi	☐
3.0	Terma Rujukan	☐
4.0	Lukisan	☐

Tajuk Projek :	KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH

1.0 Skop Kerja-kerja Penyiasatan Tanah (SI)

Ringkasan ujian-ujian penyiasatan tanah adalah seperti berikut :

No	Ujian	Jumlah
1.	*Borehole*	4
2.	*Mackintosh Probe*	10
3.	*Field Vane Shear (VS)*	-
4.	*Hand Auger (HA)*	-
5.	*Cone Penetration Test (CPT)*	-

Nota :

1. Lokasi ujian adalah seperti yang ditunjukkan di dalam lukisan di Lampiran.
2. Untuk ujian *CPT, method statement* perlu dikemukakan terlebih dahulu kepada pejabat ini untuk semakan dan tindakan selanjutnya.

2.0 Kod dan Piawaian

Kerja-kerja penyiasatan Tanah yang akan dijalankan hendaklah mematuhi kod dan piawaian berikut:-

a. *Malaysian Standard MS 2038: 2006: Site Investigation – Code of Practice.*
b. *Malaysian Standard MS 1056: 2005: Soils For Civil Engineering Purposes – Test Method.*
c. *JKR Specification for Site Investigation Works*

3.0 Lokasi dan Koordinat Ujian-ujian SI

Aras Laras *(Reduced Level)* untuk setiap *BH* dan *JKR/MP Probe* hendaklah dimasukkan di dalam borelog. Lokasi sebenar (x, y & z) kerja-kerja SI hendaklah ditandakan di dalam pelan lokasi *(hardcopy & softcopy)* dan dilampirkan di dalam laporan lengkap penyiasatan tanah.

4.0 Spesifikasi Ujian-ujian Lapangan *(Field Investigation)*

4.1 *Borehole* (BH)

Field borelog perlu dikemukakan kepada perekabentuk setiap hari selepas kerja diberhentikan atau selewat-lewatnya keesokkan paginya sebelum kerja disambung semula.

Foto digital setiap sample *(Disturbed & Undisturbed sample)* perlu diambil dengan menyertakan maklumat berkaitan seperti nama projek, no. rujukan BH, tarikh, kedalaman, *colour chart* dan sebagainya.

4.1.1 *Borehole* (BH) di kawasan bangunan

BH No :	**BH1, BH2 (Tapak Cadangan)** **BH3 (Jalan Masuk)**
Kriteria Penamatan :	**SPT = 50 sehingga 5 kali hentaman atau Kedalaman maksima 45.0 m (mana terlebih dahulu)**
Sampel :	• *Disturbed sample (DS) at every 1.5 m with split spoon sampler.* • *Undisturbed sample (UD) for CLAY & SILT with SPT less than 4.* • *UD sample* perlu diambil menggunakan *thin wall stationary piston sampler* (mengikut keadaan tapak atau seperti yang diarahkan)
Jika batu ditemui :	• Rujuk Jadual 1 atau • *Rock coring with maksimum depth of 6.0 m regardless of any type of rock.* • *RQD results at every 1.5 m rock core sample.*

4.1.2 *Borehole* (BH) di kawasan bukit

BH No :	**BH4 (Tapak Cadangan)** **Kedalaman minima 18m atau sehingga rock coring maksima 6m dan sehingga;**
Kriteria Penamatan :	**SPT = 50 sehingga 5 kali hentaman atau Kedalaman maksima 45.0 m (mana terlebih dahulu)**
Sampel :	• *Disturbed sample (DS) at every 1.5 m with split spoon sampler.* • *Undisturbed sample (UD) for CLAY & SILT with SPT less than 4.* • *UD sample* perlu diambil menggunakan *thin wall stationary piston sampler* (mengikut keadaan tapak atau seperti yang diarahkan). • *Undisturbed sample (UD) untuk firm to hard soil perlu diambil dengan Mazier sampler* bagi BH5 pada kedalaman 1.5 dan 4.5.
Jika batu ditemui :	• Rujuk Jadual 1 atau • *Rock coring with maksimum depth of 6.0 m regardless of any type of rock.* • *RQD results at every 1.5 m rock core sample.*

JADUAL 1

Rock Type	Min. Core Length
Igneous rocks (granite) & bore depth < 24m or Recovery ratio R/r < 50%	4.5m
Igneous rocks, bore depth > 24m	3.0m
Shale/schist/slate/sandstone Recovery ratio R/r < 50%	6.0m
Shale/schist/slate/sandstone Recovery ratio R/r > 50%	3.0m
Limestone R/r > 50% and no cavity	6.0m
Limestone R/r < 50% or with cavity	9m – 21m
Other rocks R/r > 50%	4.5m
Other rocks R/r < 50%	6.0m
Min. core size should be 52mm diameter (NMLC or HMLC or equivalent)	

Note:
Igneous rocks – examples : granite, gabbro, basalt, micro granite, etc
Sedimentary rocks – examples : siltstone, shale, tuff, etc.,
Metamorphic rocks – examples : schist, slate, sandstone, etc.

4.1.3 Pengukuran paras air bumi *(Ground water observation)*

Paras air bumi hendaklah direkodkan setiap hari sebelum memulakan dan selepas menamatkan penggerudian kerja-kerja BH.

a. Untuk projek bangunan
   - Bacaan aras air bumi hendaklah di ambil sekali lagi selepas 24 jam siapnya lubang gerekan bagi tanah pasir
   - 3 hari selepas siap kerja-kerja pengorekan BH bagi tanah selain dari tanah CLAY.
   - 7 hari selepas siap kerja-kerja pengorekan BH bagi tanah CLAY.

b. Untuk projek jalan
   - Seterusnya bacaan aras air bumi hendaklah direkodkan 3 hari berturut-turut iaitu mulai selepas 24 jam pengerudian lubang gerek ditamatkan tanpa *casing*.

4.1.4 Penandaan *Borehole (BH).*

Setiap lubang gerek (BH) yang telah siap perlu mempunyai penanda BH yang tidak mudah dicabut/kukuh. Penanda BH tersebut juga perlu mempunyai no. BH, tarikh mula & siap dan Maklumat kedalaman untuk memudahkan rujukan. Kriteria lubang penanda BH adalah seperti berikut :

a. Saiz *base* konkrit : 300.0 mm x 300.0 mm x 200.0 mm (Panjang x lebar x tinggi)
b. Penandaan jelas & *permanent* samada pada konkrit atau/dan PVC pipe.
c. Tinggi *PVC* terdedah dari permukaan tanah 0.5 m (mengikut keadaan atau arahan Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT).

d. Untuk projek bangunan: panjang *PVC pipe* adalah sehingga kedalaman BH.

e. Untuk projek jalan: panjang *PVC pipe* minimum 0.5 m.

4.2 *Field Vane Shear (VS)*

VS Total :	**Tidak berkaitan.**
Kriteria Penamatan :	**Ujian Vane Shear perlu dilakukan pada setiap kedalaman 1.0 m dari paras tanah asal sehingga kedalaman 10.0 m.**
Lain-lain :	• Sijil kaliberasi *(Calibration Certificate)* perlu diserahkan sebelum ujian dimulakan di tapak. • Ujian *Vane Shear* secara penusukan *(Penetration Vane)* hendaklah dijalankan pada setiap 1.0m dari paras tanah asal sehingga aras maksima ujian boleh dijalankan. • *Field Vane Shear log* perlu dikemukakan kepada perekabentuk setiap hari selepas kerja dihentikan atau selewat-lewatnya keesokkan paginya sebelum kerja disambung semula.

TIDAK BERKAITAN

4.3 *JKR / Mackintosh Probes (MP)*

JKR/MP Total :	**15 Bilangan**
Kriteria Penamatan :	Kriteria penamatan *JKR / Mackintosh Probe* adalah *JKR / Mackintosh Probe* perlu dijalankan sehingga kedalaman 15.0 m maksima ATAU memperolehi rintangan tanah 400 hentaman / 300mm ; mengikut yang mana diperolehi terlebih dahulu.

4.4 *Hand Auger (HA)*

HA Total :	**Tidak berkaitan.**
Kriteria Penamatan :	
Lain-lain :	• *Hand Auger* perlu dijalankan bersebelahan dengan lokasi *JKR / Mackintosh Probes* untuk merekodkan jenis tanah dan mendapatkan sampel tanah terganggu / sampel tanah tak terganggu. • Aras air bawah tanah di dalam lubang gerekan hendaklah direkodkan selama 3 hari selepas ujian telah ditamatkan.

TIDAK BERKAITAN

4.5 *Cone Penetration Test (CPT)*

CPT Total :	**Tidak berkaitan.**
Kriteria Penamatan :	*Until refusal* atau kedalaman maksima = 0 m. (mana terlebih dahulu)
Lain-lain :	• Selain ujian piawaian *piezocone*, ujian *dissipation* juga perlu dijalankan. Tempoh masa ujian *dissipation* adalah 0 jam. • Ujian *piezocone* hanya boleh dibuat setelah arahan dari pihak Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT apabila ujian *JKR/MP Probes* atau BH diteliti.

TIDAK BERKAITAN

4.6 *Seismic Refraction Survey*

Seismic Total :	**Tidak berkaitan.**
Lain-lain :	• *Carry out sismic survey within a 24 channel seismograph with geophone at interval measured depend on length per spread, sledge hammer as energy source, per spread, and analysis of data with seismic tomographic software and incorporating borehole data where available. (minimum length per line is 72mm)* • Final location of spread to be decided by Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT. • Produced 2D Sismic survey.

TIDAK BERKAITAN

4.7 *2-D Resistivity Profiling*

Resistivity Total :	**8 *Spreads***
Lain-lain :	• *Carry out 2D resistivity profiling using schlumberger-wenner configuration and roll along technique within 40 electrodes at interval measured depend on length pre spread, each interval measured as the same distance between adjacent alectrodes, determine levels of each electrode and process data to produce resistivity profiles (minimum length per line is 120m)* • Final location of spread to be decided by Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT. • Produced 2D/3D electrical resistivity survey.

TIDAK BERKAITAN

5.0 <u>Spesifikasi Ujian-ujian Makmal *(Laboratory Investigation)*</u>

Cadangan ujian makmal akan ditentukan oleh perekabentuk. *Field borelog* perlu dikemukakan kepada perekabentuk sebaik sahaja kerja penggerudian setiap lubang gerek ditamatkan. *Laboratory schedule* akan dikemukakan setelah *field borelog* diperolehi.

Ujian makmal hendaklah dijalankan di makmal yang bertauliah dan mendapat persetujuan dari pihak Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT.

5.1 Sampel Terganggu *(Disturbed Sample)*

Untuk sampel tanah terganggu *(Disturbed sample)* dan tidak terganggu *(Undisturbed sample)* antara ujian-ujian yang dicadangkan adalah seperti berikut (tertakluk kepada kehendak Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT) :

i. *Natural Moisture Content*
ii. *Bulk and Dry Density*
iii. *Atterberg Limit - Liquid Limit, Plastic Limit, Plastic Index*
iv. *Specific Gravity*
v. *Linear Shrinkage*
vi. *Particle Size Distribution (including Hydrometer test)*
vii. *Organic content*
viii. *Soil chemical test*

5.2 Sampel Tidak Terganggu *(Undisturbed Sample)*

Untuk sample tanah tidak terganggu *(Undisturbed sample)* antara ujian-ujian yang dicadangkan adalah seperti berikut (tertakluk kepada kehendak Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT) :

i. *Consolidation test*
ii. *Shear Strength test*
iii. *Unconsolidated Undrained Triaxial Test*
iv. *One dimensional consolidation*

5.3 Sampel Batuan *(Rock Sample)*

Ujian-ujian yang dicadangkan untuk sample batuan adalah seperti berikut :

i. *Dry Density of Rock Core Specimen*
ii. *Point Load test*
iii. *Uniaxial Compression test (UCS)*
iv. *Slake durability*
v. dan ujian-ujian lain berkaitan

Kesemua ujian-ujian makmal perlu mematuhi kehendak & spesifikasi yang ditetapkan dalam *Malaysian Standard MS 1056: 2005: Soils For Civil Engineering Purposes – Test Method.*

6.0 Laporan Akhir Penyiasatan Tanah.

Laporan akhir SI hendaklah disediakan mengikut garis panduan terkini. Pihak kontraktor dinasihatkan untuk mengemukakan satu draf terlebih dahulu untuk semakan oleh pihak Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT.

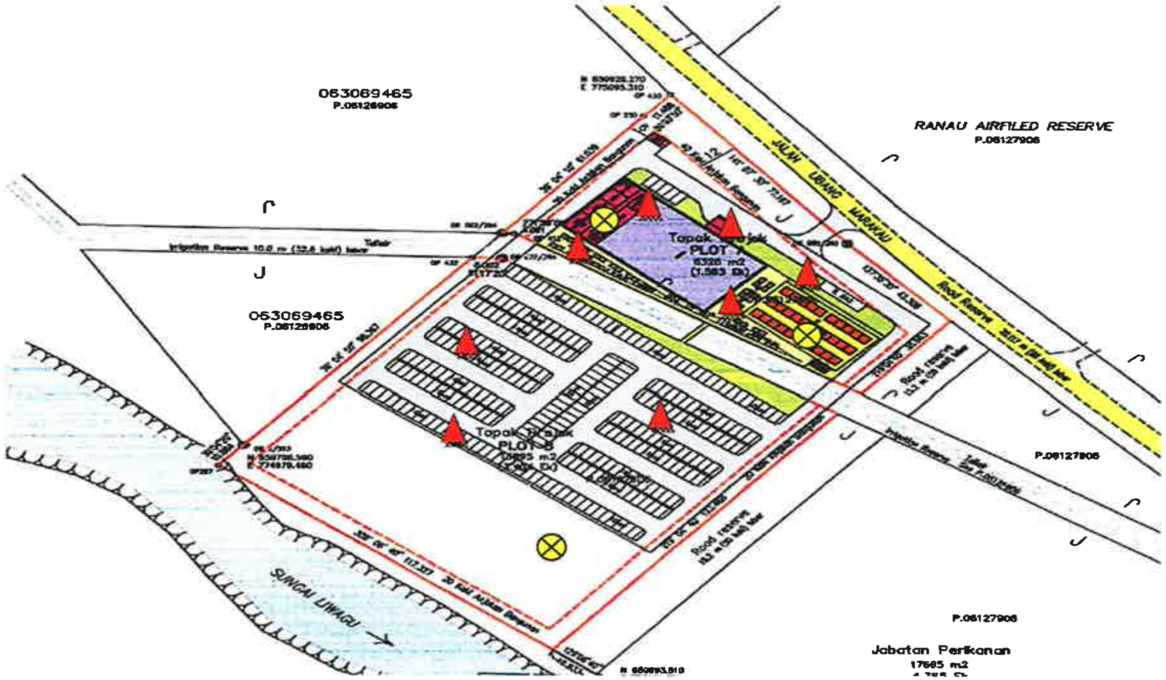
Laporan tersebut perlu disemak dan disahkan oleh kedua-dua pihak iaitu kontraktor SI dan jurutera profesional (PE) yang mengawasi kerja-kerja SI.

Laporan tersebut perlu dikemukakan mengikut format berikut:

i. Enam (6) salinan laporan dengan *spiral binding*.
ii. Salinan laporan lengkap dalam bentuk *softcopy* (format *PDF*)*.
iii. Satu (1) salinan *softcopy* keputusan ujian lapangan & makmal dalam format *EXCEL**.
iv. Satu (1) set gambar foto *softcopy* bagi setiap sampel yang diperolehi bagi setiap BH atau ujian-ujian lain yang berkaitan*.
v. Lukisan kedudukan *borehole* terkini (*softcopy - AUTOCAD*)*.

**Maklumat di atas boleh dikumpulkan dalam satu CD dan dikemukakan kepada* Unit Kejuruteraan Awam dan Struktur, KPKT *dalam 6 salinan CD.*

Tajuk Projek : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH**



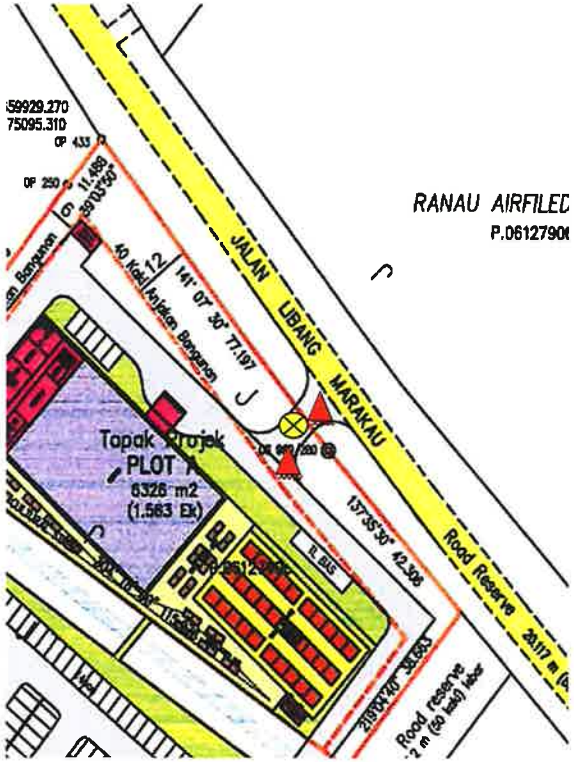
LUKISAN KEDUDUKAN BOREHOLE (BH) DAN MACKINTOSH PROBE (MP) BAGI TAPAK CADANGAN

PETUNJUK	
PERKARA	BIL
⊗ Borehole (BH)	3 nos
▲ Mackintosh Probe (MP)	8 nos

Nota:

Kedudukan BH dan MP boleh berubah mengikut keadaan di tapak. Pihak Kontraktor perlu mendapat pengesahan daripada Pengawai Penguasa kedudukan BH dan MP yang muktamad sebelum kerja-kerja penyiasatan tapak dilaksanakan di tapak.

Tajuk Projek : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH DAN UJIAN MAKMAL BAGI PROJEK PEMBINAAN DEWAN SERBAGUNA, TAMU SQUARE CULTURAL STREET RANAU, SABAH**



LUKISAN KEDUDUKAN BOREHOLE (BH) DAN MACKINTOSH PROBE (MP) BAGI JALAN MASUK

PETUNJUK	
PERKARA	BIL
⊗ Borehole (BH)	1 nos
▲ Mackintosh Probe (MP)	2 nos

Nota:

Kedudukan BH dan MP boleh berubah mengikut keadaan di tapak. Pihak Kontraktor perlu mendapat pengesahan daripada Pengawai Penguasa kedudukan BH dan MP yang muktamad sebelum kerja-kerja penyiasatan tapak dilaksanakan di tapak.

LAMPIRAN B

SENARAI MAKMAL UJIAN TANAH

SENARAI MAKMAL YANG DIPILIH UNTUK MENGHANTAR SAMPEL BAGI MENJALANKAN UJIAN TANAH

Bil	Nama Syarikat	Alamat & No. Tel
1.0		
2.0		
3.0		
4.0		
5.0		