



**KERAJAAN NEGERI PULAU PINANG
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI PULAU PINANG**

DOKUMEN SEBUTHARGA

NO. SEBUTHARGA : JPS/N/SH/PP/CP/5/2019

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK
TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI
MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT
TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI,
DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG
(TAWARAN SEMULA)**



**JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI PULAU PINANG**



KERAJAAN NEGERI PULAU PINANG
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
SEBERANG PERAI TENGAH

NO. SEBUTHARGA : **JPS/N/SH/PP/CP/5/2019**

TAJUK KERJA : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)**

JADUAL KANDUNGAN

Bil.	Butiran	Muka Surat
1.	Kenyataan Sebutharga	1
2.	Dokumen A - Arahan Kepada Penyebutharga	A/1 – A2
3.	Dokumen B - Syarat-syarat Sebutharga	B/1 – B/3
4.	Dokumen C - Spesifikasi	-
5.	Dokumen D - Borang Sebutharga	D/1
6.	Dokumen E - Ringkasan Sebuharga	-
7.	Dokumen F1 - Surat Akuan Pembida	F/1
8.	Dokumen G - Senarai Kerja Yang Telah Disiapkan	G/1
9.	Dokumen H - Senarai Kerja Dalam Tangan	H/1
10.	Dokumen I - Senarai Jentera/Mesin	I/1
11.	Dokumen J - Senarai Semak Dokumen-Dokumen Yang Perlu	J/1

KERAJAAN NEGERI PULAU PINANG

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN



KENYATAAN SEBUTHARGA

1. Sebutharga adalah dipelawa kepada Kontraktor-kontraktor yang mempunyai Sijil Perolehan Kerja Kerajaan berdaftar dengan Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (LPIPM(CIDB) / Kementerian Kewangan dalam Gred kategori dan Pengkhususan yang berkaitan serta masih dibenarkan membuat tawaran pada masa ini bagi kerja berikut :-

NO. SEBUTHARGA : **JPS/N/SH/PP/CP/5/2019**

TAJUK : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)**

2. Kontraktor-kontraktor yang ingin menyertai sebutharga ini hendaklah berdaftar dan masih aktif Dengan :-
 - i). Lembaga Pembangunan Industri Malaysia (CIDB) di bawah Gred G1, Kategori CE Pengkhususan CE 12
 - ii). Sijil asal Perakuan Pendaftaran Kontraktor (PPK) yang masih sah tempoh laku
 - iii) Sijil Asal Perolehan Kerja Kerajaan (SPKK) yang masih sah tempoh laku
 - iv) Sijil Asal Taraf Bumiputra yang masih sah tempoh laku
3. Segala maklumat Sebutharga boleh didapati semasa waktu pejabat di **Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Pulau Pinang, Tingkat 55, Bangunan KOMTAR, 10000 Pulau Pinang**, mulai dari

31/12/2019 hingga 07/01/2020

4. Dokumen Sebutharga boleh diperolehi dengan harga RM10.00 melalui sistem ePerolehan Kerajaan Negeri Pulau Pinang di laman web <http://ep.penang.gov.my>.
5. Taklimat/Lawatan tapak akan diadakan pada : 31/12/2019 pada waktu 10.00 pagi Kontraktor-kontraktor yang di tauliahkan, yang berminat untuk menyertai sesi taklimat ini dikehendaki berada di **Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Pulau Pinang, Tingkat 55, Bangunan KOMTAR, 10000 Pulau Pinang** pada tarikh dan masa yang ditetapkan.
6. Sebutharga ini akan ditutup pada hari 07/01/2020 Dokumen Sebutharga hendaklah dimasukkan ke Dalam Peti dimasukkan ke dalam Peti Sebutharga di **Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Pulau Pinang, Tingkat 55, Bangunan KOMTAR, 10000 Pulau Pinang** tidak lewat dari jam 12.00 tengahari pada hari tersebut.

*Nota : Sesi Taklimat adalah **DIWAJIBKAN** dan hanya kontraktor yang ditauliahkan yang menghadiri sesi taklimat dibenarkan mengambil Dokumen Sebutharga.*

t.t

(Ir. Hj. SHUKRI BIN MUSLIM)

Pengarah

Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Pulau Pinang

ARAHAN KEPADA PENYEBUTHARGA

1.0 Hak Kerajaan Untuk Menerima/Menolak Sebutharga

Kerajaan adalah tidak terikat untuk menerima Sebutharga yang terendah atau mana-mana Sebutharga atau memberi apa-apa sebab di atas penolakan sesuatu Sebutharga. Keputusan Jawatankuasa Sebutharga adalah muktamad.

2.0 Cara-cara Melengkapkan Dokumen Sebutharga

2.1 Penyediaan Sebutharga

Penyebutharga adalah diwajibkan mengisi segala maklumat berikut dengan sepenuhnya;

- a) Ringkasan Sebutharga perlu diisi sepenuhnya dan ditandatangani oleh penyebutharga.
- b) Borang Sebutharga perlu diisi dengan menyatakan harga secara pukal (Lump Sum) dan tempoh masa yang diperlukan untuk melaksanakan kerja. Borang ini perlu ditandatangani oleh penyebutharga dan saksinya.
- c) Pegawai yang menandatangani Ringkasan Sebutharga dan Borang Sebutharga ini hendaklah Pegawai Syarikat Yang ditauliahkan seperti yang dinyatakan dalam Sijil Pendaftaran dengan Pusat Khidmat Kontraktor.
- d) Butir-butir Spesifikasi (jika ada),
- e) Senarai Kerja Dalam Tangan
- f) Senarai Pengalaman Kerja

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

2.2 'Integriti Pact'

- a) Penyebutharga wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida seperti di Dokumen D1 di mana ia berwaad untuk tidak menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tawaran ini. Wakil syarikat yang menandatangani Surat Akuan Pembida ini hendaklah juga melampirkan Surat Perwakilan Kuasa menandatangani bagi pihak syarikat.
- b) Surat Akuan Pembida tersebut adalah menjadi salah satu dokumen wajib dalam penilaian sebutharga peringkat pertama. Sekiranya pembida gagal mengemukakan surat Akuan tersebut yang telah ditandatangani oleh pegawai Syarikat yang bertauliah, pembida tersebut akan dinilai sebagai gagal dalam penilaian peringkat pertama (gagal mengemukakan dokumen wajib) dan penilaian seterusnya tidak akan dilaksanakan.

2.2 'Integriti Pact'

- c) Kontraktor yang berjaya wajib mengemukakan Surat Akuan Pembida Berjaya seperti di Dokumen D2 dimana ia berwaad tidak akan memberi rasuah sebagai ganjaran kerana mendapatkan kontrak. Wakil syarikat yang menandatangani Surat Akuan Pembida ini hendaklah juga melampirkan Surat Perwakilan Kuasa menandatangani bagi pihak Syarikat. Surat Akuan ini akan menjadi sebahagian daripada Perjanjian Sebutharga.

2.3 Penyerahan Dokumen Sebutharga

- a) Dokumen Sebutharga yang telah diisi dengan lengkap hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat berlakri yang dicatatkan dengan bilangan JPS/N/SH/PP/CP/5/2019 serta tajuk Sebutharga dan hendaklah dimasukkan ke dalam Peti Sebutharga pada masa dan tempat yang ditetapkan dalam Kenyataan Sebutharga.
- b) Jika Dokumen Sebutharga tidak diserahkan dengan tangan, Kontraktor hendaklah menghantar Dokumen tersebut dengan pos supaya tiba pada atau sebelum masa dan di tempat yang ditetapkan.
- c) Sebutharga yang diserahkan selepas masa yang ditetapkan atas sebab apa sekalipun, tidak akan dipertimbangkan.
- d) Kesempurnaan dokumen akan dinilai semasa penilaian sebutharga dibuat.

2.4 Penjelasan Lanjut

Sekiranya terdapat maklumat dalam Dokumen Sebutharga yang tidak jelas atau bercanggah, Penyebutharga boleh menghubungi **NORIZZA BT MD NOR** di alamat Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Pulau Pinang, Tingkat 55, Bangunan KOMTAR, 10000 Pulau Pinang untuk penjelasan lanjut.

3.0 Ringkasan Sebutharga

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

4.0 Tempoh Siap Kerja

- 4.1 Kerja ini hendaklah disiapkan dalam tempoh tidak melebihi **12 MINGGU**

5.0 Perbelanjaan Penyediaan Sebutharga

- 5.1 Semua perbelanjaan bagi penyediaan sebutharga ini hendaklah ditanggung oleh Penyebutharga sendiri.

6.0 Tempoh Sah Sebutharga

- 6.1 Sebutharga ini sah selama sembilan puluh (90) hari dari tarikh tutup Sebutharga. Penyebutharga tidak boleh menarik balik sebuthanganya sebelum tamat tempoh sah. Pengesoran tindakan tatatertib akan diambil sekiranya Penyebutharga menarik balik sebuthanganya sebelum tamat tempoh sebutharga.

SYARAT – SYARAT SEBUTHARGA

1.0 Pemeriksaan Tapakbina

Kontraktor adalah dinasihatkan untuk memeriksa dan meneliti tapakbina dan sekitarnya, bentuk dan jenis tapakbina, 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 jangkaandan segala hal – keadaan yang mempengaruhi dan menjelaskan Sebutharganya. Sebarang tuntutan yang timbul akibat daripada kegagalan Kontraktor mematuhi kehendak ini tidak akan dipertimbangkan.

2.0 Insurans dan Perkeso

- 2.1 Bagi Sebutharga yang bernilai melebihi RM 50,000.00, Kontraktor hendaklah mengemukakan perkara-perkara berikut :-
 - I) Insurans Tanggungan Awam atas nama bersama Kerajaan dan Kontraktor bagi tempoh Pelaksanaan Kerja termasuk Tempoh Liabiliti Kecacatan. Nilai minimum hendaklah sebanyak RM 25,000.00 Bagi setiap kemalangan untuk kerja di bawah RM 100,000.00. Bagi Kerja diantara RM 100,000.00 hingga RM 200,000.00, nilai minimum hendaklah sebanyak RM 50,000.00 bagi setiap kemalangan.
 - ii) Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO.
- 2.2 Bagi Sebutharga yang tidak melebihi RM 50,000.00 kontraktor hanya perlu mengemukakan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO. Walaubagaimanapun, kontraktor hendaklah menanggung rugi Kerajaan sekiranya terdapat sebarang tuntutan atas sebab kemalangan oleh mana-mana pihak.
- 2.3 Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada Pengawai Inden semua polisi insurans dan Nombor Kod Pendaftaran dengan PERKESO yang tersebut di atas sebelum memulakan Kerja. Bagaimanapun untuk tujuan memulakan Kerja sahaja, Nota-nota perlindungan dan resit – resit bayaran premium adalah mencukupi. Sekiranya Kontraktor gagal mengemukakan semua polisi insurans selepas tempoh sah Nota-nota perlindungan tanpa sebarang sebab yang munasabah, Pengawai Inden berhak mengambil tindakan seperti di bawah fasal 8.1 (e) Syarat-syarat ini.

3.0 Peraturan Pelaksanaan Kerja

- 3.1 Kerja-kerja yang dilaksanakan hendaklah mematuhi Spesifikasi, Pelan-pelan, Butir-butir Kerja dalam Ringkasan Sebutharga, Syarat-Syarat yang dinyatakan dalam Dokumen Sebutharga dan Arahan Pegawai Inden atau Wakilnya.

4.0 Sub – Sewa dan Penyerahan Hak

- 4.1 Kontraktor tidak dibenarkan mengsub – sewakan kerja kepada kontraktor-kontraktor lain. Kontraktor tidak boleh menyerah hak apa-apa faedah di bawah Inden Kerja ini tanpa terlebih dahulu mendapatkan persetujuan bertulis daripada pengawai inden

D1

5.0 Penol

- 5.1 Pegawai Inden atau wakilnya berhak menolak bahan, barang dan kerja-kerja yang tidak menepati spesifikasi. Bahan, barang dan kerja-kerja yang ditolak hendaklah diganti dan sebarang kos tambahan yang terlibat hendaklah ditanggung oleh kontraktor sendiri.

6.0 Ringkasan Sebutharga

- 6.1 Ringkasan Sebutharga hendaklah menjadi sebahagian daripada Sebutharga ini.
- 6.2 Harga–harga dalam ringkasan sebutharga yang dikemukakan oleh kontraktor hendaklah tertakluk kepada Persetujuan Pengawai Inden tentang kemunasabahannya.

Apa–apa pelarasan kepada harga dan apa–apa kesilapan pengiraan dalam Ringkasan Sebutharga hendaklah diselaraskan dan diperbetulkan sebelum Inden Kerja dikeluarkan. Jumlah amaun yang dilaraskan hendaklah sama dengan jumlah harga pukal dalam Borang Sebutharga. Amaun jumlah harga pukal dalam Borang Sebutharga hendaklah tetap tidak berubah.

- 6.3 Tiada sebarang tuntutan akan dilayan atau pelarasan harga dibuat akibat daripada perubahan kos buruh, bahan–bahan, duti dan cukai kerajaan, samaada dalam tempoh sah Sebutharga atau dalam tempoh kerja.

7.0 Percanggahan dalam Dokumen Sebutharga

- 7.1 Jika Kontraktor mendapati apa–apa percanggahan dalam Dokumen Sebutharga dia hendaklah merujuk Kepada Pengawai Inden untuk mendapatkan keputusan.

8.0 Bayaran Kerja

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

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

9.0 Kerja Perubahan

- 9.1 Pengawai Inden boleh mengeluarkan arahan–arahan yang berkehendakkan sesuatu perubahan kerja Dengan secara bertulis. Tiada apa–apa perubahan yang dikeluarkan oleh Pengawai Inden Boleh Membatalkan Sebutharga ini.
- 9.2 Semua kerja perubahan dan / atau tambahan yang diluluskan oleh Pengawai Inden akan diukur atau Dinilai dengan menggunakan kadar harga yang ada dalam Senarai Kuantiti / Ringkasan Sebutharga. Jika terdapat sebarang kadar harga yang bersesuaian, kadar harga yang dipersetujui oleh Pengawai Inden dan kontraktor hendaklah digunakan.

10.0 Tempoh Tanggungan Kecacatan

- 10.1 Bagi kerja yang bernilai RM 20,000.00 hingga RM 200,000.00, Tempoh Liabiliti Kecacatan ialah selama enam (6) bulan dari tarikh kerja diperakukan siap. Pada bila–bila masa di dalam Tempoh Liabiliti Kecacatan, Kontraktor hendaklah membaiki sebarang kecacatan, ketidaksempurnaan, kekecutan atau apa–apa kerosakan lain yang disebabkan oleh bahan, barang atau mutu hasil kerja yang tidak menepati spesifikasi di atas perbelanjaannya sendiri setelah dimaklumkan oleh Pengawai Inden.

11.0 Penamatian Perlantikan Kontraktor

- 11.1 Pengawai Inden berhak membatalkan Inden Kerja sekiranya Kontraktor berada dalam keadaan berikut dan setelah menerima surat amaran daripada Pegawai Inden:
- a) Sekiranya Kontraktor gagal memulakan kerja selepas 7 hari dari tarikh akhir tempoh mula kerja yang Dinyatakan dalam inden kerja, tanpa sebab yang munasabah.
 - b) Sekiranya Kontraktor gagal menyiapkan Kerja pada tarikh siap kerja atau dalam tempoh lanjutan Masa yang diberikan.
 - c) Kemajuan Kerja terlalu perlahan tanpa apa-apa sebab yang munasabah.
 - d) Penggantungan perlaksanaan keseluruhan atau sebahagian kerja, tanpa apa-apa sebab yang munasabah.
 - e) Tidak mematuhi arahan Pengawai Inden tanpa apa-apa alasan yang munasabah; dan
 - f) Apabila Kontraktor diisyiharkan bankrap oleh pihak yang sah.

11.2 Sekiranya perlantikan Kontraktor ditamatkan, tindakan tatatertib akan diambil terhadap Kontraktor.

12.0 Pematuhan Kepada Undang-Undang

- 12.1 Kontraktor hendaklah mematuhi segala kehendak Undang-Undang Kecil dan Undang- Undang Berkanun Dalam Malaysia semasa pelaksanaan kerja. Kontraktor tidak berhak menuntut sebarang kos dan bayaran tambahan akibat pematuhan syarat ini.

13.0 Pengambilan Pekerja

- 13.1 Kontraktor perlulah menggunakan tenaga kerja tempatan sepenuhnya dan hendaklah Mengemukakan senarai nama pekerja masing-masing kepada pegawai penguasa. Dengan ini kontraktor adalah dilarang menggunakan tenaga asing. Kegagalan pihak kontraktor untuk mematuhi syarat ini boleh diambil tindakan tatatertib oleh pengawai penguasa.

14.0 Pembelian Menerusi E- Perolehan

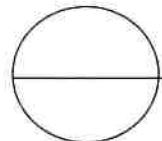
- 14.1 Bagi sebutharga yang perlu dibeli borang sebutharga melalui sistem e-perolehan, resit asal pembelian Borang sebutharga hendaklah disertakan bersama semasa menghantar borang sebutharga. Kegagalan kontraktor untuk mengemukakan resit ini boleh menyebabkan sebutharga **DITOLAK**.

15.0 Tempoh Siap Kerja dan Tuntutan Pembayaran

- 15.1 Pihak kontraktor hendaklah menyiapkan kerja-kerja dalam tempuh yang ditetapkan. Tuntutan bayaran yang lengkap serta laporan siap kerja hendaklah dikemukakan ke Pejabat JPS Daerah Seberang Perai Tengah dalam tempoh 2 minggu dari tarikh siap kerja diperakukan. Pihak pejabat tidak bertanggungjawab diatas kelewatan Pembayaran disebabkan kegagalan kontraktor mengemukakan tuntutan dan laporan siap kerja yang lengkap dalam tempuh yang ditetapkan.

BORANG SEBUTHARGA

No. Sebutharga : JPS/N/SH/PP/CP/5/2019



Jabatan Pengairan Dan Saliran
Negeri Pulau Pinang
Tingkat 55, Bangunan KOMTAR
10000 Pulau Pinang

Tuan,

Sebutharga Untuk : **KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)**

Di bawah dan tertakluk kepada Arahan Kepada Penyebutharga, Syarat-syarat Sebutharga, Spesifikasi Kerja dan pelan-pelan, saya yang bertandatangan di bawah ini adalah dengan ini menawarkan untuk melaksanakan dan menyiapkan kerja-kerja tersebut bagi jumlah harga pukal sebanyak

Ringgit Malaysia :

..... (RM :

2. Saya bersetuju menyiapkan kerja-kerja ini dengan sempurna dan memuaskan dalam masa dari tarikh mula kerja seperti yang ditetapkan di bawah Fasal 2 Borang Inden Kerja.

Bertarikh pada haribulan.....20

.....
(Tandatangan Kontraktor)

.....
(Tandatangan Saksi)

Nama Penuh :

Nama Penuh :

No. K/P :

No. K/P :

Alamat :

Alamat :

Atas sifat :

.....

.....
Meteri atau Cop Kontraktor

SURAT AKUAN PEMBIDA

Bagi

Tajuk : KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)

No. Sebutharga : JPS/N/SH/PP/CP/5/2019

Saya, nombor K.P
 (Nama Wakil Syarikat)

Yang mewakili Nombor Pendaftaran
 (Nama Syarikat)

(PKK)..... dengan ini mengisyiharkan bahawa saya atau kepada mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN, PULAU PINANG** atau mana-mana individu lain, sebagai sogokan untuk dipilih dalam sebutharga seperti di atas. Bersama-sama ini dilampirkan Surat Perwakilan Kuasa bagi saya mewakili syarikat seperti tercatat di atas untuk membuat pengisyiharan ini.

2. Sekiranya saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati bersalah menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN, PULAU PINANG** atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam 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 penamatkan kontrak bagi sebut harga di atas; dan
- 2.3 Lain-lain tindakan tatatertib mengikut peraturan perolehan Kerajaan.

3. Sekiranya terdapat mana-mana individu cuba meminta rasuah daripada saya atau mana-mana individu yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai sogokan untuk dipilih dalam 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,

.....
 Nama :

No. K/P :

Cop Syarikat :

SURAT AKUAN PEMBIDA BERJAYA

Bagi

Tajuk : KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI DUA BUAH RUMAH PAM BAGI MENGURANGKAN RISIKO BANJIR DI PARIT 4 BUKIT TENGAH/TAMAN DESA DAMAI/JALAN MEDAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)

No. Sebutharga : JPS/N/SH/PP/CP/5/2019

Saya, nombor K.P
 (Nama Wakil Syarikat)

Yang mewakili Nombor Pendaftaran
 (Nama Syarikat)

(PKK)..... dengan ini mengisyiharkan bahawa saya atau kepada mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN, PULAU PINANG** atau mana-mana individu lain, sebagai sogokan untuk dipilih dalam sebutharga seperti di atas. Bersama-sama ini dilampirkan Surat Perwakilan Kuasa bagi saya mewakili syarikat seperti tercatat di atas untuk membuat pengisyiharan ini.

2. Sekiranya saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati bersalah menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam **JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN, PULAU PINANG** atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam 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 penamatkan kontrak bagi sebut harga di atas; dan
- 2.3 Lain-lain tindakan tatatertib mengikut peraturan perolehan Kerajaan.

3. Sekiranya terdapat mana-mana individu cuba meminta rasuah daripada saya atau mana-mana individu yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai sogokan untuk dipilih dalam 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,

.....
 Nama :

.....
 No. K/P :

Cop Syarikat :

DOKUMEN D

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA
MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG TENGAH,
PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)**

BILL OF QUANTITIES

GENERAL SUMMARY

BILL NO.	DESCRIPTION	AMOUNT (RM)
1	BQ 1/2	
2	BQ 2/4	
3	BQ 3/3	
	TOTAL	

The works shall be completed in **12** weeks.

Ringgit Malaysia:.....

TENDERER

Signature:.....

Name:.....

I/C No.:.....

Designation:.....

Chop:

WITNESS

Signature:.....

Name:.....

I/C No.:.....

Designation:.....

Chop:

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)

BILL NO. 1:- GENERAL CONDITION & PRELIMINARIES

Item No.	Description of Work	Unit	Qty.	Rate (RM)	Amount (RM)
1.0	General Condition and Preliminaries				
1.1	Allow for the following items: a) Public Liability Insurance b) Work Insuranc SOCSO	L.S.	L.S.		
1.2	Allow for compliance with the following:- 1.2.1 Comprehend contract requirement 1.2.2 Conduct site evaluation 1.2.3 Plan and organise for mobilisation and demobilisation 1.2.4 Liaise with relevant authorities, client & consultant 1.2.5 Term of contract and specifications 1.2.6 Prepare and arrange laboratory testing 1.2.7 Setting out 1.2.8 Safety and convenient of the public 1.2.9 Water supply, electrical power supply 1.2.10 Damage of overhead and underground mains and services 1.2.11 Clearance of site on completion 1.2.12 Preparation and submission of factual reports certified by a Professional a) 6 sets of spiral binding b) 6 copy of CD (for softcopy report, lab results & photo) c) Soft copy in PDF (CD) d) Soft copy for field and lab work in Excel format (CD) e) Soft copy of photos for each borehole (CD) f) As built drawing in Autocad format (CD)	L.S.	L.S.		
1.3	Allow for professional survey works for the purpose of setting out for both road or building project whereby the S.O. cannot determine any levels, boundary story and any other point reference which are required for the execution of the works, as directed and certified by the S.O. The survey including level formation, reduce level and as built drawing	L.S.	L.S.		
1.4	Building project: Construction of borehole marker with concrete base 300mm x 300mm x 200mm with PVC pipe 50mm diameter for every borehole until a minimum depth of 0.5m. The marking of the borehole must be clear and permanent (at PVC pipe and/or concrete base).	No.	-	-	-
1.5	Road project: Construction of borehole marker with concrete base 300mm x 300mm x 200mm with PVC pipe 50mm diameter for every borehole until a minimum depth of 0.5m. The marking of the borehole must be clear and permanent (at PVC pipe and/or concrete base).	No.	-	-	-
1.6	Supervision cost by Professional Engineer (PE) or/and PE representative on site/laboratory to monitor, supervise and check the SI works. The SI report must be checked and certified by PE having adequate experience in geotechnical field.	L.S.	L.S.		
1.7	<u>Underground Utilities Detection Mapping</u> Allow for underground utilities detection mapping works for each borehole location				
1.7.1	Mobilisation and demobilisation of GPR equipment	L.S.	-	-	-
1.7.2	Ground Penetration Radar (GPR) Survey	No.	-	-	-
1.7.3	Data Processing and Reporting	L.S.	-	-	-
1.12	Provision of safety equipment and comply with related authorities requirement for carrying out works above sea level within port area.	L.S.	L.S.		
	TOTAL OF BILL NO. 1 CARRIED TO SUMMARY				

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA
MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU
PINANG (TAWARAN SEMULA)**

BILL OF QUANTITIES

GENERAL CONDITIONS AND PRELIMINARIES

BILL NO.	DESCRIPTION	AMOUNT (RM)
1	BQ 1/1	
	COLLECTION CARRY TO GENERAL SUMMARY	

BQ 1/2

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN
TEMBIKAI,DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)**

BILL NO. 2:- DEEP BORING WITH BORING PLANTS

Item No.	Description of Work	Unit	Qty.	Rate (RM)	Amount (RM)
2.0	Mobilisation & demobilisation of boring plant				
2.1	Mobilisation of boring plant and ancillaries to the site and demobilisation upon completion				
2.1.1	Up to 25km from Penang	L.S.	L.S.		
2.1.2	Over 25km and up to 75km from Penang	L.S.	-		
2.1.3	Over 75km up to 125km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.4	Over 125km up to 175km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.5	Over 175km up to 225km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.6	Over 225km up to 275km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.7	Over 275km up to 325km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.8	Over 325km up to 375km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.9	Over 375km up to 425km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.10	Over 425km up to 475km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.11	Over 475km up to 525 from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.1.12	Over 525km from Kuala Lumpur	L.S.	-		
2.2	Extra over item 2.1 if Site is in the states of Kelantan (excluding Kota Bharu District) Terengganu (excluding Kuala Terengganu District) Pahang (excluding Kuantan and Temerloh District) and the Ulu Perak (Grik) district in Perak	L.S.	-		
2.3	Provision of staging over swampy ground/shallow water	No.	-	-	-
2.4	Provision of drum pontoon over water	No.	-	-	-
2.5	Setting up and shifting of Boring Plant				
	Move the boring plant to the test position including setting up and dismantling upon completion of borehole where the site is on:-				
2.5.1	Flat Land				
2.5.1.1	Distance up to 100m	No.	-	-	-
2.5.1.2	Distance over 100m up to 500m	No.	-	-	-
2.5.1.3	Distance over 500m	No.	1		
2.5.2	Undulating Land				
2.5.2.1	Distance up to 100m	No.	-	-	-
2.5.2.2	Distance over 100m up to 500m	No.	-	-	-
2.5.2.3	Distance over 500m	No.	-	-	-
2.5.3	On Slope				
2.5.3.1	Distance up to 100m				
2.5.3.1.1	Degree 0-30	No.	-	-	-
2.5.3.1.2	Degree 31-45	No.	-	-	-
2.5.3.1.3	Degree 46 and above	No.	-	-	-
2.5.3.2	Distance over 100m up to 500m				
2.5.3.3.1	Degree 0-30	No.	-	-	-
2.5.3.3.2	Degree 31-45	No.	-	-	-
2.5.3.3.3	Degree 46 and above	No.	-	-	-
2.5.3.3	Distance over 500m				
2.5.3.3.1	Degree 0-30	No.	-	-	-
2.5.3.3.2	Degree 31-45	No.	-	-	-
2.5.3.3.3	Degree 46 and above	No.	-	-	-
	TOTAL CARRIED TO SUMMARY				

Item No.	Description of Work	Unit	Qty.	Rate (RM)	Amount (RM)
2.5.4	Swampy Ground				
2.5.4.1	Distance up to 100m	No.	-	-	-
2.5.4.2	Distance over 100m up to 500m	No.	-	-	-
2.5.4.3	Distance over 500m	No.	-	-	-
2.5.5	Primary Jungle				
2.5.5.1	Distance up to 100m	No.	-	-	-
2.5.5.2	Distance over 100m up to 500m	No.	-	-	-
2.5.5.3	Distance over 500m	No.	-	-	-
2.5.6	Over water / Swampy Ground				
2.5.6.1	With Staging	No.	-	-	-
2.5.6.2	With drum pontoon	No.	-	-	-
2.6	Boring in soil				
2.6.1	Carry out boring in soil whether cased or uncased Rotary Boring (NW size):-				
2.6.1.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	m	20		
2.6.1.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	m	20		
2.6.1.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	m	20		
2.6.1.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	m	20		
2.6.1.5	Ditto exceeding 40m but n.e. 50m	m	20		
2.6.1.6	Ditto exceeding 60m	m	-	-	-
2.6.2	Carry out boring in soil whether cased or uncased Rotary Boring (HW size):-				
2.6.2.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	m	-	-	-
2.6.2.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	m	-	-	-
2.6.2.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	m	-	-	-
2.6.2.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	m	-	-	-
2.6.2.5	Ditto exceeding 40m but n.e. 50m	m	-	-	-
2.6.2.6	Ditto exceeding 60m	m	-	-	-
2.6.3	Extra over item 2.6.1 to 2.6.2 for foam drilling, bentonite or other material deemed to be suitable for boring work	m	-	-	-
2.7	Drilling in rock				
2.7.1	Carry out diamond core drilling of 30.2mm minimum dia. into any kind of rock including delivery of cores in standard boxes to the specified Laboratory:-				
2.7.1.1	Depth from existing ground level not exceeding n.e 10m	m	-	-	-
2.7.1.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	m	-	-	-
2.7.1.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	m	-	-	-
2.7.1.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	m	-	-	-
2.7.1.5	Ditto exceeding 40m	m	-	-	-
2.7.2	Extra over items 2.7.1 if the core is of 52 mm minimum dia taken as directed by the S.O.	m	-	-	-
2.7.3	Extra over items 2.7.1 if the rock (as analysis) by Jabatan Penyiasatan Kajibumi, Kuala Lumpur is one of the following types: granite granodiorite, quartz - porphyrite rhyolite, vein-quartz, siliceous sandstone or quartzite	m	-	-	-
2.7.4	Extra over items 2.7.2 if the rock types are those in items	m	-	-	-
2.7.5	Reaming through rock when encountering cavities/boulders (NW casing)	m	-	-	-
	TOTAL CARRIED TO SUMMARY				

Item No.	Description of Work	Unit	Qty.	Rate	Amount (RM)
2.8	In-situ tests				
2.8.1	Carry out Standard Penetration Test including provision of disturbed samples:-				
2.8.1.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	No.	20		
2.8.1.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	No.	20		
2.8.1.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	No.	20		
2.8.1.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	No.	20		
2.8.1.5	Ditto exceeding 40m	No.	20		
2.8.2	Carry out Acker vane Shear Test				
2.8.2.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	No.	-	-	-
2.8.2.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	No.	-	-	-
2.8.2.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	No.	-	-	-
2.8.2.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	No.	-	-	-
2.8.2.5	Ditto exceeding 40m	No.	-	-	-
2.9	Soil & Water Sampling				
2.9.1	Obtain undisturbed with thin-walled sampler (60mm)				
2.9.1.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	No.	20		
2.9.1.2	Ditto exceeding 10m but n.e. 20m	No.	20		
2.9.1.3	Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	No.	20		
2.9.1.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	No.	20		
2.9.1.5	Ditto exceeding 40m	No.	20		
2.9.2	Extra over 2.9.1 if using 72mm diameter UD tube	No.	-	-	-
2.9.3	Extra over 2.9.1 if using piston sampler	No.	-	-	-
2.9.4	Carry out Undisturbed 'Mazier' core sampling using 74mm dia. Triple tube core barrel with retractable shoe				
2.9.4.1	Depth from existing ground level not exceeding 10m	No.	-	-	-
2.9.4.2	Ditto exceeding 10m but n.e.	No.	-	-	-
2.9.4.3	20m Ditto exceeding 20m but n.e. 30m	No.	-	-	-
2.9.4.4	Ditto exceeding 30m but n.e. 40m	No.	-	-	-
2.9.4.5	Ditto exceeding 40m	No.	-	-	-
2.10	Other In-Borehole Tests				
2.10.1	Carry out water level observation in borehole	No.	2		
2.10.2	Standpipe				
2.10.2.1	Supply & install slotted PVC standpipe in borehole	No.	-	-	-
2.10.2.2	Supply & install PVC pipe up to 10m depth	m	-	-	-
2.10.2.3	Supply & install PVC pipe exceeding to 10m depth	m	-	-	-
2.10.3	Standpipe Piezometer				
2.10.3.1	Supply & install Piezometer tip in borehole	No.	-	-	-
2.10.3.2	Supply & install PVC pipe up to 10m depth	m	-	-	-
2.10.3.3	Supply & install PVC pipe exceeding to 10m depth	m	-	-	-
2.10.3.4	Supply & Install protective cover	No.	-	-	-
2.10.4	Monitoring of water level in standpipe/standpipe piezometer after completion of field work	Trip	-	-	-
4.2	Mackintosh or JKR Probes				
4.2.1	Carry out Mackintosh or JKR Probes to depth not exceeding 15m below ground level or 400 blows per 0.3m penetration whichever achieve first	No.	2		
	TOTAL CARRIED TO SUMMARY				

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA
MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU
PINANG (TAWARAN SEMULA)**

BILL OF QUANTITIES

BORING PLANTS AND FIELD TESTS

BILL NO.	DESCRIPTION	AMOUNT (RM)
1	BQ 2/1	
2	BQ 2/2	
3	BQ 2/3	
	COLLECTION CARRIED TO GENERAL SUMMARY	

BQ 2/4

KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI, DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU PINANG (TAWARAN SEMULA)

BILLS OF QUANTITIES

Bill No.3 :- LABORATORY TEST

Item No.	Description of Work	Unit	Qty	Rate	Amount (RM)
3.0	Classification Test				
3.1	Moisture Content	No.	20		
3.2	Atterberg Limits				
3.2.1	Liquid Limit - Cone Penetrometer Method (definitive method) Cone-four point method	No.	20		
3.2.2	Liquid Limit - One-point Cone Penetrometer Method	No.	-		
6.2.3	Liquid Limit - Casagrande Apparatus Method / Casagrande-four point method	No.	-		
3.2.4	Liquid Limit - Casagrande Apparatus Method	No.	-		
3.2.5	Plastic limit	No.	20		
3.2.6	Plastic Index - derivation	No.	20		
3.3	Linear Shrinkage	No.	-		
3.4	Bulk Density				
3.4.1	Linear measurement	No.	20		
3.4.2	Immersion in water	No.	-		
3.4.3	Water displacement	No.	-		
3.5	Particle Density (specific gravity)				
3.5.1	Gas Jar	No.	-		
3.5.2	Small pycnometer	No.	20		
3.6	Particle Size Distribution				
3.6.1	Particle size distribution for coarse-grained soils	No.	-		
3.6.2	Particle size distribution for fine-grained - pipette	No.	-		
3.6.3	Particle size distribution for fine-grained - hydrometer	No.	-		
3.6.4	Dispersion Method (Double Hydrometer Test)	No.	-		
3.6.5	Pinhole test	No.	-		
3.7	Soil Classification Group Index	No.	-		
3.8	Samples Logging and record				
3.8.1	Split UD, photograph and logging	No.	-		
3.8.2	Provide small record samples	No.	-		
3.9	Brighness Test	No.	-		
3.10	Pilcon Hand Vane Tests	No.	-		
3.11	Dry Density	No.	-		
3.14	Carry out compaction test with a vibrating hammer on remoulded samples				
3.14.1	At least 5 specimens at difference moisture shall be compacted to obtain the curve of "dry density against moisture content	Series	-		
3.14.2	Firstly, compaction tests same as item 6.14.1 shall be carried out. Secondly for each of the specimen compacted, unsoaked California Bearing Ratio shall be carried out, on both the top and bottom of the specimen. The curve of "CBR against moisture content shall also be	Series	-		
3.14.3	Ditto the 4 day soaked CBR test shall be carried out instead of the unsoaked CBR	Series	-		
3.14.4	Ditto unsoaked CBR test shall be carried out on the top of the specimen and soaked CBR test shall be carried out on the bottom of the specimen	Series	-		
3.15	Soils Strength Tests				
3.15.1	Carry out strength test on undisturbed samples:-				
3.15.1.1	Unconfined compression strength				
3.15.1.1.1	38mm diameter, 1 specimen	No.	-		
3.15.1.1.2	50mm diameter , 1 specimen	No.	2		
3.15.1.1.3	70/72mm diameter, 1 specimen	No.	-		
3.15.1.1.4	38mm diameter, 3 specimens	Series	-		
3.15.1.1.5	50mm diameter , 3 specimens	Series	-		
3.15.1.1.6	70/72mm diameter, 3 specimens	Series	-		
	TOTAL OF BILL NO. 3 CARRIED TO SUMMARY				

BILL NO. 3 (Cont'd)

Item No.	Description of Work	Unit	Qty	Rate	Amount (RM)
3.15.1.2	Unconsolidated undrained triaxial compression without pore water pressure measurement:- 38mm diameter, 1 specimen 50mm diameter , 1 specimen 70/72mm diameter, 1 specimen	No. No. No.	- 2 -	- -	-
3.15.1.2.4	38mm diameter, 3 specimens	Series	-	-	-
3.15.1.2.5	50mm diameter , 3 specimens	Series	-	-	-
3.15.1.2.6	70/72mm diameter, 3 specimens	Series	-	-	-
3.15.1.3	Unconsolidated undrained triaxial compression with pore water pressure measurement:- 38mm diameter, 3 specimens 50mm diameter , 3 specimens 70/72mm diameter, 3 specimens	Series Series Series	- 2 -	- -	-
3.15.1.4	Consolidated undrained triaxial compression test with pore water pressure 38mm diameter - 3 specimens 50mm diameter - 3 specimens 70/72mm diameter - 3 specimens	Series Series Series	- 2 -	- -	-
3.15.1.5	Consolidated drained triaxial compression test with pore water pressure 38mm diameter - 3 specimens 50mm diameter - 3 specimens 70/72mm diameter - 3 specimens	Series Series Series	- 2 -	- -	-
3.16	Carry out California Bearing Ratio test on one specimen of remould sample after compacting (Compaction measurement together) the sample to the procedure stated in items 6.12.1.1 (2.5kg hammer)				
3.16.1	Unsoaked CBR on the top and bottom of the specimens	No.	-	-	-
3.16.2	Soaked CBR on the top and bottom of the specimen	No.	-	-	-
3.16.3	Unsoaked CBR on the top of the specimen and soaked CBR on the specimen	No.	-	-	-
3.16.4	Extra over item 6.16 when the compaction as in accordance with the procedure stated in item 6.12.1.2 (4.5 kg hammer)	No.	-	-	-
3.17	Shear Box Test				
3.17.1	Determination of Shear Strength by direct Shear (Small Shearbox) - 60mm square (MS 1056:PART 7:2005)	Series	-	-	-
3.17.2	Determination of Shear Strength by direct Shear (Small Shearbox) - 100mm square (MS 1056:PART 7:2005)	Series	-	-	-
3.17.3	Determination of Shear Strength by direct Shear (Small Shearbox) - 305mm square (MS 1056:PART 7:2005)	Series	-	-	-
3.18	Compressibility Tests				
3.18.1	Oedometer Consolidation	No.	-	-	-
3.18.1.1	6 loadings and 3 unloadings	No.	2	-	-
3.18.1.2	Swellings pressure determination	No.	-	-	-
3.18.1.3	Measurement of swelling	No.	-	-	-
3.18.1.4	Settlement on saturation	No.	-	-	-
3.18.1.5	Additional loading to item 6.18.1.1 (coefficient of secondary consolidation)	Day	-	-	-
3.19	Other Total Stress Test				
3.19.1	Pocket penetrometer	No.	-	-	-
3.20	Permeability Tests				
3.20.21	Carry out constant head permeability test for granular soils (MS 1056:PART 5:2005)	No.	-	-	-
3.20.22	Carry out falling head permeability test for granular soils (MS 1056:PART 5:2005)	No.	-	-	-
3.21	Rock Core Test				
3.21.1	Core Compressive Strength	No.	-	-	-
3.21.2	Ditto with Young Modulus	No.	-	-	-
3.21.3	Ditto with Young Modulus & Poisson Ratio	No.	-	-	-
3.21.4	Point Load Test	No.	-	-	-
3.22	Soils Chemical Test				
3.22.1	Carry out chemical tests on soil or water samples:				
3.22.1.1	Organic matter content	No.	10		
3.22.1.2	Total sulphate content	No.	10		
3.22.1.3	Sulphate content of ground water	No.	10		
3.22.1.4	pH value	No.	10		
3.22.1.5	Chloride Content	No.	10		
	TOTAL OF BILL NO. 3 CARRIED TO SUMMARY				

**KERJA-KERJA PENYIASATAN TANAH BAGI REKABENTUK TERPERINCI BAGI KERJA
MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN DI JALAN TEMBIKAI,DAERAH SEBERANG TENGAH, PULAU
PINANG (TAWARAN SEMULA)**

BILL OF QUANTITIES

LABORATORY TESTING

BILL NO.	DESCRIPTION	AMOUNT (RM)
1	BQ 3/1	
2	BQ 3/2	
COLLECTION CARRIED TO GENERAL SUMMARY		

BQ 3/3

REKOD PENGALAMAN KONTRAKTOR

BIL	NAMA PROJEK	JABATAN / AGENSI YANG MENGAWASI PROJEK	HARGA	TEMPOH PROJEK		
				TARIKH MULA	TARIKH SIAP (JADUAL)	TARIKH SIAP (SEBENAR)

REKOD KERJA DALAM TANGAN

BIL	NAMA PROJEK	JABATAN / AGENSI YANG MENGAWASI	HARGA	TEMPOH PROJEK	
				TARIKH MULA	TARIKH SIAP (JADUAL)

SENARAI JENTERA / MESIN

BIL	JENIS JENTERA / MESIN	PEMILIK	CATATAN

COP SYARIKAT

DOKUMEN J

SENARAI SEMAK DOKUMEN-DOKUMEN YANG PERLU DIPULANGKAN

BIL	DOKUMEN	DIPULANGKAN (X)	CATATAN
1	Dokumen D (Borang Sebutharga)		
2	Dokumen E (BQ) * Cop Syarikat Dibawah		
3	Dokumen F(Surat Akuan Pembida)		
4	Dokumen G * Cop Syarikat Dibawah		
5	Dokumen H * Cop Syarikat Dibawah		
6	Dokumen I * Cop Syarikat Dibawah		
7	Salinan Sijil CIDB & Sijil Taraf Bumiputera		
8	Resit Pembelian Sebutharga		

** Borang-borang yang dinyatakan di atas perlu diisi dengan jelas dan lengkap. Kegagalan berbuat demikian boleh menyebabkan sebutharga tuan tidak dipertimbangkan untuk dinilai