



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

**DOKUMEN SEBUT HARGA
(JILID 1/2)**

BAGI

**CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN TELEMETRI
PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA**

NO. SEBUT HARGA	MBSJ.KUB.400-5/6/462
TARIKH BUKA	08 OKTOBER 2024
TARIKH TUTUP	22 OKTOBER 2024
MASA TUTUP	12.00 TENGAH HARI

**DATUK BANDAR
MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA,
USJ 5, PERSIARAN PERPADUAN,
47610 SUBANG JAYA,
SELANGOR DARUL EHSAN.**

www.mbsj.gov.my

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/6/462

CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

ISII KANDUNGAN		
BAHAGIAN	BUTIRAN	MUKA SURAT
A	SENARAI SEMAK DAN PERAKUAN PETENDER	SS 1 – SS 4
B	SURAT AKUAN PEMBIDA – LAMPIRAN 6	SAP 1 – SAP 2
C	ARAHAN KEPADA PETENDER	AKP 1 - AKP 12
D	BORANG SEBUT HARGA	BS 1
E	<i>PREAMBLES</i>	P 1 – P 2
F	RINGKASAN SEBUT HARGA	RS 1
G	SENARAI KUANTITI	SK 1 – SK 6
H	MAKLUMAT PETENDER	MP 1 – MP 12



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN A

SENARAI SEMAK DAN PERAKUAN PETENDER

SENARAI SEMAK DAN PERAKUAN PETENDER

PERKARA-PERKARA PENTING YANG PERLU DILENGKAPKAN / DILAMPIRKAN KE DALAM DOKUMEN SEBUT HARGA DAN MAKLUMAT PETENDER.

- 1) Kami telah membaca dengan teliti dan memahami semua arahan yang terkandung di dalam Arahan Kepada Petender termasuk arahan yang menghendakkan kami mengemukakan maklumat-maklumat dan dokumen-dokumen mengenai perkara seperti di dalam senarai semak bersama-sama dokumen sebut harga kami semasa mengemukakan sebut harga ini untuk membolehkan MBSJ 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 mengambil kira dan mementingkan keupayaan kami melaksanakan kerja yang disebut harga. justeru itu sebut harga kami akan hanya dipertimbang untuk di perakukan kepada Jawatankuasa Sebut Harga di setuju terima sekiranya kami didapati berkeupayaan untuk melaksanakan projek yang disebut harga, mengikut penilaian MBSJ berasaskan maklumat-maklumat dan dokumen-dokumen yang kami kemukakan.
- 3) Kami juga mengambil maklum bahawa kami dikehendaki mengemukakan semua maklumat dan dokumen yang berkaitan bagi menyokong maklumat tertentu, sebelum sebut harga ditutup. Maklumat dan dokumen yang dikemukakan kemudian daripada itu tidak akan di pertimbangkan didalam penilaian keupayaan kami.
- 4) Kami juga mengambil maklum bahawa penilaian ke atas **sebut harga kami akan terjejas atau mungkin tidak dipertimbangkan** sekiranya maklumat-maklumat yang diberikan tidak diisi atau tidak mencukupi atau tiada dokumen sokongan yang lengkap.
- 5) Kami dengan ini mengaku bahawa segala maklumat dan data-data yang dinyatakan adalah betul dan benar belaka. Saya bersetuju MBSJ akan bertindak mengikut budibicaranya untuk mengetahui kedudukan sebenar. Sekiranya mana-mana maklumat didapati tidak benar, MBSJ berhak membatalkan tawaran ini ataupun menarik balik kontrak berkenaan kemudian.

SENARAI SEMAK DAN PERAKUAN PETENDER

(KERJA/BEKALAN/PERKHIDMATAN)

Sila tandakan / Bagi Dokumen-dokumen Yang Disertakan.

Sila tandakan x Bagi Dokumen-dokumen Yang Tidak Disertakan atau Tidak Berkaitan.

Bil	Perkara / Dokumen	Untuk Ditanda Oleh Syarikat	Untuk Ditanda Oleh Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga
1	<p><u>Petender adalah diwajibkan mengemukakan sekurang-kurangnya satu dari perkara-perkara berikut :</u></p> <p>i) Salinan penyata bulanan bank bagi tiga (3) bulan terakhir sebelum tarikh tutup sebut harga bagi bulan Julai, Ogos dan September 2024. (Penyata bank tersebut hendaklah disahkan) atau :</p> <p>ii) Salinan akaun yang diaudit oleh Akauntan bertauliah bagi 2 (dua) tahun kewangan terakhir yang telah di sahkan bagi Syarikat Sdn Bhd sahaja atau:</p> <p>iii) Sebarang salinan dokumen / surat pengesahan sebagai bukti kepada bayaran dijangka, kemudahan pinjaman dari bank, overdraf, kemudahan kredit dari pembekal dan lain-lain yang terkini.</p> <p>Penyata bank di atas telah disahkan oleh pihak bank yang mengeluarkan penyata tersebut (penyata yang tidak disahkan akan mengakibatkan sebut harga tuan tidak akan dipertimbangkan semasa penilaian sebut harga dibuat)</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Borang Sebut Harga lengkap diisi (termasuk nilai) dan ditandatangani. (Wajib)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Surat Akuan Pembida (Lampiran 6) yang telah siap diisi dan ditandatangani. (Wajib)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bil	Perkara / Dokumen	Untuk Ditanda Oleh Syarikat	Untuk Ditanda Oleh Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga
4	<p>Salinan Borang D atau Borang E bagi kontraktor/pembekal berdaftar dengan Akta Pendaftaran Perniagaan 1956 atau:</p> <p>Salinan Borang Teras (<i>Super Form</i>) bagi kontraktor/pembekal berdaftar dengan Akta Syarikat 2016. (Wajib)</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Salinan Sijil Akuan Pendaftaran Syarikat dan/atau Sijil Akuan Pendaftaran Syarikat Bumiputera dari Kementerian Kewangan Malaysia (MOF). (Wajib)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Borang A - Surat Pengakuan Kebenaran Maklumat Dan Keesahan Dokumen Yang Dikemukakan Oleh Petender lengkap diisi dan ditandatangani. (Wajib)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<p>Bagi membolehkan penilaian teknikal dilakukan, petender perlu mengemukakan bukti pemilikan/keempunyaan loji, jentera, peralatan dan lain-lain (yang mana berkaitan) seperti :</p> <p>i) Kenderaan / jentera dengan menyertakan salinan Sijil Pemilikan Kenderaan / Sijil / Surat Pajakan</p> <p>ii) Peralatan kerja dengan menyertakan senarai peralatan beserta bilangan</p> <p>iii) Pengalaman kerja dengan menyertakan Surat Setuju Terima (SST) yang telah DISAHKAN dan laporan penilaian prestasi oleh agensi terlibat.</p> <p>iv) Salinan sijil-sijil kursus/ seminar/ latihan berkaitan.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Bil	Perkara / Dokumen	Untuk Ditanda Oleh Syarikat	Untuk Ditanda Oleh Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga
8	Petender dikehendaki mengisytiharkan bukti pendaftaran di bawah Seksyen 21 Akta Cukai Jualan Dan Perkhidmatan (CJCP). (sekiranya berdaftar)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Mengasingkan dokumen Sebut harga berkaitan Kewangan (Jilid 1/2) dan Teknikal (Jilid 2/2) dalam dua (2) sampul surat yang berasingan dan digam kemas dan dimasukkan dalam satu (1) sampul surat lain yang lebih besar. (Wajib)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Lain-lain (Sila nyatakan) : i) _____ _____ ii) _____ _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>PENGESAHAN OLEH SYARIKAT</p> <p>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 (jika ada) adalah benar.</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama:</p> <p>Jawatan :</p> <p>Tarikh :</p>		<p>UNTUK KEGUNAAN JABATAN</p> <p>Jawatankuasa Pembuka Sebut Harga mengesahkan penerimaan dokumen bertanda kecuali bagi perkara bil.....</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama:</p> <p>Jawatan :</p> <p>Tarikh :</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama:</p> <p>Jawatan :</p> <p>Tarikh :</p>	

* Sila potong mana tidak berkenaan



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN B

SURAT AKUAN PEMBIDA - LAMPIRAN 6

SURAT AKUAN PEMBIDA

Bagi

CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

MBSJ.KUB.400-5/6/462

Saya,(Nama Wakil Syarikat) No. Kad
Pengenalan yang mewakili
..... (Nama Syarikat) nombor Pendaftaran
..... (MOF/PKK/CIDB/ROS/ROC/ROB) dengan ini
mengisytiharkan bahawa saya atau mana-mana orang yang mewakili syarikat ini:

- i. Tidak akan menawarkan, menjanjikan atau memberikan apa - apa suapan kepada mana- mana orang dalam mana-mana Kementerian/Agensi atau mana-mana orang lain, sebagai suapan untuk dipilih dalam mana-mana perolehan; dan
- ii. Tidak akan melakukan atau terlibat dengan tipuan bida dalam mana-mana perolehan.

Bersama 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 terlibat dalam pakatan tipuan bida dengan syarikat lain berkenaan perolehan di atas atau menawarkan, menjanjikan atau memberikan apa-apa suapan kepada mana-mana orang dalam **MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA** atau mana-mana orang lain sebagai dorongan untuk dipilih dalam perolehan seperti di atas, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan-tindakan berikut boleh diambil:

- 2.1. Hilang kelayakan untuk dinilai dan dilantik bagi perolehan di atas; dan
 - 2.2. Lain-lain tindakan undang-undang/tatatertib mengikut undang-undang/peraturan perolehan Kerajaan yang berkuat-kuasa.
3. Saya sesungguhnya faham bahawa :
- 3.1 Saya atau mana-mana orang yang berkaitan dengan syarikat boleh didakwa bagi kesalahan* di bawah Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 [Akta 694] dan Kanun Keseksaan [Akta 574] serta boleh dihukum di bawah undang-undang masing-masing atas kegagalan saya atau mana-mana orang yang mewakili syarikat ini untuk mematuhi perkara (i) dalam surat akuan ini; atau

3.2 Tindakan boleh dikenakan ke atas syarikat di bawah Akta Persaingan 2010 [Akta 712] atas kegagalan saya atau mana-mana orang yang mewakili syarikat ini untuk mematuhi perkara (ii) dalam Surat Akuan ini. Sekiranya syarikat didapati melanggar peruntukan seksyen 4(2)(d) Akta 712, syarikat boleh didenda tidak melebihi sepuluh peratus (10%) daripada pusing ganti (turn over) seluruh dunia sepanjang tempoh suatu pelanggaran itu berlaku.

4. Sekiranya terdapat mana-mana orang cuba memperolehi atau meminta apa-apa suapan daripada saya atau mana-mana orang yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai dorongan untuk dipilih dalam perolehan seperti di atas, maka saya berjanji akan dengan segera melaporkan perbuatan tersebut kepada pejabat Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM) atau balai polis yang berhampiran. Saya sedar bahawa kegagalan saya berbuat demikian adalah merupakan suatu kesalahan di bawah seksyen 25 (1) Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 [Akta 694] dan boleh dihukum di bawah seksyen 25 (2) akta yang sama, apabila disabitkan boleh didenda tidak melebihi RM100,000 atau penjara selama tempoh tidak melebihi sepuluh tahun atau kedua-duanya.

5. Saya sesungguhnya faham bahawa syarikat melakukan kesalahan jika seseorang yang bersekutu dengan syarikat** memberikan, menjanjikan atau menawarkan suapan untuk memperolehi atau mengekalkan perniagaan atau faedah dalam menjalankan perniagaan di bawah Seksyen 17A, Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 [Akta 694], apabila disabitkan kesalahan boleh didenda tidak kurang daripada sepuluh kali ganda jumlah atau nilai suapan, atau RM1 juta, atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua puluh tahun atau kedua-duanya.

Yang benar,

Tandatangan :

Nama :

No. K/P :

Tarikh :

Cap Syarikat :

Catatan:

- (i) *Termasuk kesalahan ditetapkan dalam Jadual (Perenggan 3 (a), takrif "kesalahan ditetapkan") Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 [Akta 694] yang boleh dihukum di bawah Kanun Keseksaan [Akta 574].
- (ii) **Seseorang yang bersekutu dengan syarikat merujuk kepada seksyen 17A (6) Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 [Akta 694], iaitu seseorang itu bersekutu dengan organisasi komersial jika dia seorang pengarah, pekongsi atau pekerja organisasi komersial itu atau dia ialah orang yang melaksanakan perkhidmatan untuk atau bagi pihak organisasi komersial itu.
- (iii) Surat Akuan ini hendaklah dikemukakan bersama surat perwakilan kuasa.
- (iv) Takrifan perusahaan di bawah Akta 712 merangkumi syarikat yang terlibat dengan perolehan Kerajaan.



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN C

ARAHAN KEPADA PETENDER



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN D

BORANG SEBUT HARGA

MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BORANG SEBUT HARGA

**SEBUT HARGA BAGI : CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN
TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS
BANDARAYA SUBANG JAYA**

Datuk Bandar,
Majlis Bandaraya Subang Jaya.

Y. Bhg. Dato',

Saya / Kami yang bertandatangan di bawah ini, telah meneliti serta memahami segala syarat-syarat dan perincian kerja serta penentuan perkhidmatan, dengan ini menawarkan diri untuk melaksanakan perkhidmatan tersebut dengan sempurna dan memuaskan dengan jumlah harga sebanyak:- (Ringgit Malaysia :

.....)RM.....
bagi **tempoh SATU (1) tahun.**

Saya/Kami bersetuju yang sebut harga ini akan berterusan sah dan tidak akan ditarik balik dalam tempoh Sembilan puluh (90) hari dari tarikh akhir yang ditetapkan bagi penyerahan sebut harga dan bersetuju bahawa tiada apa-apa had, syarat atau perjanjian lain akan dikenakan oleh kami selepas tarikh tersebut.

Saya/Kami bersetuju sebut harga ini ditolak ini sekiranya melanggar peraturan-peraturan yang telah ditetapkan.

Petender akan **menanggung Fi penyediaan Dokumen Perjanjian** sepertimana ditetapkan oleh pihak MBSJ. Sila rujuk **Jadual Fi Bayaran di Perkara 20.0 dalam Arahan Kepada Petender.**

Bertarikh pada haribulan 2024.

.....
(Tandatangan Petender)

Nama Penuh :
No. K/P :
Alamat :
No. Telefon :
Atas Sifat :

.....
(Tandatangan Saksi)

Nama Penuh :
No. K/P :
Alamat :
No. Telefon :

.....
Meteri atau Cap Petender



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN E

PREAMBLES

PREAMBLES

BIL.	HURAIAN
A	SYARAT-SYARAT AM SEBUT HARGA
1.	<p>INSURANS</p> <p>Kontraktor hendaklah menyediakan Perlindungan Takaful/Insurans Tanggungan Awam sebelum melaksanakan perkhidmatan ini. (rujuk Perkara 22 dalam Arahan Kepada Petender)</p> <p>**Walau bagaimanapun, adalah digalakkan untuk mengambil pelan perlindungan Takaful berbanding pelan Perlindungan Insurans</p> <p>Kontraktor adalah DIWAJIBKAN mengambil dan mengemukakan semua jenis perlindungan Insuran melalui syarikat PNSB INSURANCE BROCKERS SDN. BHD. sahaja. Tempoh perlindungan mestilah SAH iaitu meliputi tempoh kontrak dan juga Tempoh Tanggungan Kecacatan.</p>
2	<p>DOKUMEN PERJANJIAN</p> <p>Petender akan menanggung Fi bagi penyediaan Dokumen Perjanjian Kontrak sepertimana yang telah ditetapkan oleh pihak Majlis. Sila rujuk Jadual Fi Bayaran di Lampiran A dalam Arahan Kepada Petender.</p>
3	<p>AKTA CUKAI PERKHIDMATAN 2018 (Akta SST 2018)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Semua tawaran harga secara Sebut Harga yang dikemukakan oleh Petender hendaklah TANPA KIRAAN SST. 2. Petender hendaklah mengisytiharkan status pendaftaran dan mengemukakan nombor pendaftaran SST kepada pihak Majlis sekiranya mengenakan caj SST kepada pihak Majlis. 3. Sekiranya Petender yang berjaya adalah berdaftar dengan Jabatan Kastam DiRaja Malaysia (JKDM), pihak Majlis akan mengeluarkan Surat Setuju Terima kepada Petender yang berjaya dengan tawaran harga termasuk kenaaan SST. 4. Bagi Petender yang mengisytiharkan tidak dikenakan cukai di bawah Akta SST, namun akan menjadi syarikat yang berdaftar SST setelah ditawarkan perolehan tersebut, maka pihak Petender hendaklah memaklumkan dengan segera kepada pihak Majlis berkenaan perubahan status pendaftaran syarikat tersebut di bawah Akta SST. Pelarasan harga kenaaan SST tersebut akan dimuktamadkan oleh Pegawai Penguasa (P.P).

BIL	HURAIAN
5	Harga adalah dalam Ringgit Malaysia termasuk Cukai dan Duti Kerajaan. Kadar harga tersebut adalah tetap di sepanjang tempoh kontrak.
B	PEMBANGUNAN STESEN TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR
1	Petender dikehendaki melaksanakan kerja-kerja pembangunan stesen telemetri melibatkan pembekalan, penghantaran, pemasangan, konfigurasi, mengujilari, kalibrasi, integrasi dan lain-lain kerja yang berkaitan sehingga stesen telemetri pemantauan aras air berfungsi dengan sempurna.
2	Pembangunan stesen telemetri melibatkan tiga (3) lokasi yang ditetapkan oleh pihak Majlis.
3	Petender berjaya perlu mengadakan lawatan tapak bersama-sama wakil MBSJ.
4	Pelan rekabentuk struktur dan tiang perlu disahkan oleh Perunding Bertauliah .
5	Tempoh siap pembangunan stesen baharu sehingga berfungsi sepenuhnya dan boleh dipaparkan pada dashboard sistem Pemantauan Aras Air MBSJ adalah dalam tempoh sepuluh (10) minggu dari tarikh arahan pembangunan stesen telemetri melalui emel/surat oleh MBSJ.
6	Petender hendaklah menyediakan kakitangan teknikal yang berkelayakan untuk menjalankan kerja-kerja pembangunan stesen telemetri pemantauan aras air meliputi pemasangan, konfigurasi, mengujilari, kalibrasi, integrasi dengan aplikasi Sistem Pemantauan Aras Air MBSJ dan lain-lain kerja yang berkaitan sehingga stesen telemetri sistem pemantauan aras air MBSJ berfungsi dengan sempurna.
7	Petender perlu sentiasa memastikan mengambil langkah keselamatan semasa melaksanakan kerja-kerja pembangunan stesen telemetri pemantauan aras air.
8	Petender perlu memastikan kawasan pembangunan struktur dan tiang tidak mengganggu kemudahan utiliti bawah tanah.
9	Laporan pembangunan stesen telemetri yang mengandungi laporan bergambar perlu disediakan oleh petender dan disahkan oleh pihak MBSJ.



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN F

RINGKASAN SEBUT HARGA

RINGKASAN SEBUT HARGA

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/6/462

**TAJUK SEBUT HARGA : CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN
TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS
BANDARAYA SUBANG JAYA**

BIL	HURAIAN	JUMLAH (RM)
1.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK1	
2.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK2	
3.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK3	
4.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK4	
5.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK5	
6.0	Jumlah Keseluruhan dari muka surat SK6	
JUMLAH KESELURUHAN DIBAWA KE BORANG SEBUT HARGA (RM)		

RINGGIT MALAYSIA :

TEMPOH PERKHIDMATAN (DITETAPKAN) : SATU (1) TAHUN

.....
Tandatangan Petender

Nama Penuh :

No. Kad :

Pengenalan :

Alamat :

.....

.....

.....
Tandatangan Saksi

Nama Penuh :

No. Kad :

Pengenalan :

Alamat :

.....

.....

Cap Rasmi :

No. Telefon :

Tarikh :

No. Telefon :

Tarikh :



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN G

SENARAI KUANTITI

SENARAI KUANTITI

NO. SEBUT HARGA : MBSJ.KUB.400-5/6/462

TAJUK SEBUT HARGA : CADANGAN PERKHIDMATAN PEMBANGUNAN STESEN
TELEMETRI PEMANTAUAN ARAS AIR UNTUK MAJLIS
BANDARAYA SUBANG JAYA

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
1.	<p>Pembekalan, penghantaran, pemasangan, konfigurasi, mengujilari, kalibrasi, integrasi dan lain-lain kerja yang berkaitan sehingga stesen telemetri pemantauan aras air berfungsi dengan sempurna bagi komponen berikut atau setaraf:</p> <p>Communication Interface Controller Unit (CIC)</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Input Voltage: 12 ~ 24 VDC ii. Digital Input: 8 iii. Digital Output: 2 iv. Analog Input: 4 (4-20mA) v. Communication Port: 2 Ports of RS-485 2 Port, 2 Ports of SDI Communication vi. Data Storage: Minimum 16GB vii. Power Supply: 12VDC viii. Safety Standard: IP68 ix. Supports: 2G, 3G and 4G (LTE) x. Ethernet Port: 2 X RJ45 10/100Mbps xi. Network Protocol: TCP, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP xii. Temperature Rate: -20°C ~ +60°C xiii. Humidity Rate: 20 ~ 90%RH xiv. Safety Standard :IP68 	Nos	3		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)				

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
2.	<p><i>Water Level Sensor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) Type: Ultrasonic</i> <i>ii) Measuring Range: 0 - 10 Meter</i> <i>iii) Accuracy Range: 0.5%</i> <i>iv) Power Supply Voltage: DC 12V</i> <i>v) Resolution: ± 33 mm or 0.1%FS (take the maximum value)</i> <i>vi) Display: LCD display (Resolution 1mm)</i> <i>vii) Analog Output: 4-20mA</i> <i>viii) Temperature Rate: -40°C ~ +80°C</i> <i>ix) Humidity Rate: 20 ~ 90%RH</i> <i>x) Ingress Protection: IP68 for Probe, IP66 for Display Unit</i> <i>xi) Dimension: 157mm X 210mm X 56mm</i> 	Nos	3		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)				

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
3.	<p>Camera System - Fish Eye Type</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) Max Resolution: 3072 x 2048, 6MP</i> <i>ii) Type: 360-Degree Network Fish Eye</i> <i>iii) Image Sensor: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</i> <i>iv) Color: 0.047 Lux, B/W: 0.0047 Lux</i> <i>v) FOV: Horizontal FOV 360° Downward/ Ceiling mount</i> <i>vi) IR Range : Up to 15 meter</i> <i>vii) Focal Length : 1.27mm</i> <i>viii) Aperture: F2.6</i> <i>ix) Max Resolution: 3072 x 2048</i> <i>x) Network Protocol: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE</i> <i>xi) Including Camera Top Cover Cap</i> <i>xii) Including Camera Mounting & Bracke</i> 	Nos	3		
4	<p>Development & Integration of PTZ Camera Module Into Existing System (One Time Charge Only)</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i. Camera Control Application Module</i> <i>ii. Integration Support Application</i> <i>iii. Network Configuration</i> 	Nos	1		
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)			

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
5.	<p>Siren System Module</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) Operating Voltage: 12-24VDC</i> <i>ii) Decibel: 125dB - 135dB (A)</i> <i>iii) IP Grade: IP44</i> <i>iv) Materalik: Steel & ABS</i> <i>v) Included Siren Controller</i> <i>vi) Speaker Horn (2 units)</i> <i>vii) Sound Amplifier</i> 	Nos	3		
6.	<p>Station Pole & Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) Height: 6 Meters</i> <i>ii) Material: Rounded Mild Steel With Hot-Dip Galvanized</i> <i>iii) Pole Diameter: 60mm</i> <i>iv) Thickness: minimum 3mm</i> <i>v) Solar Panel Bracket</i> <i>vi) Enclosure Panel Bracket</i> <i>vii) The pole can support the weight of sensors, enclosure panels, solar panels and batteries</i> <i>viii) Bolts, nuts and other accessories should be anti-rust</i> <i>ix) Warantty: 2 Years</i> 	Nos	3		
7.	<p>Industrial Cellular Router</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i) 4G LTE Network</i> <i>ii) 5 x 10/100 Mbps Ethernet Ports</i> <i>iii) 2 x SIM slots, 2 x Cellular Connector</i> <i>iv) 1 x WiFi Connector, 1 x WAN Port, 4 x LAN Ports 4 x 802.3 af/at PoE PSE on LAN ports</i> 	Nos	3		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)				

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
8.	<p>Power Supply System</p> <p><i>i) Battery: 12V 100Ah X 2 Units</i></p> <p><i>ii) Solar Panel (Monocrystalline) 100W 18V X 2 Unit</i></p> <p><i>iii) Solar Charge Controller: 12/24VDC , 20A Rated Current</i></p> <p><i>iv) Surge Protective Device for RJ45 Network Data Surge,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Nominal Discharge Current (8/20us)(In): 5kA,</i> <i>- Max. Discharge Current (8/20us)(Imax): 10kA</i> <i>- Max. Discharge Current (8/20us)(Imax): 10kA</i> <p><i>v) Surge Protective Device for DC:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Nominal Voltage: 500V</i> <i>- Nominal Discharge Current (8/20us)(In): 20kA,</i> <i>- Max. Discharge Current (8/20us)(Imax): 40kA</i> <i>- Voltage Protection Level: ≤ 1.8kA</i> <p><i>vi) Power Inverter for AC Siren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>-Peak Power: 1600 W</i> <i>-Input voltage: 12V/ 24V</i> <i>-Output Voltage: 220 VAC</i> <i>-Output Frequency: 50Hz/ 60 Hz</i> <p><i>vii) Earthing system including earthing copper rod, earth bus bar & strap</i></p>	Nos	3		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)				

BIL.	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR HARGA (RM)	JUMLAH (RM)
9.	Enclosure for Main Panel & Battery Set i) Wall Mounting Watertight Metal Enclosure : Canopy, Metal Cam Lock & Rain Hood ii) IP 65 (IEC 529) iii) Seal Gasket at door iv) Surface finished with polyster powder coating RAL7032 Texture, Beige Colour v) Hinge 130° Door opening	Nos	3		
10.	Installation, Testing & Configuration i) Firmware programming & customization ii) RTU & sensor wiring and connectio configuration iii) Connectivity, sensor IO preparation, interfacing & configuration iv) Structure Pole (6 Metres) installation including skylift service v) Concrete base, 3feet X 3feet X 2feet	Nos	3		
11.	Perkhidmatan Penyelenggaraan i) Penyelenggaraan Pencegahan (<i>Preventive Maintenance</i>) untuk tiga (3) lokasi baharu – tiga (3) kali dalam tempoh kontrak ii) Penyelenggaraan Pembetulan (<i>Corrective Maintenance</i>)	Pukal			
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN SEBUT HARGA (RM)				

Nota :

1. Untuk huraian yang lebih jelas, petender hendaklah menyemak di bahagian Spesifikasi Teknikal Dokumen Sebut Harga Jilid 2/2
2. Petender hendaklah melaksanakan jaminan penyelenggaraan selama satu (1) tahun bermula dari tarikh siap kerja dan disahkan MBSJ.



MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BAHAGIAN G

MAKLUMAT PETENDER