

SPESIFIKASI TEKNIKAL

SEBUTHARGA BIL. 25/2021:

**PERKHIDMATAN KERJA - KERJA MENAIK TARAF, MEMBAIK PULIH DAN PENYELENGGARAAN SISTEM AUDIO VISUAL (AV) BILIK MESYUARAT BUNGA RAYA & DEWAN MAHKOTA, IBU PEJABAT SME CORP. MALAYSIA**

**1. OBJEKTIF**

Menyediakan perkhidmatan bagi kerja – kerja menaik taraf, merangkumi, pembekalan, pemasangan, penukaran, penambahan, baik pulih dan penyelenggaraan sistem audio visual (AV) baharu di Bilik Mesyuarat Bunga Raya dan Dewan Mahkota, Ibu Pejabat SME Corp. Malaysia bagi mengatasi kerosakan teknikal yang dialami sebelum ini dan memastikan sistem ini mampu beroperasi / berfungsi dengan baik serta efektif. Ia juga bertujuan bagi memastikan keupayaan dan keberkesanan sistem AV ini berada pada tahap yang diinginkan serta memenuhi keperluan semasa pelaksanaan mesyuarat / majlis / acara pada masa ini.

**2. SKOP PERKHIDMATAN**

Bagi memastikan operasi SME Corp. Malaysia, khususnya penggunaan bilik mesyuarat, dewan dan fasiliti logistik yang berkenaan berjalan dengan lancar, penyebutharga perlu memberikan perkhidmatan berkaitan sistem audio visual (AV) seperti berikut:

**(i) Bilik Mesyuarat Bunga Raya**

- 2.1 Membekal, menukar dan memasang sistem kawalan utama (*main system*) yang mengawal keseluruhan sistem audio (mixer), peralatan / komponen yang melibatkan Sistem PA (*Public Address System*), sistem *audio conference / delegate microphone* dan pembesar suara (*speaker*);
- 2.2 Melakukan kerja – kerja pendawaian (elektrikal & elektronik) baharu bagi sistem audio & visual (AV);
- 2.3 Membekal, menukar dan memasang sistem *audio conference / delegate microphone*;
- 2.4 Membekal, menukar dan memasang pembesar suara (*speaker*) termasuk *output / input port* bagi audio;
- 2.5 Membekal dan memasang (bagi tujuan integrasi sistem) kabel yang bersesuaian dengan keperluan audio visual sedia ada khususnya skrin LED dan skrin paparan individu (kabel HDMI) termasuk pemasangan *output / input port*;
- 2.6 Membekal, menukar dan memasang skrin paparan individu (*individual monitor screen*) termasuk pendawaian (elektrikal & elektronik) yang berkaitan;

- 2.7 Membekal dan menyediakan sistem AV yang bersesuaian dan berkeupayaan bagi pelaksanaan mesyuarat secara dalam talian / secara maya (*online / virtual meeting*);
- 2.8 Membekal dan menukar sistem paparan *e-signage* dibahagian luar Bilik Mesyuarat Bunga Raya; dan
- 2.9 Melakukan penyelenggaraan dan baikpulih sistem AV sepanjang tempoh jaminan (minimum 12 bulan). Setelah jaminan tamat, sebarang penyelenggaraan dan baikpulih yang diarahkan oleh SME Corp. Malaysia boleh dituntut semula.

**(ii) Dewan Mahkota**

- 2.1 Membekal dan menukar sistem pembesar suara (*speaker*) termasuk pendawaian elektrik & elektronik berkaitan;
- 2.2 Membekal dan menambah bilangan mikrofon (berwayar dan tanpa wayar) mengikut keperluan;
- 2.3 Membekal dan memasang kabel – kabel berkaitan sistem AV bagi tujuan integrasi sistem (seperti pemasangan kabel HDMI, VGA dan *output / input port*); dan
- 2.4 Melakukan penyelenggaraan dan baikpulih sistem AV sepanjang tempoh jaminan (minimum 12 bulan). Setelah jaminan tamat, sebarang penyelenggaraan dan baikpulih yang diarahkan oleh SME Corp. Malaysia boleh dituntut semula.

### **3. SYARAT-SYARAT PEMBAYARAN**

- 3.1 Bayaran dibuat secara *one-off*. Skop perkhidmatan bagi perkara 2 (i) 2.9 dan 2 (ii) 2.4 seperti di atas dibuat berdasarkan pelaksanaan sebenar dan perbelanjaan untuk penukaran / kelengkapan secara berkala atau mengikut aduan yang diterima dan berdasarkan arahan dari semasa ke semasa boleh dituntut semula (selepas tamat tempoh jaminan) dengan mengemukakan inbois (dengan butiran) kepada SME Corp. Malaysia.
- 3.2 Bayaran akan dibuat setelah pihak SME Corp. Malaysia berpuas hati dengan perkhidmatan yang disediakan dan setelah menerima Inbois serta dokumen berkaitan daripada pembekal.
- 3.3 Kontrak penyelenggaraan adalah bagi tempoh 24 bulan ( Disember 2021 – November 2023).

#### 4. SYARAT-SYARAT LAIN

- 4.1 Pendaftaran dengan Kementerian Kewangan yang masih sah laku dalam kod bidang bersesuaian, iaitu **010302**;
- 010302** – Peralatan Sistem Bunyi, Pembesar Suara dan Projektor
- 4.2 Pemilihan penyebutharga akan dibuat berdasarkan pematuhan kepada semua kriteria yang ditetapkan di Jadual Pematuhan di bawah.
- 4.3 Keutamaan akan diberikan kepada syarikat berpengalaman dalam menjalankan perkhidmatan sistem audio visual (AV) dan yang berkaitan.
- 4.4 Pihak SME Corp. Malaysia berhak menamatkan kontrak yang diberi kepada pembekal pada bila-bila masa sekiranya pembekal:
- Tidak memenuhi Skop Perkhidmatan yang telah dipersetujui;
  - Tidak memenuhi Kualiti dan Spesifikasi Perkhidmatan; dan
  - Tidak mematuhi Jadual Perkhidmatan / Penghantaran yang ditetapkan
- 4.5 Sekiranya pembekal gagal melaksanakan perkhidmatan dalam tempoh dan / atau kualiti yang ditetapkan, SME Corp. Malaysia berhak membatalkan pesanan yang dikeluarkan dan/atau mengenakan *Liquidated dan Ascertained Damages (LAD)* berdasarkan formula berikut:

$$(BLR + 1\%) \times \frac{\text{Nilai Kontrak}}{365} \times \text{Bilangan hari lewat dan / atau tidak mengikut spesifikasi}$$

## 5. LOKASI PERKHIDMATAN DAN MAKLUMAT AM

### Alamat:

SME Corp. Malaysia  
Aras 6, Blok B  
Platinum Sentral  
Jalan Stesen Sentral 2  
Kuala Lumpur Sentral  
50470 Kuala Lumpur



### i) Bilik Mesyuarat Bunga Raya

Lokasi : 6B

Keluasan : 3,788 k.p.

Kapasiti : 70 – 80 pax



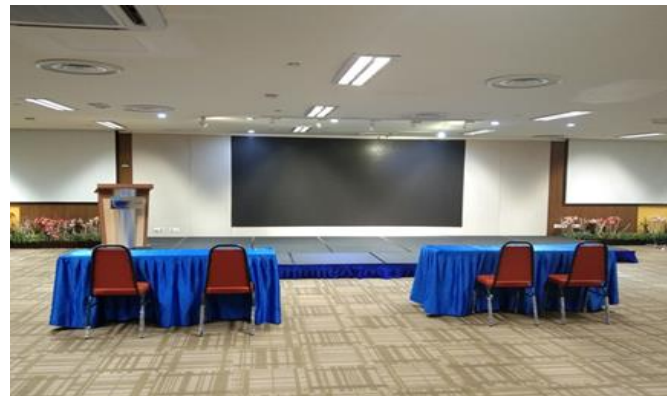
### ii) Dewan Mahkota

Lokasi : Aras 5B

Keluasan : 3,540 k.p. (Hadapan)

1,145 k.p. (Belakang)

Kapasiti : 200 – 250 pax (anggaran)



## JADUAL PEMATUHAN

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
Perkhidmatan bagi kerja – kerja menaik taraf, merangkumi; pembekalan, pemasangan, penukaran, penambahan, baik pulih dan penyelenggaraan sistem audio visual (AV) baharu di Bilik Mesyuarat Bunga Raya dan Dewan Mahkota, Ibu Pejabat SME Corp. Malaysia.					
1.	<b>Membekal dan Memasang Sistem Audio Visual (AV) Baharu serta Penyelenggaraan Berkaitan di Bilik Mesyuarat Bunga Raya, Ibu Pejabat SME Corp. Malaysia</b>				
<b>Sistem <i>Digital Audio Conference / Digital Delegate Microphone</i> (Sistem Persidangan Maya)</b>					
1.1	Membekal dan memasang peralatan kawalan Audio <i>Digital Conference Controller Pro CCSD-CURD</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapasiti maksimum sambungan 80 unit mikrofon</li> <li>• Dapat mengawal kamera PTZ (<i>Pan-Tilt-Zoom Camera</i>)</li> <li>• Perakam MP3 terbina dengan memori dalaman &amp; rakaman USB</li> <li>• Kawalan (<i>control interface</i>) melalui platform <i>Android, iOS, Windows</i></li> <li>• Fungsi <i>plug and play</i></li> </ul>	1 unit			
1.2	Membekal dan memasang Sistem <i>Audio Conference / Digital Delegate Microphone – CCSD - DL</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berintegrasi dengan sistem mikrofon yang bersesuaian</li> <li>• <i>Speaker</i> terbina dalam setiap mikrofon (<i>built-in speaker</i>)</li> <li>• Anti gangguan GSM telefon bimbit</li> <li>• Konfigurasi dan tetapan melalui <i>web based</i> atau IP</li> </ul>	60 unit			
1.3	Membekal, dan memasang <i>Digital Chairman Microphone – CCSD – CML</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berintegrasi dengan sistem mikrofon yang bersesuaian</li> </ul>	1 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speaker terbina dalam setiap mikrofon (<i>built-in speaker</i>)</li> <li>• Anti gangguan GSM telefon bimbit</li> <li>• Konfigurasi dan tetapan melalui <i>web based</i> atau IP</li> <li>• Kawalan mesyuarat melalui <i>Built in Chairman priority button</i></li> </ul>				
1.4	<p>Membekal, dan memasang <i>LBB 4116/05 CCS 1000 D Extension Cable 5m.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengikut kesesuaian sistem <i>delegate microphone</i></li> <li>• Memiliki <i>6 pin DIN male – female digital socket</i></li> </ul>	6 unit			
1.5	<p>Membekal, dan memasang <i>LBB 4116/10 CCS 1000 D Extension Cable 10m.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengikut kesesuaian sistem <i>delegate microphone</i></li> <li>• Memiliki <i>6 pin DIN male – female digital socket</i></li> </ul>	2 unit			
1.6	<p>Membekal, dan memasang <i>DCN - DISCLM Cable Clamp Lock (25 pcs/unit)</i> atau yang setara dengannya.</p>	3 unit			
1.7	<p>Kerja – kerja pemasangan bagi Sistem <i>Digital Audio Conference / Digital Delegate Microphone</i> (Sistem Persidangan Maya).</p>	61 Lot			
<b>Sistem <i>Video Conference</i> (Kamera Persidangan) bagi Mesyuarat Dalam Talian (<i>Online / Virtual Meeting</i>)</b>					
1.8	<p>Membekal dan memasang <i>PTZ Camera (Pan-Tilt-Zoom Camera) (Minimum Full HD Resolution). Model VC – A50P</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Output minimum paparan Full HD (resolution)</i></li> </ul>	Mengikut kesesuaian dan keluasan ruang bilik mesyuarat			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dapat berintegrasi dengan <i>delegate microphone</i> secara automatik apabila diaktifkan</li> <li>•Mempunyai fungsi <i>pan – tilt – zoom</i></li> <li>•Mempunyai 128 kedudukan pratetap (<i>preset position</i>)</li> <li>• <i>Output HDMI, SDI</i></li> <li>•Minimum 20 kali kuasa kanta optik zoom dan fokus</li> <li>•Mampu menyokong siaran langsung (<i>live streaming</i>).</li> <li>• <i>Universal</i> dengan fungsi <i>plug and play</i></li> </ul>				
1.9	Membekal dan memasang <i>HDMI HDBase Extender Unit - VE801R &amp; T</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>HDMI HDCP 2.2 (3D, Deep Colour, 4K)</i></li> <li>•Kualiti video 4K@35m (Cat 6)</li> <li>•<i>HDBaseT Anti-jamming-</i> hindar gangguan semasa transmisi isyarat</li> </ul>	1 unit			
1.10	Kerja – kerja pemasangan Fasiliti / Sistem <i>Video Conference</i> (Kamera Persidangan) bagi Mesyuarat Dalam Talian ( <i>Online / Virtual Meeting</i> ).	1 Lot			
<b>Sistem Kawalan Automatik ; Video Conference (Kamera Persidangan) bagi Mesyuarat Dalam Talian (<i>Online / Virtual Meeting</i>)</b>					
1.11	Membekal dan memasang <i>4-Port USB 4K HDMI Multi-view KVMP™ (Keyboard, Video, Mouse &amp; Peripheral) Switch (Camera Switcher) CM 1284</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum resolusi 4K</li> <li>•Mampu berintegrasi dengan <i>main controller</i> dan kamera <i>USB, Network</i> atau <i>RS232</i></li> </ul>	1 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 4 input HDMI atau SDI</li> <li>• Minimum 2 output HDMI atau SDI</li> <li>• Mampu membuat pertukaran secara automatik apabila <i>delegate microphone</i> diaktifkan</li> <li>• Dapat menghasilkan <i>quard view</i> dan <i>picture in picture</i>.</li> </ul>				
1.12	<p>Membekal dan memasang <i>Control System - Compact Control Box – VK1100</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyokong dan sesuai dengan pelbagai sambungan <i>interface</i> untuk integrasi perisian yang berkaitan.</li> </ul>	1 unit			
1.13	<p>Membekal, dan memasang alat kawalan (<i>Network Switch POE+</i>) - <i>8-Port Business Desktop Gigabit POE+ Switch (LGS108P)</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempunyai <i>Power over Ethernet (PoE+)</i> yang sesuai dan berkuasa tinggi</li> <li>• Minimum kelajuan sambungan berwayar 1000Mbps</li> <li>• Minimum 8 GB Ethernet dan <i>autosensing ports</i></li> <li>• QoS dan memenuhi Standard <i>EEE (Energy Efficient Ethernet) 802.3az</i></li> </ul>	1 unit			
1.14	<p>Membekal dan memasang <i>Audio USB Interface Box</i> - Komponen / peralatan integrasi video persidangan (<i>video conference</i>) – Integrasi <i>RCA Audio</i> ke <i>USB</i>;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrasi <i>RCA</i> ke <i>USB (conference video)</i></li> <li>• HD sesuai 2.0 &amp; 3.0 HDMI <i>USB</i>.</li> </ul>	1 unit			
1.15	<p>Membekal dan memasang <i>Video HDMI USB Interface Box</i> - Komponen / peralatan integrasi</p>	1 unit			



BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<p>video persidangan (<i>video conference</i>) – menyatukan video <i>HDMI</i> kepada <i>USB</i> (<i>to combine HDMI video to USB</i>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengintegrasikan video <i>HDMI</i> ke <i>USB</i></li> <li>• Minimum 2 port <i>USB &amp; HDMI</i> bagi sambungan <i>input &amp; output</i></li> <li>• Mampu memaparkan video <i>HD</i> berskala penuh (<i>Full HD</i>)</li> </ul>				
1.16	<p>Membekal, dan memasang <i>AC1200 Wireless Dual Band Router</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 4 port router dengan <i>DCHP</i> atau <i>Static</i></li> <li>• Kelajuan 450Mbps sesuai dengan piawaian 802.11 AC</li> <li>• Sambungan 2.4GHz 300 Mbps dan 5GHz 867Mbps serentak untuk 1200Mbps dari jumlah jalur tersedia.</li> <li>• 4 Antena luaran tanpa wayar yang stabil dan optimum.</li> <li>• Fungsi <i>IGMP Proxy / Snooping, Bridge dan Tag VLAN</i> bagi <i>IPTV Streaming</i>.</li> </ul>	1 unit			
1.17	<p>Membekal dan memasang <i>Multi-Channel AV Mixer (All-in-one)</i> – <i>UC9040</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Network stream protocol encoder</i> dengan sokongan siaran langsung</li> <li>• <i>Input 1 x 4K HDMI Type-A Female</i> (capai sehingga 2160p60, <i>unencrypted</i>)</li> <li>• <i>Input 3 x HDMI Type-A Female</i> (capai sehingga 1080p60, <i>switcher, unencrypted</i>)</li> </ul>	1 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Output 1 x 4K Loop-Thru HDMI Type-A Female (up to 2160p60, unencrypted)</i></li> <li>• <i>Ouput 1 x PGM HDMI Type-A Female (up to 1080p60, unencrypted)</i></li> <li>• <i>Video Sampling adalah 4:2:2 8-bit CDN server, (RTMP/RTMPS)</i></li> <li>• <i>Mempunyai 2x USB 3.1 Gen1 Type-A Female (blue)</i></li> <li>• <i>Mempunyai 1x USB Type-C , 1x GbE LAN port</i></li> </ul>				
1.18	Kerja – kerja pemasangan Sistem Kawalan Automatik ; <i>Video Conference</i> (Kamera Persidangan) bagi Mesyuarat Dalam Talian ( <i>Online / Virtual Meeting</i> )	1 Lot			
<b>Sistem Bunyi / Audio</b>					
1.19	Membekal dan memasang Unit Pembesar Suara ( <i>Speaker Loudspeaker Unit</i> ) – <i>VSX 8</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>2 way, Bass reflex</i></li> <li>• <i>Laoudspeaker 6" - Kuasa 150 watt</i></li> </ul>	6 unit			
1.20	Membekal dan memasang <i>Audio HDMI Extractor Interface Box</i> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi integrasi audio dari HDMI ke <i>Pro Sound Audio</i></li> </ul>	1 unit			
1.21	Membekal dan memasang sistem kawalan <i>Audio Mixer - 12 channel input, 6 mic input (MG XU 12)</i> , atau yang setara dengannya.	1 unit			
1.22	Membekal dan memasang <i>Power Amplifier – PX 8</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum kuasa 800 watt <i>output</i> dengan 2 saluran (<i>channel</i>)</li> </ul>	1 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
1.23	Kerja – kerja berkaitan; Pemasangan, pendawaian dan pengujian sistem bunyi (audio)	1 Lot			
<b>Sistem Visual : Skrin Paparan Individu (<i>Individual Screen Monitor</i>)</b>					
1.24	Membekal dan memasang Skrin Paparan Individu ( <i>Individual Monitor Screen</i> ) : <i>Monitor VA2261-H-9 21.5"</i> atau yang setara dengannya; Spesifikasi; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saiz skrin 21.5"</li> <li>• <i>Dinamik Contrast Ratio</i>: 50,000,000:1</li> <li>• <i>Aspect Ratio</i>: 16:9</li> <li>• <i>Panel Teknologi</i>: TN TFT LCD</li> <li>• <i>HDMI Input</i> x 1 (Sesuai dengan versi 1.4 )</li> <li>• VESA®: 75 mm x 75mm</li> <li>• Pemasangan <i>bracket</i> atau pemegang skrin paparan yang bersesuaian dengan kedudukan serta ketinggian meja.</li> </ul>	35 unit			
1.25	Kerja – kerja pemasangan dan pendawaian sistem visual (skrin paparan individu).	1 Lot			
<b>Sistem Video / Visual</b>					
1.26	Membekal dan memasang <i>HDMI Splitter VS0110HA</i> atau yang setara dengannya; <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 <i>HDMI Input</i> kepada 10 <i>HDMI Output</i></li> <li>• <i>HDCP 1.4 compliant</i></li> <li>• Kualiti resolusi maksimum 4K</li> <li>• Transmisi signal gambar sehingga 15 m</li> <li>• Signal dua arah RS-232 serial untuk komunikasi dengan <i>controller</i></li> </ul>	7 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dolby True HD</i> dan <i>DTS HD Master Audio</i></li> <li>• Pilihan <i>EDID (Extended Display Identification Data)</i> untuk tetapan</li> </ul>				
1.27	<p>Membekal dan memasang Peranti Pemisah (<i>Splitter</i>) <i>8-Port HDMI HDBaseT Model : VS1818T</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 <i>HDMI Input</i> kepada 8 <i>HDMI Output</i> melalui kabel <i>Cat 6</i></li> <li>• Paparan hingga 100 m (<i>HDBaseT Class A</i>)</li> <li>• <i>HDBaseT Extension Technology</i> menggunakan hanya satu kabel <i>Cat 5</i> ke pemancar / penerima</li> <li>• Resolusi sehingga <i>Ultra HD 4k x 2k</i> dan <i>1080p Full HD</i></li> </ul>	1 unit			
1.28	<p>Membekal dan memasang Peranti <i>HDMI Input Extender Interface Model : VE 1801AEUT</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Input signal HDMI</i> isyarat melalui kabel <i>Cat 5e/6/6a</i></li> <li>• Menyokong penghantaran saluran <i>RS-232</i></li> <li>• Berkeupayaan sehingga <i>4K up to 40 m, 1080p up to 70 m</i></li> <li>• <i>HDMI HDCP 2.2 , (3D, Deep color, 4K)</i></li> <li>• Kualiti video sehingga <i>4K@35m (Cat 6)</i></li> </ul>	3 unit			
1.29	<p>Membekal dan memasang <i>HDMI HDBaset Transmitter / Receiver Set Model VE801R</i> Unit atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menguatkan <i>signal HDMI</i> isyarat melalui kabel <i>Cat 6</i></li> <li>• <i>HDMI HDCP 2.2 , (3D, Deep color, 4K)</i></li> </ul>	7 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kualiti video sehingga 4K@35m (Cat 6)</li> <li>• Mempunyai HDBaseT Anti-jamming semasa transmisi isyarat.</li> </ul>				
1.30	<p>Membekal dan memasang <i>Power Sequencer FLP-PS-9800MKII</i> atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 saluran (<i>channel</i>) <i>output</i> dengan maksimum AC220V (10A) setiap saluran</li> <li>• 8 <i>LED indicator</i> untuk status <i>ON</i> dan <i>OFF</i></li> <li>• <i>Input Interface</i> dengan <i>24V Fire Signal</i></li> <li>• <i>Signal Output</i> bagi mengesan <i>Fire Short Circuit Emergency</i></li> </ul>	1 unit			
1.31	Kerja – kerja pemasangan dan pendawaian alatan dan komponen sistem video	1 Lot			
1.32	Kerja – kerja berkaitan; Membaikpulih dan kekemasan ( <i>civil work</i> ) lantai, siling, dinding, karpet dan sebagainya semasa dan selepas pemasangan.	1 Lot			
1.33	Pengujian integrasi dan pentauliahah peralatan / sistem ( <i>Testing and Commissioning</i> ).	1 Lot			
<b>Lain - lain</b>					
1.34	Membekal dan memasang <i>e-signage</i> (termasuk sistem perisian yang sesuai digunakan untuk dikonfigurasi). Dicapadangkan untuk perisian mudah guna dan <i>plug &amp; play</i>	1 unit			
<b>2.</b>	<b>Membekal dan Memasang Sistem Audio Visual (AV) Baharu serta Penyelenggaraan Berkaitan di Dewan Mahkota, Ibu Pejabat SME Corp. Malaysia</b>				
<b>Sistem Audio – Alat Pembesar Suara (<i>Speaker</i>) dan Mikrofon</b>					
2.1	Membekal dan memasang Unit Pembesar Suara Siling Rendah	4 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<p>(Low Ceiling Loudspeaker Unit) termasuk pemasangan <i>Mounting Bracket</i>.</p> <p>Model EVC – 1082-96 atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8" 2-way loudspeaker 90° x 60° rotatable waveguide</li> <li>• Frequency response (-3 dB) 75 Hz - 21 kHz</li> <li>• Rotatable coverage 90° x 60°</li> <li>• Passive crossover frequency 1.85 kHz</li> <li>• Power handling 200 W (Continuous), 800 W(Peak) @ 8 Ω</li> <li>• LF transducer: EVS-2008</li> <li>• HF transducer: DH-2005</li> </ul>				
2.2	<p>Membekal dan memasang Set / Unit Mikrofon Tanpa Wayar – R300-HD atau yang setara dengannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ClearScan automatically finds the clearest channel</li> <li>• EZsync infrared channel transfer receiver / transmitter</li> <li>• 32 preset channels, groups of eight (8) channels for simultaneous use</li> <li>• 14 hour battery life from two (2) AA alkaline batteries</li> <li>• Frequency Range (RF): Band 618 – 694 MHz</li> <li>• Modulation: ± 40 kHz</li> <li>• Diversity: True Antenna</li> <li>• Squelch: Tone Code plus Amplitude</li> </ul>	1 unit			
2.3	<p>Membekal dan memasang Set / Unit Mikrofon Berwayar PL24S Vocal Microphone atau yang setara dengannya;</p>	1 unit			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dynamic Mic with Supercardioid polar pattern</i></li> <li>• <i>Balanced frequency response</i></li> <li>• <i>Shock mounted capsule and low handling noise</i></li> <li>• <i>Fast transient response</i></li> <li>• <i>Fine mesh Memraflex™ grille</i></li> <li>• <i>Frequency Response: 80 Hz - 16,000 Hz</i></li> <li>• <i>Rated Impedance: 600 ohms</i></li> <li>• <i>Microphone Connector: 3-pin, XLR-type</i></li> </ul>				
2.4	Kerja – kerja pemasangan dan pendawaian sistem bunyi yang berkaitan di Dewan Mahkota	1 Lot			
2.5	Pengujian integrasi dan pentauliahan peralatan / sistem bunyi di Dewan Mahkota ( <i>Testing and Commissioning</i> ).	1 Lot			
<b>3.</b>	<b>Lain-lain</b>				
3.1	Penukaran / Penggantian Peralatan / Komponen Sistem Audio Visual (AV) secara berkala atau mengikut aduan yang diterima dan berdasarkan arahan dari semasa ke semasa. Setiap pembelian / penukaran / penggantian boleh dituntut semula dengan mengemukakan inbois (dengan butiran peralatan) kepada SME Corp. Malaysia. Para ini terpakai setelah tamat tempoh jaminan (minima 12 bulan).	Berdasarkan aduan kerosakan dan arahan dari semasa ke semasa			
3.2	Jaminan 12 bulan kepada Peralatan / Komponen Sistem Audio Visual (AV)	Setahun bermula Disember 2021 hingga November 2022			

BIL.	BUTIRAN SKOP PERKHIDMATAN	TEMPOH/ KUANTITI/ KEKERAPAN	SKOP DIPATUHI		MAKLUMAT LANJUT/ CADANGAN (PROPOSAL) *
			YA (✓)	TIDAK (X)	
3.3	Menyediakan pelan serta gambarajah pendawaian elektrik ( <i>electrical wiring diagram</i> ) yang berkaitan				
3.4	Urusan nyahpasang ( <i>dismantle</i> ) dan pemasangan semula peralatan yang telah dibekalkan perlu dilaksanakan sekiranya berlaku penempatan semula / perpindahan bangunan pejabat				
3.5	Berkeupayaan dan bersedia melaksanakan perkhidmatan di atas selepas dilantik (melalui Surat Setuju Terima) iaitu dalam tempoh kontrak bermula <b>Disember 2021 – November 2023 (24 bulan)</b> .				

\* sila nyatakan di ruangan ini untuk maklumat lanjut / tambahan berkaitan tawaran yang dikemukakan atau kemukakan kertas cadangan tambahan jika ruang tidak mencukupi

**Saya / Kami memperakui maklumat yang diberikan adalah benar dan bersetuju menyediakan perkhidmatan dinyatakan selaras dengan terma & syarat dalam dokumen Sebutharga Bil. 25/2021.**

.....  
 Nama :  
 Jawatan :  
 Tarikh :  
 Cop Syarikat :