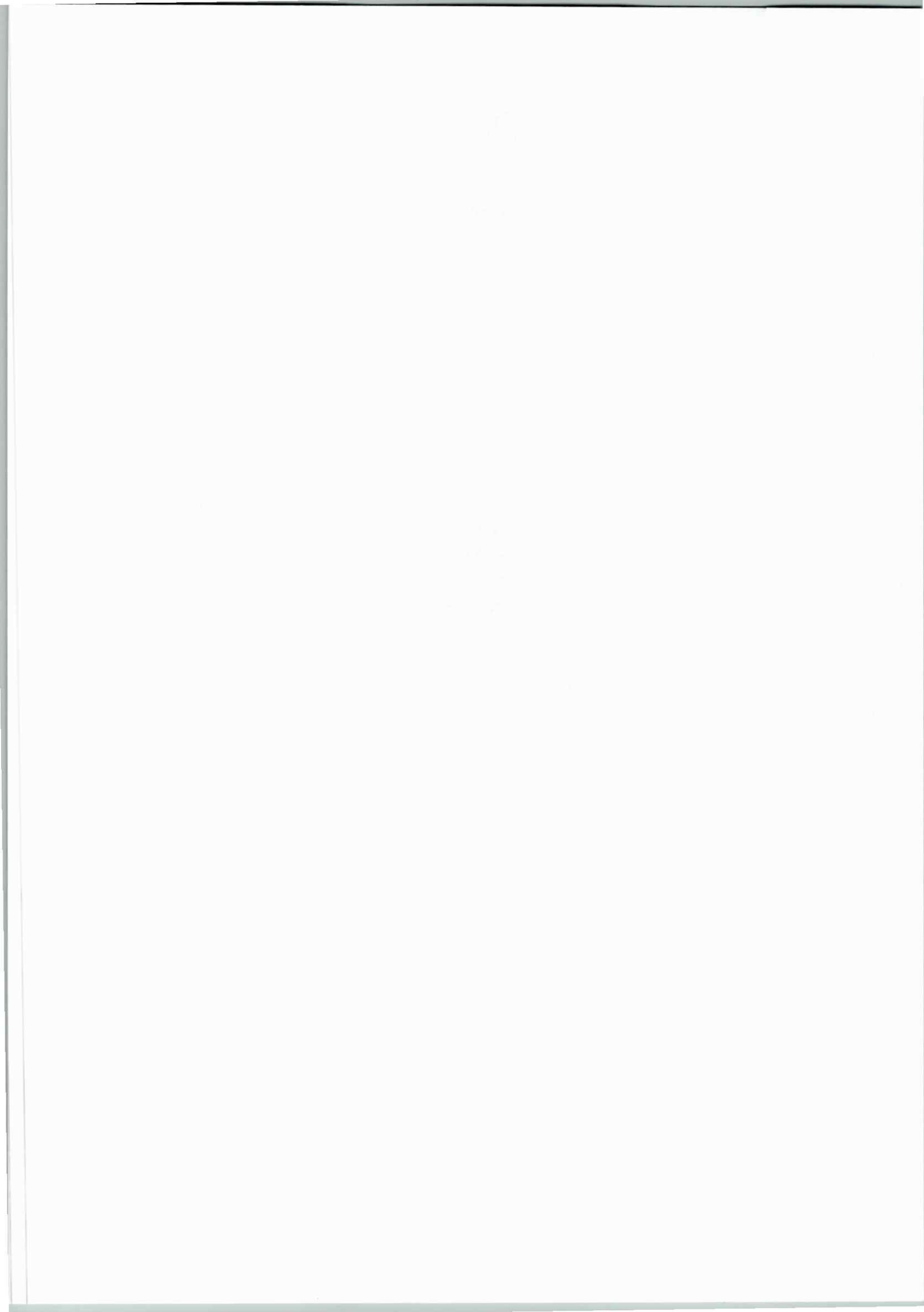


KERJA-KERJA MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGKONFIGURASI, MENGUJI, MELATIH DAN MENTAULIAH ALAT VIRTUAL REALITY DI SMART RELAXATION ROOM DI KOLEJ POLY TECH MARA KUANTAN, PAHANG

SYARAT AM DAN PERIHAL KERJA-KERJA

1. Harga yang ditawarkan didalam Ringkasan Sebutharga ini hendaklah mengambil kira perkara-perkara yang dijelaskan di dalam Arahan Kepada Petender, Spesifikasi, Bidang Kerja dan Syarat-syarat Am Sebutharga.
2. Sebelum pelaksanaan kerja, pembekal/syarikat hendaklah memahami dan mematuhi perkara-perkara berikut bagi mengelakkan silap tafsiran ke atas keterangan kerja yang sama ada dinyatakan atau tidak dinyatakan:
 - a) Mana-mana kerja yang berkaitan dengan menanggal dan memasang pintu, *frame* pintu, tingkap, *frame* tingkap, siling dan sebagainya yang memerlukan kerja mengetuk, memecah dinding, lantai, siling dan seumpamanya hendaklah dibuat dengan kemas dan rapi manakala bahagian yang diketuk atau dipecahkan hendaklah diperkemaskan dengan kerja menampal, menyimen, mengecat (di bahagian luar dan dalam) dan menggantikan jubin seperti warna dan saiz asal.
 - b) Mana-mana kerja membekal dan memasang peralatan seperti paip air, *shower*, pintu, tingkap, mangkuk tandas dan sebagainya hendaklah dilengkapi dengan aksesori-aksesori yang berkaitan seperti engsel, tombol, door closer (pada pintu utama), *bottle trap*, selak pintu dan kunci yang berkualiti tinggi dan lain-lain yang berkaitan. Untuk kerja membekal dan memasang pintu, tingkap, *frame* pintu dan *frame* tingkap hendaklah bersekali dengan kerja-kerja mengecat.
 - c) Mana-mana kerja yang melibatkan tatacorak, warna, bentuk, jenis/jenama dan sebagainya hendaklah mendapat persetujuan daripada pegawai penguasa kolej terlebih dahulu.
 - d) Mana-mana kerja yang melibatkan pendawaian elektrik, elektronik dan sistem rangkaian internet perlu mematuhi semua peraturan atau akta yang ditetapkan oleh pihak berkuasa. Pembekal/syarikat perlu mengujilari dan mentauliah peralatan, pendawaian, perbekalan dan sistem yang dipasang adalah selamat untuk digunakan.
3. Barang atau peralatan yang dibekalkan hendaklah barangan yang original sepertimana spesifikasi yang dinyatakan. Sekiranya pembekal/syarikat membekalkan barang atau peralatan yang tidak mengikut spesifikasi yang dinyatakan maka pembekal/syarikat hendaklah memaklumkan kepada pegawai berkuasa kolej bagi mendapat persetujuan secara bertulis. Nilai barang atau peralatan yang hendak ditukar hendaklah sama atau lebih daripada yang dinyatakan dalam borang sebutharga dan pembekal tidak dibenarkan membuat sebarang tuntutan tambahan ke atas barang atau peralatan yang hendak ditukar



KERJA-KERJA MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGONFIGURASI, MENGUJI, MELATIH DAN MENTAULIAH ALAT VIRTUAL REALITY DI SMART RELAXATION ROOM DI KOLEJ POLY TECH MARA KUANTAN, PAHANG

NOTA PENTING

1. Pembekal/Syarikat hendaklah memastikan kekemasan akhir permukaan lantai / tapak binaan adalah sekata dan sama tinggi serta berkeadaan bersih dari sisa binaan dan habuk.
2. Kerja-kerja keselamatan, kekemasan dan kebersihan amat dititikberatkan.
3. Semasa kerja-kerja dijalankan, bahan-bahan di tapak kerja, alat-alat perabut dan peralatan peribadi yang dimiliki oleh penghuni mestilah dikawal dari kerosakan disebabkan oleh api, cuaca, kecuaiannya pekerja-pekerja atau lain-lain sebab.
4. Apa-apa kerosakan yang terjadi kepada kerja-kerja yang dijalankan, bahan-bahan bangunan, perabut dan peralatan peribadi yang disebabkan oleh pekerja Pembekal/Syarikat mestilah diperbaiki atau diganti oleh pihak pembekal/syarikat.
5. Pembekal/Syarikat juga mestilah memastikan langkah-langkah keselamatan supaya semua peralatan dan bahan kerja yang digunakan adalah tidak mudah dicuri / hilang dari tapak kerja.
6. Pembekal/Syarikat haruslah peka pada sebarang risiko kecurian / kehilangan dan adalah menjadi tanggungjawab Pembekal/Syarikat untuk mengganti baru peralatan / bahan tersebut.
7. Pembekal/Syarikat adalah bertanggungjawab mendapatkan perlindungan insurans terhadap semua pekerja dalam apa-apa risiko dan kemalangan ditempat kerja:
 - 7.1 Insurans untuk Kemalangan dan Kerosakan Hartabenda (Insurance Against Personal Injuries and to Property)
 - 7.2 Pampasan Pekerja (Workmen Compensation)
 - 7.3 Insurans Kerja (Insurance of Works)
8. Jika terdapat mana-mana tapak kerja mengganggu kawasan awam atau tempat berjalan kaki, Pembekal/Syarikat mestilah menyediakan penutup keselamatan yang mencukupi serta lorong-lorong yang berpagar bagi mengasingkan tempat-tempat yang berbahaya untuk dilalui.
9. Pembekal/Syarikat hendaklah membuang / membawa keluar semua sisa kerja / sisa buangan dan sampah ke tempat buangan yang dibenarkan oleh PBT di luar kawasan kolej.
10. Pembekal/Syarikat yang berjaya hendaklah menghantar sampel bahan (jika berkaitan) yang digunakan bagi tujuan pemilihan oleh pegawai penguasa kolej.
11. Pembekal/Syarikat dikehendaki menyediakan tenaga kerja yang kompeten dengan kerja-kerja yang akan dilaksanakan seperti di dalam sebutharga.

KERJA-KERJA MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGKONFIGURASI, MENGUJI, MELATIH DAN MENTAULIAH ALAT VIRTUAL REALITY DI SMART RELAXATION ROOM DI KOLEJ POLY TECH MARA KUANTAN, PAHANG

12. Pembekal/Syarikat dikehendaki melantik orang yang berkelayakan bagi menjalankan kerja-kerja pendawaian, pemasangan peralatan elektrik dan berdaftar dengan penguasa-penguasa bekalan bagi melaksanakan dan menguji sistem elektrik yang dibuat.
13. Pembekal/Syarikat dikehendaki mematuhi sepenuhnya Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (Akta 514) dalam melaksanakan perkhidmatan dan mengambil alih tanggungan KPTMSB dalam Akta 541 dalam melaksanakan perkhidmatan.
14. Sebarang peralatan atau kemudahan KPTMSB yang digunakan oleh Pembekal/Syarikat adalah seperti yang sedia ada (as it is). Penggunaan peralatan dan kemudahan tersebut adalah atas tanggungan Pembekal/Syarikat sendiri.
15. KPTMSB tidak memberi sebarang jaminan bahawa peralatan atau kemudahan KPTMSB tersebut adalah boleh diguna, sesuai untuk tujuannya atau bersesuaian dengan peralatan pembekal/syarikat.
16. KPTMSB tidak akan menanggunggrugi atas sebarang kerosakan atau kerugian terhadap peralatan Pembekal/Syarikat ATAU sebarang kecederaan terhadap pekerja, pelawat atau wakil Pembekal/Syarikat yang diakibatkan oleh penggunaan peralatan atau kemudahan KPTMSB.
17. Kerja-kerja elektrik yang dijalankan hendaklah mematuhi Undang-Undang, Undang-Undang Kecil, Peraturan-Peraturan, dan Pekeliling-Pekeliling yang dikeluarkan oleh:
 - a. Suruhanjaya Tenaga.
 - b. Jabatan Keselamatan Pekerjaan Dan Kesihatan.
 - c. Jabatan Bomba Dan Penyelamat.
 - d. Suruhanjaya Komunikasi Dan Multimedia Malaysia
 - e. Pemegang Lesen Dan Pihak Berkuasa Bekalan Elektrik.
 - f. Pihak Berkuasa Tempatan.
18. Kerja-kerja elektrik yang dijalankan hendaklah juga mengikut bahagian-bahagian yang berkenaan dengannya didalam:
 - a. Spesifikasi Standard JKR Cawangan Elektrik
 - b. Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447) dan semasa
 - c. Undang-Undang Kecil Seragam Bangunan semasa
 - d. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994
 - e. Edisi terbaru MS IEC 364;1996 / BS 7671 (IEE Wiring Regulation)
 - f. Standards and Codes of Practice' berkenaan yang dikeluarkan oleh SIRIM/Jabatan Standard

NO	KPTM'S SPECIFICATION	MANDATORY	TENDERER'S OFFER	UNIT PRICE (RM)	TOTAL PRICE (RM)
	Kerja-Kerja Membekal, Menghantar, Memasang, Mengkonfigurasi,Menguji, Melatih Dan Mentaulliah alat Virtual Reality di <i>Smart Relaxation Room</i> KPTM Kuantan.				
SECTION A - HARDWARE					
1	Virtual Reality (Pimax Crystal)			1 units	
a)	Brand / Model / Product no. :	Specify	M		
b)	Item Specification				
	DISPLAY				
	QLED + Mini -LED Display	Yes/ No	M		
	2880*2880 pixels per eye	Yes/ No	M		
	Brightness:200nit	Yes/ No	M		
	Local dimming: 20000:1	Yes/ No	M		
	Colors:100% NTSC	Yes/ No	M		
	Motion-to-Photon (MTP) Latency: 15ms	Yes/ No	M		
	Refresh Rate: 71Hz/90Hz/120Hz/ (144Hz/160Hz in testing mode)	Yes/ No	M		
	HDR	Yes/ No	M		
	OPTICS				
	Customized replaceable aspheric optical lens,with 35PPD peak fidelity	Yes/ No	M		
	FIELD OF VIEW				
	Horizontal: 125°	Yes/ No	M		
	Diagonal: 140°	Yes/ No	M		
	INTERPUPILLARY DISTANCE (IPD)				
	Manual IPD and Automatic IPD	Yes/ No	M		
	Supported IPD range:58-72mm	Yes/ No	M		
	AUDIO				
	Original off-ear speakers (Optional high-fedelity DMAS headphones)3.5 mm audio jack 1x	Yes/ No	M		
	Microphone 3x	Yes/ No	M		
	DIMENSION				
	280.10mm*108.20mm*135.90mm	Yes/ No	M		
	CONNECTIVITY				
	Standard Pimax Custom 4.5m DP cable	Yes/ No	M		
	POSITIONAL TRACKING				
	Inside-out (Standard cover/MR cover)	Yes/ No	M		
	Outside-in (Lighthouse cover)	Yes/ No	M		
	EYE TRACKING				
	120Hz with sub-degree accuracy;5-dot calibration for foveated rendering	Yes/ No	M		
	BATTERY				
	6000mAh replaceble battery + 120 mAh inside battery supports hot swap	Yes/ No	M		
	INSIDE CHIPS				
	Qualcomm Snapdragon XR2, Pimax Customized PCVR Engine Dual-processor chips8+256G	Yes/ No	M		
	VR MODE				
	PCVR + Standalone VR	Yes/ No	M		

2	DEVICE CONTROLLER (PC)	Yes/ No	M	1 Units		
a)	Brand / Model / Product no. :					
b)	Item Specification Processor - Minimum Intel® Core™ i7-10700 (2.9 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB L3 cache, 8 cores) Memory - Minimum 16 GB DDR4-2666 SDRAM (2 x 8 GB) Storage - Minimum 512 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD Ports - Left side: 1 headphone/microphone combo. Right side: 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (charging); 1 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate. Rear: 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.0a; 2 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 Dual-Mode DisplayPort™ 1.4 Graphics - Integrated Intel® UHD Graphics 630 Display - Minimum 23.8" diagonal, FHD (1920 x 1080) IPS anti-glare 250 nits 72% NTSC Ethernet - Integrated 10/ 100/ 1000 GbE LAN Wireless - Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5 combo vPro® Webcam - 5 MP camera (pull up) with integrated dual array digital microphones					
c)	Input/Output Devices USB wired keyboard USB wired mouse	Yes/ No Yes/ No	M M	1 Units 1 Units		
d)	Software Operating System - Microsoft Windows 11 Pro 64-bit Office - Microsoft Office 2021 Pro (or latest) (Education License) Antivirus - ESET Antivirus Internet Security	Yes/ No Yes/ No	M M	1 Units 1 Units		
e)	Warranty 3 years Parts & Labour (onsite) limited warranty • Note: Please submit supporting documents from principal for computer.	Yes/ No	M	1 Units		
3	VISUAL CONTROLLER			1 Set		
	BATTERY 600mAh use type-c for charging	Yes/ No	M			
	SYSTEM UPGRADE Support OTA upgrade	Yes/ No	M			
	WEIGHT 126g	Yes/ No	M			
4	APPS SUBSCRIBE (Steam): https://store.steampowered.com/ 20 VR Apps Subscribe-Senarai Aplikasi seperti di Lampiran II	Yes/ No	M	1 Units		
5	WARRANTY Warranty: 1 Years Warranty	Yes/ No	M			
6	HDMI Cable (5 meter) : Brand Kameha	Yes/ No	M	1 units		
7	VR adjustable Cable	Yes/ No	M	1 units		
* Note: Please submit supporting documents from Principal						
JUMLAH HARGA [A]						
SECTION C - SERVICES						
1	Latihan asas Penggunaan Perkakasan	Yes/ No	M		TANDATANGAN PEMBEKAL : ALAMAT & COP SYARIKAT: TARIKH :	
	Pemasangan Perkakasan – Semua perkakasan hendaklah dibuat pemasangan dan pengujian di lokasi yang ditentukan	Yes/ No	M			
2	Sertakan Brosur Asal bagi setiap peralatan yang ditawarkan	Yes/ No	M			
Nota 1 Sila nyatakan dengan jelas spesifikasi yang ditawarkan berdasarkan spesifikasi KPTM di ruangan "Tawaran Pembekal" 2 Sekiranya terdapat aksesori tambahan, sila kemukakan keterangan spesifikasi yang lengkap secara berasingan 3 Semua Pembekal hendaklah menjawab semua soalan yang dikemukakan.						

TARIKH :

KERJA-KERJA MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGKONFIGURASI, MENGUJI, MELATIH DAN MENTAULIAH ALAT VIRTUAL REALITY DI SMART RELAXATION ROOM DI KOLEJ POLY TECH MARA KUANTAN, PAHANG

TAJUK : KERJA-KERJA MEMBEKAL, MENGHANTAR, MEMASANG, MENGKONFIGURASI, MENGUJI, MELATIH DAN MENTAULIAH ALAT VIRTUAL REALITY DI SMART RELAXATION ROOM DI KOLEJ POLY TECH MARA KUANTAN, PAHANG

JUMLAH HARGA TAWARAN KESELURUHAN (RM) : _____

DALAM PERKATAAN RINGGIT MALAYSIA : _____

NOTA: Kontraktor/Pembekal disifatkan telah memeriksa dan meneliti tapak bina dan sekitarnya, bentuk dan jenis tapak bina, takat dan jenis kerja, bahan dan barang yang perlu bagi menyiapkan kerja, cara-cara perhubungan dan laluan masuk ke tapak bina dan hendaklah mendapatkan sendiri segala maklumat yang perlu tentang risiko, luar jangkaan dan segala hal-keadaan yang mempengaruhi dan menjejaskan sebutbarganya

Tempoh siap kerja _____ hari Jaminan Kerja Kontraktor _____ bulan Jaminan Produk _____ tahun

NAMA SYARIKAT & COP: _____

TANDA TANGAN : _____

NAMA PEGAWAI : _____

NO TELEFON : _____

TARIKH : _____

Nota:

1. Penghantaran lampiran ini **WAJIB** diiringi/disertakan surat rasmi menggunakan letterhead syarikat beserta cop/mohor syarikat
2. Setiap mukasurat yang mengandungi harga juga perlu di **cop** syarikat.