



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
A	KERJA-KERJA AWALAN				
1.0	Insurans Kerja	Pukal	-		
2.0	<i>Workmen Compensation</i>	Pukal	-		
3.0	Insurans untuk Kemalangan dan Kerosakan Harta Benda.	Pukal	-		
4.0	Mematuhi Akta Keselamatan, Kesihatan, Pekerjaan (OSHA) di tapak bina seperti yang dikehendaki oleh Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (DOSH).	Pukal	-		
5.0	Tempat Simpanan Barang termasuk pengawasan dan penyimpanan Peti Pertolongan Cemas. Kontraktor adalah bertanggungjawab sepenuhnya dalam segala aspek keselamatan, kecurian peralatan, kebersihan tapak dan lain-lain yang berkaitan.	Pukal	-		
6.0	Menyediakan <i>site hoarding</i> , menutup lantai dengan kanvas dan <i>plywood</i> sebagai <i>floor protection</i> dan papan tanda pemberitahuan dan keselamatan mengikut kelulusan Pegawai Penguasa sebelum kerja-kerja dimulakan.	Pukal	-		
7.0	Menyedia dan mengemukakan lukisan, pengiraan dan dokumen yang berkaitan melalui pendawai berdaftar (PW4) dengan Suruhanjaya Tenaga.	Pukal	-		
8.0	Penyediaan 4 salinan <i>As Built Drawing format hardcopy</i> dan <i>softcopy</i> serta perlu disahkan oleh Jurutera Profesional.	Pukal	-		
9.0	Kerja-kerja pembersihan kawasan dari bahan binaan, sisa binaan dan seumpamanya termasuk mencuci tapak bina, membawa keluar, membuang dan memindahkan dari tapak bina selepas kerja siap serta <i>make good</i>	Pukal	-		
10.0	Menyediakan laporan bergambar yang lengkap sebelum kerja bermula, semasa kerja dan selepas kerja mengikut butiran kerja serta membuat, mengemas kini dan melaporkan jadual perancangan kerja (<i>work programme</i>).	Pukal	-		
11.0	Kerja-kerja menyediakan, memasang serta menanggalkan <i>scaffolding</i> atau peralatan berkaitan bagi kerja-kerja <i>high rise</i> melibatkan semua skop yang berkaitan.	Pukal	-		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
B	KERJA- KERJA MENANGGAL, MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENGUJITERIMA SISTEM VISUAL				
KONTRAKTOR PERLU MELAMPIRKAN KATALOG DAN SPESIFIKASI CADANGAN SISTEM DAN KOMPONEN YANG MEMENUHI KEPERLUAN SEBUTHARGA/TENDER. PERLU MEMENUHI KEPERLUAN JKR DAN <i>GOOD ENGINEERING PRACTICE</i> SERTA MENDAPAT KELULUSAN PIHAK IKN					
CADANGAN JENAMA DAN <i>METHOD STATEMENT</i> PERLU MENDAPAT KELULUSAN PIHAK IKN DAHULU SEBELUM KERJA DILAKSANAKAN.					
SEBARANG PERTAMBAHAN KOS BAGI MELAKSANAKAN SKOP PERLU DIMASUKKAN SEKALI DI DALAM NILAI KONTRAK.					
B1	PERALATAN <i>LARGE VENUE PROJECTOR</i>				
1.0	Kerja-kkerja menanggalkan sistem sedia ada termasuk <i>make good</i> infrastruktur yang terkesan dan menempatkan semua peralatan/komponen yang terlibat ke tempat yang diarahkan oleh pihak IKN.	Pukal	-		
2.0	Kerja membekal <i>large venue projector</i> Spesifikasi minimum atau setaraf: a) <i>Minimum Brightness</i> - 20,000 lumen b) <i>Minimum Contrast Ratio</i> - 5,000,000:1 c) <i>Light Source</i> - <i>Laser Projector</i> d) <i>Resolution</i> - 1,920 x 1,200 pixels (<i>with 4K enhancement</i>) e) Saiz <i>screen</i> auditorium (Anggaran 4.22 m x 5.6 m) f) Jarak projektor dan <i>screen</i> auditorium (Anggaran 9.32 m) g) <i>Must support minimum HDMI and DVI-D input and output</i>	Unit	1		
3.0	Kerja-kkerja memasang dan menguji terima <i>large venue projector</i> -projector hendaklah menggunakan bekalan kuasa dan rak projektor sedia ada. Jika sebarang ubahsuai perlu dibuat kos perlu dimasukkan di bawah kos pemasangan	Pukal	-		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
B2	KERJA-KERJA PENGGANTIAN KABEL AUDIO DAN VIDEO BAGI SISTEM VISUAL				
1.0	Kerja-kerja menanggalkan kabel sedia ada termasuk <i>make good</i> infrastuktur yang terkesan dan menempatkan semua peralatan/komponen yang terlibat ke tempat yang diarahkan oleh pihak IKN.	Pukal	-		
2.0	Membekal, memasang dan mengujiterima kabel yang mempunyai HDMI input dan output melibatkan Bilik Kawalan Auditorium, Rak Projektor dan Pentas Auditorium Spesifikasi minimum atau setaraf: HDMI <i>support to 4K 60 hz signal</i> termasuk <i>switcher / splitter / converter</i> dan <i>signal extender (Shielded CAT6)</i> Lokasi dan Bilangan Point HDMI (Lokasi akan dimuktamadkan oleh pihak IKN) 1) Bilik Kawalan Auditorium -2 Point HDMI input & 2 Point HDMI output 2) Projektor - 1 Point HDMI 3) Pentas Auditorium -2 Point HDMI input & 2 Point HDMI output - Kabel perlu menggunakan laluan asal (trunking di atas siling dan pentas) atau laluan yang dipersetujui oleh IKN. - kos termasuk sebarang kerja-kerja penanaman kabel didalam dinding/lantai serta kerja-kerja <i>make good</i> . -<i>Method Statement</i> dan <i>shop drawing</i> perlu dikemukakan kepada pihak IKN untuk kelulusan sebelum kerja dilaksanakan	Pukal	-		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
B3	KERJA-KERJA PENGGANTIAN KOMPONEN SISTEM AUDIO DAN VISUAL Harga termasuk semua kos tambahan seperti menanggal komponen sedia ada, pendawaian, pemasangan, konfigurasi dan semua yang berkaitan. Pihak Kontraktor perlu mencadangkan 3 katalog untuk kelulusan pihak IKN				
1.0	Digital Mixer with stage box (termasuk cable dari stage box ke digital mixer dan kerja-kerja berkaitan) Spesifikasi minimum atau setaraf: Channels: 48 Inputs: 24 x XLR-1/4" combo, 1 x AES/EBU, 3 x AES50, 1 x StageCONNECT, 48 x USB Outputs: 8 x XLR, 1 x AES/EBU, 3 x AES50, 1 x SC, 48 x USB Send/Return I/O: 8 x 1/4" TRS In, 8 x 1/4" TRS Out Data I/O: Ethernet, MIDI I/O Expansion Slots: 1 x Slot Headphones: 2	Unit	1		
2.0	Control Station - PC Spesifikasi minimum atau setaraf: - Intel Core i5-14400F - 32GB RAM - 1 Terabyte HDD - Nvidia Geforce 4060 8GB - complete with all accessories - Windows 11 Professional - Antivirus 3 year subscription - Microsoft Office Standard (word,excel & powerpoint) - PDF reader Control Station Monitor -Minimum 2K resolution, 27 inch including Desk or wall mount (2 Unit monitor and mount)	Pikal	-		
3.0	HDMI Switcher - 4 HDMI input and 4 HDMI Output - Support 4K 60hz (to include accessories 1 HDMI Splitter)	Unit	1		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
4.0	Rostrum/Podium Stand - Bahan (acrylic atau bahan yang diluluskan oleh IKN) - Custom design with logo (design to be approve by IKN) - Installed with AV port (include Gooseneck Microphone and cabling) and monitor stand	Unit	2		
5.0	Membekal dan memasang satu unit 4k tv minimum 50 inch with HDMI input including movable metal floor stand di pentas Auditorium (beserta heavy duty extension cable 20m)	Unit	1		
6.0	Membekal dan memasang satu unit monitor 21 inch full HD to include HDMI input for rostrum	Unit	1		
7.0	1.5 m HDMI Cable -Support 4K 60 Hz	Unit	5		
8.0	5 m HDMI Cable -Support 4K 60 Hz	Unit	5		
9.0	10 m HDMI Cable -Support 4K 60 Hz	Unit	5		
C	KERJA- KERJA NAIK TARAF RUANG AUDITORIUM				
KONTRAKTOR PERLU MELAMPIRKAN KATALOG DAN SPESIFIKASI CADANGAN SISTEM DAN KOMPONEN YANG MEMENUHI KEPERLUAN SEBUTHARGA/TENDER. PERLU MEMENUHI KEPERLUAN JKR DAN GOOD ENGINEERING PRACTICE SERTA MENDAPAT KELULUSAN PIHAK IKN					
CADANGAN JENAMA DAN METHOD STATEMENT PERLU MENDAPAT KELULUSAN PIHAK IKN DAHULU SEBELUM KERJA DILAKSANAKAN.					
SEBARANG PERTAMBAHAN KOS BAGI MELAKSANAKAN SKOP PERLU DIMASUKKAN SEKALI DI DALAM NILAI KONTAK.					
C-1	KERJA-KERJA NAIKTARAF PENTAS DUDUK VIP				
1.0	Kerja-kerja menanggalkan struktur pentas sedia ada daripada kemasan papan kayu dan kayu keras, karpet dan lain-lain kerja berkaitan serta mengangkut keluar dari tapak seperti arahan pihak IKN	Pukal	-		
2.0	Kerja-kerja menaikkan pentas termasuk penyediaan, pembekalan dan pemasangan konkrit bertetulang serta pemasangan batu-batu dinding atau pelapik, lengkap dengan acuan, tetulang, pengangkutan, kemasan dan kerja-kerja berkaitan sehingga siap sepenuhnya mengikut spesifikasi dan arahan serta kelulusan pihak IKN mengikut ukuran pentas sedia ada. (Anggaran 8m x 3m)	Pukal	-		
3.0	Membekal dan memasang pelapik karpet (karpet underlay) bagi keseluruhan pentas duduk VIP dengan merujuk kepada spesifikasi pengeluar dan kelulusan Pegawai Penguasa	Pukal	-		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
	Membekal dan memasang karpet jenis ' <i>pile weight 38 oz/yd2 pile height 8mm</i> ' atau yang setaraf dengan karpet sedia ada bagi keseluruhan pentas duduk VIP termasuk semua aksesori berkaitan dengan merujuk spesifikasi pengeluaran dan kelulusan Pegawai Penguasa	Pukal	-		
C-2	Membekal dan Memasang Logo Jata Negara				
1.0	1 unit logo Jata Negara dengan tulisan "KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA, INTITUT KANSER NEGARA" di dinding pentas auditorium. Bahan : <i>arcrylic / stainless steel</i> atau bahan yang diluluskan oleh pihak IKN Anggaran Size : 3m x 6m Temasuk kerja kemasan, pemasangan sistem pencahayaan <i>backlight</i> lengkap dengan kerja-kerja pendawaian elektrik, penyambungan ke sumber kuasa sedia ada dan aksesori yang berkaitan. (Rekabentuk perlu dikemukakan kepada pihak IKN untuk kelulusan sebelum kerja dilaksanakan)	Pukal	-		
2.0	1 unit logo Jata Negara dengan tulisan "KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA, INTITUT KANSER NEGARA" di dinding lobi (pintu masuk) auditorium aras 4. Bahan : <i>arcrylic / stainless steel</i> atau bahan yang diluluskan oleh pihak IKN Anggaran Size : 4kaki x 5kaki Temasuk kerja kemasan dan aksesori yang berkaitan. (Rekabentuk perlu dikemukakan kepada pihak IKN untuk kelulusan sebelum kerja dilaksanakan)	Pukal	-		
3.0	Membekal dan memasang lampu limpah (flood light) jenis LED berkuasa tinggi di kawasan pentas IKN termasuk semua aksesori yang berkaitan, kerja-kerja pendawaian lengkap dengan kabel, suis, soket, sambungan ke papan agihan sedia ada, pengujian dan pentauliahan sehingga siap berfungsi sepenuhnya mengikut spesifikasi dan arahan Pegawai Penguasa	Pukal	-		
C-3	Kerja-Kerja Naiktaraf Bilik Kawalan				
1.0	Kerja-Kerja Mengganti Cermin Bilik Kawalan dengan cermin bertingkap (kalis bunyi) <i>sliding</i> lengkap berkunci berukuran 6 kaki x 4 kaki (anggaran)	Pukal	-		



KERJA-KERJA KERJA-KERJA NAIK TARAF AUDITORIUM DI INSTITUT KANSER NEGARA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	RATE (RM)	AMOUNT (RM)
D	Kerja-kerja yang tidak dinyatakan pada item-item sebelum ini, tetapi diperlukan bagi kesempurnaan kerja-kerja dan operasi, serta perlu dilaksanakan sebagai kepatuhan kepada peraturan/undang-undang, penyebutharga/kontraktor dikehendaki mengisi dan nyatakan berserta harga yang ditawarkan di dalam skop kerja ini. Sekiranya tiada cadangan penambahan kerja, sila isikan sebagai 'NIL'.	Pukal	-		
JUMLAH KESELURUHAN (RM)					