

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
A	<p>LAMPU LIMPAH PADANG KOMPLEKS ARENA HQ MBSJ Kerja-kerja Membuka, Membekal & Memasang Set Lampu LED</p> <p>Kerja-kerja menaiktaraf lampu <i>highmast</i> sediaada kepada jenis lampu <i>highmast LED</i> bagi memenuhi tiga (3) rekabentuk level spesifikasi seperti yang ditetapkan di bawah iaitu :-</p> <p>i) Level 1 (training) = Lux average minimum pada berkadar 500 lux average. ii) Level 2 (competition) = Lux average minimum pada berkadar 800 lux average. iii) Level 3 (live match) = Lux average minimum pada berkadar 1400 lux average.</p> <p>Kerja-kerja naiktaraf ini perlu mengambilkira kerja-kerja berkaitan seperti berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - kerja-kerja menanggalkan lampu sediaada termasuk melupuskan. - Kerja-kerja membekal dan memasang lampu LED baru termasuk mengubah bentuk <i>bracket frame</i> jika perlu, membaikpulih serta memastikan kelengkapan lampu baru dapat dipasang dengan sempurna. - Kerja-kerja membaikpulih permukaan <i>bracket frame</i> lampu seperti mengecat dan kerja-kerja berkaitan. - Kerja-kerja naiktaraf ini melibatkan 4 unit tiang <i>highmast</i> dimana setiap tiang akan dipasang 28 unit lampu LED baru. <p>Kerja-kerja ini perlu mengambilkira penyediaan dan penggunaan jentera <i>skylift/crane</i> untuk membawa turun dan membawa naik unit baru dengan kadar ketinggian tiang anggaran 45 meter.</p> <p>Semasa penghantaran dokumen tender, petender perlu mengemukakan perkara-perkara berikut :-</p> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>performance Specification</i> ii) <i>Summary Lighting Proposal</i> iii) <i>Luminare Data</i> iv) <i>Lighting Summary Result</i> v) <i>Design Simulation</i> vi) <i>Technical Layout</i> vii) Surat Jaminan produk dari pembekal (5 tahun). viii) Katalog spesifikasi. <p>Spesifikasi Produk yang dicadangkan atau yang setaraf :-</p> <p><i>LED Wattage</i> : 1480 watt <i>Optical</i> : High Power LED <i>Power Correction Factor</i> - >0.9 <i>Insulation</i> : Class 1 <i>Compliance</i> : MS IEC 60598-1 : MS IEC 60598-2-5 <i>Ingree Protection (IP)</i> : IP66 <i>Protection Against Surge (SPD)</i> : 10KA - 20KA <i>Colour Rendering (CRI)</i> : >70 <i>Colour Temperature (CCT)</i> : 5700K <i>Luminaire Weight</i> : 1480W - 21kg <i>Driver Box Weight</i> : 480W - 6kg <i>Nominal Efficacy</i> : 120 - 150 lm/W <i>Useful Life</i> : >50,000 Hous Base on the light source <i>Operating Temperature Range (TA)</i> : 30c - 50c <i>Driver</i> : Built-in high efficiency system <i>Main Voltage</i> : 100-277V/50-60Hz</p>	NOS	112		
JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :					

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	LAMPU LIMPAH PADANG KOMPLEKS ARENA HQ MBSJ. (samb....)				
	Kerja-kerja Merentang Kabel Di Dalam Tiang				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang kabel PVC/SWA/PVC 2.5mm persegi 2 teras lengkap dengan perlindungan. Kerja-kerja berkaitan termasuk tenaga buruh dan penyediaan jentera skylift, crane untuk memasang kabel dengan persetujuan oleh P.P atau wakil P.P.	NOS	120		
B	Kerja-kerja membuka <i>Aviation Obstruction Light (AOL)</i> lama, membekal dan memasang <i>Aviation Double/Single Obstruction Light (AOL)</i> baru serta kerja-kerja berkaitan sehingga berfungsi dengan baik.	NOS	4		
C	Kerja-kerja <i>aiming</i> bagi menentukan kedudukan lampu termasuk menyediakan keputusan <i>aiming (illuminance value on football field)</i> .	LOT	4		
D	Kerja-kerja mengeluarkan <i>ballast</i> , <i>ignitor</i> dan kapasitor yang lama dan mengemaskinikan ruangan untuk memastikan kedudukan ruangan untuk LED <i>driver</i> 28 unit yang baru perlulah membuat susun atur pendawaian yang baru di dalam ruangan <i>feeder pillar</i> sediaada dan memastikan lampu berfungsi dalam keadaan baik. Kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	SET	4		
	Kerja-kerja Pengujian				
E	Kerja-kerja pengujian pada Panel Utama <i>Feeder Pillar</i> dan <i>Feeder Pillar</i> pada setiap tiang dan kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P atau wakil P.P.	NOS	4		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER :					

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	KERJA-KERJA AUDIO SISTEM Kerja-kerja membekal dan memasang peralatan-peralatan untuk audio sistem seperti spesifikasi di bawah atau yang setaraf mengikut arahan P.P atau wakil P.P :-				
A	QSC E115 15" Speaker 500W	NOS	4		
B	QSC E112 12" Speaker 400W	NOS	2		
C	QSC GX5 500W Power Amp	NOS	3		
D	DBX VENU360 Digital Processor	NOS	1		
E	Yamaha MG16XU Live Mixer	NOS	1		
F	Shure BLX24R/SM58	SET	2		
G	DVON Antenna Boosterx 1	NOS	2		
H	Snake cable CBSCDX-20R/200 (10 Channel with drum & Roller (30 meter))	NOS	1		
J	Equipment Rack untuk item A sehingga G.	NOS	1		
K	QSC E115 15" Speaker Bracket	NOS	4		
L	QSC E112 12" Speaker Bracket	NOS	2		
M	Speaker Cable	NOS	6		
N	MIC Panel	NOS	4		
P	Membekal penutup equipment rack jenis tahan lasak/kalis cuaca.	LOT	1		
Q	Membekal dan memasang soket bertutup jenis kalis tahan cuaca untuk item K dan L.	NOS	6		
R	Installation, Testing & Commissioning perlu mengemukakan tempoh jaminan (warranty) selama satu (1) tahun dan latihan kepada pegawai MBSJ.	BORONG	-		
JUMLAH DIBAWA RINGKASAN TENDER :					

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
A	<p>KERJA-KERJA OUTDOOR SCREEN LED Kerja-kerja membekal dan memasang P10 Outdoor Full Colour LED SCR Module - Pixel Pitch : 10mm - Size : 320 x 160mm - Resolution : 32 x 16 dots-HF - LED type : SMD3535 - Driving mode : 2S - Driving Chip : 16169 - Pixel Density : 10000 dots/m2</p> <p>Cabinet - Material : Steel Iron Cabinet - Size : 960 x 960mm - Module Quantity : 3 x 6 = 18pcs - Resolution : 96 x 96 dots - IP rate : IP65 front IP54 rear - Maintenance mode : Back maintenance - Power Supply : 220V - Power Consumption : 36,900 watts (maximum), 14,350 watts (average) - Power required : 415V/3 phase</p> <p>Paparan LED - Control system : 4G wifi, UTP, Media Player - Brightness : 6000cd - Refresh rate : 1920Hz > 3840Hz - Colour Processing bits : 14 - 16bit 281 trillion colours - Average power consumption : 900W/sqm - Max power consumption : 900W/sqm - View angle : Horizontal 140celcius/vertical 140celcius - Best viewing distance : 10 - 100m - Screen Size : 8.64m (W) x 4.8m (H) = 41.472m2 - Screen Display Weight : 2300kg - Est LED Lifetime : 100,000 hours+</p>	SET	1		
B	<p>Sistem Kawalan LED Skrin - Membekal dan memasang satu (1) unit ALL IN ONE LED VIDEO PROCESSOR. - Membekal dan memasang HDMI extender menggunakan Kabel Fiber. - Membekal PC atau Laptop sebagai kawalan LED skrin</p> <p>PC/LAPTOP SPECS - Intel core i5 Processor gen terkini - 16GB Ram - Storage : 512gb SSD - Kerja termination dan fiber pathcing - Membekal dan memasang perisian kawalan LED skrin</p>	SET	1		
C	<p>Perisian Simpanan SCOREBOARD Kerja-kerja membekal dan memasang perisian scoreboard lengkap dengan kunci USB dan lifetime license.</p>	SET	1		
JUMLAH DIBAWA KE BELAKANG :					

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN :				
	KERJA-KERJA OUTDOOR SCREEN LED. (samb...)				
A	Struktur Paparan LED Skrin - Membekal serta memasang & merekabentuk struktur paparan LED skrin <i>standalone</i> serta pengesahan dari Jurutera Profesional (PE) - Kerja pengujian tapak tanah dan UD Mapping sebelum kerja dijalankan. - Membekal dan memasang <i>lighting arrestor</i> lengkap dengan <i>copper tape</i> dan <i>earth chamber</i> termasuk <i>exothermic welding</i> . - Pemasangan LED panel termasuk mengangkat menggantung dan sebagainya sehingga lengkap pemasangan.	LOT	1		
B	Kerja Kabel Elektrik & Kawalan Isyarat - Membekal dan memasang <i>Outdoor DB Panel LED</i> lengkap 3 fasa 63A lengkap dengan <i>Surge Protector</i> - Membekal dan memasang kabel elektrik keluar dari LED DB ke paparan LED skrin jarak sehingga 10 meter lengkap dengan <i>cable ducting</i> . - Membekal dan memasang kabel 4C x 16mm PVC/SWA/PVC dari SUB FP sediaada ke DB 3 fasa LED skrin (anggaran jarak sehingga 50 meter) - Membekal dan memasang kabel pbumian saiz 16mm termasuk <i>heavy duty earth chamber</i> dan aksesori berkaitan bagi melengkapkan pemasangan. - Membekal dan memasang kabel fiber optik 1 set <i>6cores single mode</i> di dalam <i>HDPE corrugated pipe</i> atau pipe yang sesuai bagi perlindungan kabel dari bilik kawalan ke LED Panel (anggaran jarak sehingga 400 meter). - Membekal dan memasang kabel network keluar dari LED DB ke paparan LED skrin (jarak sehingga 10 meter) lengkap dengan <i>cable ducting</i> . - Kerja pendawaian semula <i>Feeder Pillar</i> termasuk mengganti barang yang rosak sediaada di tapak sehingga berfungsi dengan baik. - Kerja <i>termination</i> bagi keseluruhan kabel elektrik dan <i>network</i> untuk Panel LED.	SET	1		
C	Pengurusan Projek - Kerja pengujian pemasangan elektrik serta kerja pengujian yang berkaitan bagi melengkapkan pemasangan dan pentauliahkan skrin LED serta pengurusan dan perundingan. - Latihan kepada pengguna manual operasi skrin LED dan asas penyenggaraan. - Warranti 2 tahun dari tarikh pemasangan LED SKRIN termasuk servis dan alat ganti. - 4-10 hours same day support.	BORONG	-		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER :					

KERJA-KERJA NAIKTARAF LAMPU LIMPAH (HIGHMAST) LED, OUTDOOR SCREEN LED DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ARENA MBSJ UNTUK MAJLIS BANDARAYA SUBANG JAYA

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
A	<p>KERJA-KERJA AKHIRAN DAN PEMBERSIHAN TAPAK Kerja-kerja pembersihan tapak serta membuang sisa bahan binaan dan lain-lain berkaitan ke tempat pembuangan yang dibenarkan serta membaiki semula laluan masuk yang rosak serta lain-lain kerja yang perlu selepas siap kerja di tapak.</p>	BORONG	-		
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER :					