

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về gói thầu:

- Tên gói thầu: Thi công sân khấu.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Chủ đầu tư: Ban quản lý Di tích Côn Sơn – Kiếp Bạc
- Thời gian thực hiện gói thầu: 03 ngày, cụ thể:

+ Thời gian diễn ra chương trình: Từ 20h00 đến 21h30 ngày 06/3/2026 (Thứ Sáu, ngày 18 tháng Giêng âm lịch). Nhà thầu cần đảm bảo tiến độ lắp dựng sân khấu để phục vụ lễ tổng duyệt chương trình.

+ Thời gian tháo dỡ và dọn dẹp: Tối đa 01 ngày.

- Địa điểm: Sân đá chùa Côn Sơn

2. Nội dung công việc:

Thực hiện Quyết định số 336/QĐ-UBND ngày 27/01/2026 của UBND thành phố về việc thành lập Ban Tổ chức Lễ hội mùa Xuân Côn Sơn - Kiếp Bạc năm 2026; Quyết định số 09/QĐ-BTC ngày 27/01/2026 của Ban Tổ chức Lễ hội Mùa Xuân Côn Sơn - Kiếp Bạc về thành lập các Tiểu ban giúp việc Ban Tổ chức Lễ hội mùa Xuân Côn Sơn - Kiếp Bạc năm 2026; Kế hoạch số 10/KHBTC ngày 27/01/2026 của Ban Tổ chức Lễ hội mùa Xuân Côn Sơn - Kiếp Bạc năm 2026 về việc tổ chức Lễ hội mùa Xuân Côn Sơn - Kiếp Bạc năm 2026;

+ Thi công sân khấu Lễ Khai hội mùa Xuân Côn Sơn – Kiếp Bạc năm 2026, tưởng niệm 962 năm ngày viên tịch của Đệ Tam tổ Trúc Lâm Huyền Quang tôn giả (1334 – 2026), bố trí chỗ ngồi cho đại biểu tham dự.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1 Nội dung công việc và yêu cầu:

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
I	Thi công, dàn dựng sân sân khấu, hệ thống layer truss chịu lực khung đỡ cho toàn bộ hệ thống sân sân khấu cao và màn hình led và hệ thống ánh sáng cao 18m: thuê phần khung sắt và mặt sân sân khấu, các trang trí mỹ thuật làm mới tính giá cho thuê			
1	Sàn 1.2m.			
	Sàn chính tầng 1 cos 1,2m dựng giàn giáo khung sắt, khung ván ép lọng cong, gỗ ván ép dày 2 phân, mặt sàn chịu nước) cao 1,2m			
	- Dựng giàn giáo khung sắt, KT: (10m x 2m + 24m x 3m + 18m x 6m + 4mx4m x2) x 1,2m	m ³	278,4	
	- Mặt sân sân khấu chịu nước cắt cong ; KT: (10m x 2m + 24m x 3m + 18m x 6m + 4mx4m x2)	m ²	232	
2	Sàn 2m.			
	Sàn chính tầng 2 cos 2m dựng giàn giáo khung sắt, khung ván ép lọng cong, gỗ ván ép dày 2 phân, mặt sàn chịu nước) cao 2m			
	- Dựng giàn giáo khung sắt, KT: (12m x 9m) x 2m	m ³	216	
	- Mặt sân sân khấu chịu nước cắt; KT: (12m x 9m) x 2m	m ²	108	
3	Sàn 3m			
	Sàn cos 3m dựng giàn giáo khung sắt, khung ván ép dày 2 phân, mặt sàn chịu nước) cao 3m			
	- Dựng giàn giáo khung sắt, KT: (7m x 2m) cao 3m	m ³	42	
	- Mặt sân sân khấu chịu nước, khung ván gỗ ván ép dày 2 phân; KT: (7m x 2m) cao 3m	m ²	14	
4	Sàn dốc hai bên sân sân khấu cos 1,2m để đầy đạo cụ mô hình lớn trên sân sân khấu:			
	- Dựng giàn giáo khung sắt: 5m x 3m cao 1,2m x 2 chiếc	m ³	36	
	- Mặt sàn bằng gỗ chịu lực : 5m x 3m x 2 chiếc	m ²	30	
5	Hệ mặt dựng sân sân khấu			

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
	- Dựng khung sắt uốn cong theo hình ốp chân sàn cos 1,2m	m ²	45,6	
	- Ván gỗ ép lọng cong theo sàn sàn cos 1,2m, sàn cắt cong 1,2m	m ²	38	
6	Trải sàn in trải thảm xám hoặc decan in KTS theo TK trên mặt sàn và mặt dựng	m ²	422,0	
7	Sử dụng led alu viền sàn và tam cấp	m	258	
8	Lắp dựng khung trụ sắt và tấm đỡ cho hệ thống màn hình led chính led chính, trên hệ thống layer:	m ²	168	
9	Cầu thang lên sân khấu, bậc tam cấp lên xuống giữa các sàn. Dựng khung sắt, ván ép lượn cong, sơn bắt sáng			
	5m x 3m cao 1,2m x 2 chiếc hai bên sàn bán nguyệt cao 1,2m	m ³	36	
	10m x 1,5m x 1m từ 1,2m lên sàn 2m	m ³	15	
	10m x 3,2m x 1m từ sàn 2m lên sàn 3m	m ³	32	
10	Hệ thống cầu thang đi lên sân khấu, phía sau sân khấu, hai bên sân khấu và hậu sân khấu. Dựng khung sắt, ván ép, sơn			
	Cầu thang: 3m x 4m cao 2,6m x 2 chiếc hai bên sàn 2,6m	m ²	62,4	
	Cầu thang 3m x 4,2m cao 3,8m x 2 chiếc hai bên sàn 3,8m mặt phía trong sân khấu của sàn sau led cánh 1	m ²	95,76	
	Cầu thang 2m x 3,2m cao 3,8m x 2 chiếc hai bên sàn 3,2m mặt ngoài cánh sân khấu của sàn sau led cánh 1	m ²	48,64	
11	Khu vực nhà điều khiển (FOH)			
11,1	Sàn 2 cấp: cos1 cao 0,6m cos 2: 1m dựng giàn giáo khung sắt, khung ván ép, gỗ ván ép dày 2 phân, mặt sàn chịu nước: KT: 10m x 5m			
	- Dựng giàn giáo khung sắt, KT: 10m x 5m	m ²	50	
	- Mặt sàn sân khấu chịu nước cắt, KT: 10m x 5m	m ²	50	

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
11,2	Dựng nhà khung mái dốc căng khung bạt ni lon trong che mái hậu và quây lửng 2 bên hông kt: 10mx6m cao 4m			
	Nhà khung nhôm truss chịu lực	m ²	60	
	Khung Bạt mái nilong trong 2 lớp mái che hậu, hai bên hông	m ²	64	
	vách quây bàn điều khiển: Khung sắt vải đen, gồm mặt trước và hai hông. Phần sau dùng thảm và lan can: 10mx 1,5 x 2 bên + 5mx1,5x 2 bên	m ²	45	
12	Thuê lắp dựng khu tập kết đạo cụ, phục trang và thay đồ của ca sỹ diễn viên nhà khung nhôm truss chịu lực : KT 20m x 4m x 2 nhà khung, mỗi nhà khung chia 4 vách ngăn thành 4 gian kích thước 5m x 4m			
	Nhà khung nhôm truss chịu lực KT 20m x 4m x 2 nhà khung, mỗi nhà khung chia 4 vách ngăn thành 4 gian kích thước 5m x 4m	m ²	160	
	khung Bạt quây kín 02 nhà: 48m x cao 4m x 2 nhà	m ²	384	
	vách quây chia thành 4 phòng/ nhà : 4m x 4m x 2 nhà	m ²	128	
13	Nhân công lắp đặt, trực và tháo dỡ	Trọn gói	1	6
14	Xe vận chuyển thiết bị: xe dài 10m	Trọn gói	1	2
II	Dàn dựng và trang trí mỹ thuật sân khấu: thuê phần khung sắt, các trang trí mỹ thuật làm mới tính giá cho thuê. Mô hình trang trí mỹ thuật tính theo bản theo maket thiết kế phê duyệt			
1	Dựng mô hình mask led chính, mask khung cuốn thư			
	- Dựng khung sắt uốn tạo hình cuốn thư: KT; 13,624m x 9m x 1,3m	m ³	159,40	

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
	- Dụng trang trí ốp gỗ và cụm mô hình mask LED trạm trở điều khắc theo thiết kế sơn nhũ và chạy viền nổi định hình cho led matrix uốn tạo hình KT; 13,624m x 9m	m ²	122,62	
2	Dụng mô hình mask mái chùa trên led chính			
	- Dụng khung sắt uốn tạo hình mái chùa KT; 11m x 3,3m x 1m	m ³	36,30	
	- Dụng trang trí ốp gỗ và cụm mô hình mask LED trạm trở điều khắc theo thiết kế sơn nhũ và chạy viền nổi định hình cho led matrix uốn tạo hình: KT; 11m x 3,3m x 1m	m ²	36,30	
3	Dụng mô hình mask led cụm lá bo 2 led cánh lớp 2 trên sàn 2m			
	- Dụng khung sắt uốn tạo hình cuốn thư KT; 8,9m x 2,4m x 1,2m x 2	m ²	51,264	
	- Dụng trang trí ốp gỗ và cụm mô hình mask LED trạm trở điều khắc cuốn thư theo thiết kế sơn nhũ rắc kim tuyến tạo hiệu ứng cho viền lá và chạy viền nổi định hình cho led matrix uốn tạo hình: KT; 8,9m x 2,4m x 2	m ²	42,720	
3	Dụng mô hình mask led cụm 3 lá bo 2 led cánh lớp 1 trên sàn 1,2m			
	- Dụng khung sắt uốn tạo hình cuốn thư KT; 8,2m x 3,3m x 1,2m x 2	m ²	64,944	
	- Dụng trang trí ốp gỗ và cụm mô hình mask LED trạm trở điều khắc cuốn thư theo thiết kế sơn nhũ rắc kim tuyến tạo hiệu ứng cho viền lá và chạy viền nổi định hình KT; 8,2m x 3,3m x 2	m ²	54,120	
4	Dụng mô hình cụm hoa lá sen tiểu cảnh hai bên sân khấu trước sàn 1,2m			
	- Dụng khung sắt tạo khung sắt chịu lực cho cụm tiểu cảnh hoa lá sen KT; 4mx 2,67m x 2,5m x 2	m ²	53,40	
	- Dụng trang trí cắt CNC tạo hình nền tạo hình: KT; 5mx 4m x 2 + 5,5m x 1,6m x 2	m ²	57,60	

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
	- Hoa Sen dùng fomex uốn tạo hình theo thiết kế sơn nhũ và chạy viền nổi định hình theo thiết kế KT; cao 2,67m đường kính 0,8-1,5m	bông	6,00	
	- Lá Sen dùng fomex uốn tạo hình theo thiết kế sơn nhũ và chạy viền nổi định hình theo thiết kế KT; cao 2,5m đường kính 1m -1,6m	chiếc	10,00	
5	Bộ chữ: mica cắt CNC làm hộp khối trong có đèn. Có khung sắt trụ đỡ sơn màu đen theo maket duyệt: KT 8m x 2,5m	bộ	1	
6	Nhân công lắp đặt, trực và tháo dỡ	Trọn gói	1	4
7	Xe vận chuyển thiết bị:	Trọn gói	1	2
III	Thuê thi công lắp đặt hệ thống Layer truss chịu lực - là khung khớp nối Kwickstage (theo tiêu chuẩn của Úc) được mạ kẽm màu trắng bạc, gia cố chịu lực có đối trọng theo bản vẽ được duyệt			
1	Hệ thống Layer truss chịu lực gồm trụ trung tâm; LED chính; led chính và toàn bộ khung mask mái chừa, bộ chữ và dàn đèn sân khấu: lớp chính: 16,5m x 14,6m x 3,6m lớp cánh 2: 12,8m x 3,6m x 3,6m x 2 bên lớp cánh 1: 12,8m x 5,4m x 3,6m x 2 bên	m ³	1.696,680	
2	Hệ thống layer truss khung đỡ 04 trụ đèn mặt chiếu sân khấu: kt 3,6m x 3,6m x cao 12,8m x 2 bên	m ³	331,776	
IV	Hệ thống âm thanh, ánh sáng sân khấu chính và sân khấu phụ: hệ thống thiết bị hiện đại nhất Việt Nam tính giá cho thuê			
1	Hệ thống âm thanh			
	Chạy chương trình	Buổi	2	

TT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Số buổi/ ngày thuê
	Khớp, duyệt, sơ duyệt, tổng duyệt chương trình	Buổi	4	
	Biểu diễn chính thức	Buổi	1	
	Lưu thiết bị và lắp đặt	Ngày	6	
2	Ánh sáng			
	Chạy chương trình	Buổi	2	
	Khớp, duyệt, sơ duyệt, tổng duyệt chương trình	Buổi	4	
	Biểu diễn chính thức	Buổi	1	
	Lưu thiết bị và lắp đặt	Ngày	6	
3	Hệ thống máy khói			
	Sơ duyệt, tổng duyệt chương trình	Buổi	2	
	Biểu diễn chính thức	Buổi	1	
4	Vận chuyển, đi lại ăn ở cho nhân viên kỹ thuật lắp đặt vận hành âm thanh, ánh sáng			
	Xe vận chuyển thiết bị: xe dài 10m	Trọn gói	1	2
IV	Màn hình LED P3 outdoor kỹ thuật cao			
1	Màn hình led lưới P3 đời mới cho led chính	m ²	166	1,5
2	Hệ thống Encore nối LED + sever D3 của 3 lớp LED: 2 SC + 16 VP	Bộ	1	1,5
3	Matrix led full color lập trình theo ánh sáng và visual	m	570	1,5
4	Xe vận chuyển thiết bị: xe dài 10m	Trọn gói	1	2
B	KINH PHÍ LẮP ĐẶT BÀN GHẾ ĐẠI BIỂU PHỤC VỤ CHƯƠNG TRÌNH			
1	Thuê bàn VIP loại I. KT: R0,6m x C0,7m X D1,5m, khăn phủ trắng váy quây đỏ.	bộ bàn	84	1
2	Thuê Ghế Vip loại I sử dụng ghế băngquyt nệm có lưng tựa nệm, áo phủ ghế thắt nơ màu đỏ C 54 cm.	bộ ghế	1.500	1
3	Thuê thi công trải thảm lộ trình đón khách VIP, Thảm đỏ	m ²	180	1
4	Xe vận chuyển thiết bị: xe dài 10m	Trọn gói	1	2

3.2 Yêu cầu về hệ thống âm thanh, ánh sáng, laser, máy khói phục vụ Lễ Khai hội mùa Xuân Côn Sơn – Kiếp Bạc năm 2026, tương niệm 962 năm ngày viên tịch của Đệ Tam tổ Trúc Lâm Huyền Quang tôn giả (1334 – 2026):

HỆ THỐNG ÁNH SÁNG

STT	TÊN THIẾT BỊ	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
1	Grand MA 3 CompantXT hoặc tương đương	Bàn điều khiển ánh sáng	01
2	MA NPU hoặc tương đương	bộ box điều khiển	02
3	Luminex Gigaco 30I hoặc tương đương	hệ thống kết nối quang	03
4	Moving Spot XR LED 3000 - Framing	Moving_Spot Profile	12
5	BSW 3in1 Athas led 500w Spot hoặc tương đương	Moving_Head 3 in 1	24
6	Beam Dage ip680 (OUTDOOR) hoặc tương đương	Moving_Head Beam	80
7	Moving LED L3740	Wash LED	24
8	Daylight LED	đèn mặt	48
9	Blinder LED 3200k	vì 4	12
10	Stro be led RGBW Till 1400W hoặc tương đương	200w	48
11	Par LED	3W-5W	80
12	Led Pixelline 1M hoặc tương đương	400W	60
13	city 1 máng	400w	12
14	Follow led 800	800w	02
15	Máy khói Hrpro3 hoặc tương đương	800W	06
16	Fan	200w	06
17	Bộ chuyển đổi tín hiệu số		10
18	DMX 2.0 output sigma		10
19	RS485/DMX opstosplitter		20
20	Hộp cáp tín hiệu 08 kênh		50
21	Cáp tín hiệu 3m		200
22	Cáp tín hiệu 5m		500
23	Cáp tín hiệu 10m		200
24	Hệ thống điện nguồn và Phụ kiện		02SET
25	Tủ nguồn 3pha 400 A		02 SET
26	Dây Điện 3PHA		02

HỆ THỐNG ÂM THANH

STT	TÊN THIẾT BỊ	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
1	Mixer Digico S8 hoặc tương đương	Bàn ĐK âm thanh	01

2	Digico D2-Rack hoặc tương đương	BOX	01
3	Full j8 Size hoặc tương đương	FOH	16
4	Sub 218 hoặc tương đương	FOH	8
5	GIÁ LOA		2
6	IBO Full 210 hoặc tương đương	Sdiefill	8
7	IBO sub 118 hoặc tương đương	Sdiefill	2
8	GIÁ LOA	Sdiefill	2
9	F212	900W	4
10	SEN G3 bodypack hoặc tương đương	inear Monitor	08
11	SHURE ULXD 1 hoặc tương đương	Mic	08
12	Shure 418 hoặc tương đương	Mic	02
13	Amply d80 d&b hoặc tương đương	Công suất cho loa	ESS
14	Voltage stabilizer loa hoặc tương đương		ESS
15	Audi link hoặc tương đương	24.4/30m	ESS
16	Chân Mic k&m		20
17	Hộp cáp tín hiệu 08 kênh		04
18	Cáp tín hiệu 3m		100
19	Cáp tín hiệu 5m		100
20	Tủ nguồn 3pha 100 A		01 SET
21	UBS		01
22	Dây Điện 3PHA		01SET

3.2 Yêu cầu về nhân sự

- Nhà thầu phải cam kết sử dụng nhân sự thực hiện gói thầu theo đúng hồ sơ dự thầu.
- Nhân sự thực hiện gói thầu ngoài trang phục theo quy định phải có đeo thẻ có ảnh, ghi rõ họ và tên, chức vụ hoặc chức danh công việc cho gói thầu... Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư danh sách nhân sự (có dán ảnh tương ứng) để phục vụ công tác giám sát nhân sự trong quá trình thực hiện gói thầu.