

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự toán và gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

1.1. Tên gói thầu: Gói thầu số 06: Cung ứng dịch vụ lắp đặt tổ hợp hệ thống sân khấu, cảnh trí, màn hình led và các thiết bị phụ trợ phục vụ Chương trình nghệ thuật Khai mạc Năm Du lịch quốc gia - Huế 2025

1.2. Dự toán: Chương trình nghệ thuật Khai mạc Năm Du lịch quốc gia - Huế 2025

1.3. Nguồn vốn: Từ nguồn Ngân sách thành phố

1.4. Quyết định số/QĐ-BTDT ngày/02/2025 của Trung tâm Bảo tồn Di tích Cố đô Huế về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu dự toán mua sắm: Chương trình nghệ thuật Khai mạc Năm Du lịch quốc gia - Huế 2025

1.5 Địa điểm: Tại bờ sông Hương khu vực Bia Quốc học, thành phố Huế

1.6 Chủ đầu tư: Trung tâm Bảo tồn di tích cố đô Huế

1.7 Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng.

1.8 Phương thức: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ

1.9 Loại hợp đồng: Trọn gói

1.10 Thời gian thực hiện: 15 ngày

2. Quy mô gói thầu: Cung cấp dịch vụ chi tiết nêu tại Phạm vi cung cấp Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống).

2.1. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Stt	Danh mục dịch vụ	Thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn (yêu cầu tương đương hoặc tốt hơn)	Đơn vị	Khối lượng
1	HỆ THỐNG SÂN KHẤU - CẢNH TRÍ			
1.1	Sân sân khấu 1 vòng cung cao 0,50.m so với cốt mặt đường đi bộ (tiếp giáp khu VIP)	- Đặc điểm: + Khung xương sắt uốn, ốp ván ép 18mm + Cắt lọng vòng cung. + Kích thước: Điểm ngang rộng nhất 64m, điểm dài sâu nhất 12,5m (theo maket kỹ thuật).	m2	343,00
1.2	Hoàn thiện mặt sàn	- Đặc điểm: + Mặt sàn trải vật màu xám.	m2	343,00
1.3	Tam cấp	- Đặc điểm: + Hàn kết cấu cố định khung sắt chịu lực, xương sắt uốn, mặt sàn ốp ván ép 18mm. + Kích thước: dài 10m x 3,75m x 2 cái.	m2	75,00
1.4	Cầu bắc từ sân khấu 1 ra sân khấu 2 trên song Hương	- Đặc điểm: + Hàn kết cấu cố định khung sắt chịu lực, xương sắt uốn, mặt sàn ốp ván ép 18mm có lan can. + Cắt lọng hình cầu cong.	Gói	1,00

Stt	Danh mục dịch vụ	Thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn (yêu cầu tương đương hoặc tốt hơn)	Đơn vị	Khối lượng
		+ Kích thước: dài 12m x 2m x 2 cái.		
1.5	Hoàn thiện mặt sàn	- Đặc điểm: + Mặt bàn trải bạt màu xám.	m2	24,00
1.6	Hệ thống giằng chống gia cố cầu	- Hệ thống giằng chống gia cố toàn bộ sàn sân khấu bằng cột truss nhôm kích thước 45cm x 45cm, diện tích gia cố 1000m ²	Gói	2,00
1.7	Sàn sân khấu 2 trên sông Hương cao 1.2m so với mặt đường đi bộ	- Đặc điểm: + Hệ thống cột chống, giằng kết cấu chịu lực kết hợp. + Khung xương sắt uốn, ốp ván ép 18mm. + Cắt lọng. + Kích thước: Điểm ngang rộng nhất 47,6m, điểm dài sâu nhất 11,93m (theo maket kỹ thuật).	m2	459,00
1.8	Hoàn thiện mặt sàn	- Đặc điểm: + Mặt sàn trải bạt màu xám.	m2	459,00
1.9	Tam cấp	- Đặc điểm: + Hàn kết cấu cố định khung sắt chịu lực, xương sắt uốn, mặt sàn ốp ván ép 18mm. + Kích thước: dài 10m x 3,75m x 2 cái	m2	75,00
1.10	Hoàn thiện mặt sàn	- Đặc điểm: + Mặt sàn trải bạt màu xám.	m2	459,00
1.11	Sàn sân khấu 3 trên sông Hương cao 2,2m so với mặt đường đi bộ	- Đặc điểm: + Hệ thống cột chống, giằng kết cấu chịu lực kết hợp. + Khung xương sắt uốn, ốp ván ép 18mm. + Cắt lọng. + Kích thước: Điểm ngang rộng nhất 50m, điểm dài sâu nhất 13,22m (theo maket kỹ thuật).	m2	390,00
1.12	Hoàn thiện mặt sàn	- Đặc điểm: + Mặt sàn trải bạt màu xám.	m2	390,00
1.13	Tam cấp	- Đặc điểm: + Hàn kết cấu cố định khung sắt chịu lực, xương sắt uốn, mặt sàn ốp ván ép 18mm. + Kích thước: dài 10m x 3,75m x 2 cái	m2	75,00
1.14	Sàn ram dốc	- Đặc điểm: + Khung xương sắt, ốp ván, mặt dựng bọc hiflex. + Kích thước: 6m x 3m x 4.	m2	72,00
1.15	Thực hiện cảnh trí mặt dựng sân khấu	- Đặc điểm: + Chất liệu khung sắt chất liệu xốp sơn	Bộ	3,00

Stt	Danh mục dịch vụ	Thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn (yêu cầu tương đương hoặc tốt hơn)	Đơn vị	Khối lượng
	bờ Bắc, mô hình công Ngọ Môn, Điện Kiến Trung	vẽ mỹ thuật tạo hoa văn cung đình Huế. + Kích thước: 15mx3,5m.		
1.16	Hệ thống bàn nâng lựa mô tơ xoay đa điểm	- Đặc điểm: + Khung sàn layer truss, sắt hộp 50x100, ván ép 18mm chống nước, hệ thống mô tơ xoay đảo chiều đường kính 4m, quạt gió đa chiều.	Hệ thống	4,00
1.17	Hệ thống giàn phun nước hình thẳng đứng Water Scren DN150 chiều mapping	- Đặc điểm: + Kích thước: 16m x 15m. + Vòi phun inoc 304, hệ thống bơm chìm nước toàn thân, đầu ra 4in, hệ thống tủ điều khiển.	Bộ	2,00
1.18	Hệ thống giàn phun nước hình quạt Water Scren DN150 chiều mapping	- Đặc điểm: + Kích thước: 16m x 30m. + Vòi phun inoc 304, hệ thống bơm chìm nước toàn thân, đầu ra 4in, hệ thống tủ điều khiển.	Bộ	1,00
1.19	Hệ thống kết cấu bè sàn sử dụng thùng nhựa 200lit đan kết bằng thép hộp, định vị bằng cột truss nhôm chịu lực	- Đặc điểm: + Chất liệu: Sử dụng thùng nhựa 200lit đan kết bằng thép hộp, định vị bằng cột truss nhôm chịu lực. + Phục vụ sân khấu kích thước 70m x 25m = 1.750m ²)	Gói	1,00
1.20	Sàn sân khấu đài sen	- Đặc điểm: + Kích thước sàn 7m, sải cánh sen cao 3m x 3 lớp cánh gắn led matrix, khung sắt căng lựa trên bè nổi có mô tơ bánh lái di chuyển tạo cảnh trên sông + Khung xương sắt uốn, ốp ván ép 18mm. + Cắt lọng đáy vòng tròn.	sàn	6,00
2	Hệ thống Led Matrix viền cảnh trí			
2.1	Led dây matrix IC2815 viền trang trí viền sàn sân khấu, viền toàn bộ cảnh trí, viền mô hình thuyền rồng	- Xuất xứ: Trung Quốc. - Hãng sản xuất: Gonie hoặc tương đương. - Model: IC2815 hoặc tương đương. - Thông số kỹ thuật: + Loại: IP68. + Điện áp: 12V.	md	2.300,00
3	Hệ thống màn hình Led			
3.1	Thuê màn hình LED phục vụ khán giả; Led P4 Outdoor	- Chi phí thuê màn hình Led P4 Outdoor	m2	100,00

Stt	Danh mục dịch vụ	Thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn (yêu cầu tương đương hoặc tốt hơn)	Đơn vị	Khối lượng
	(MODUL 500x500) (Đã bao gồm thiết bị phụ trợ kỹ thuật)			
3.2	Kỹ sư lập trình điện tử		Người	2,00
4	NHÀ THAY ĐỒ CHO DIỄN VIÊN			
4.1	Khung nhà bạt thay đồ cho diễn viên (2 cái trên sông Hương, 2 cái trên bờ	- Nhà khung nhôm tiền chế Kích thước 15m x 20m x 2 cái	m2	600,00
4.2	Hoàn thiện bề mặt sàn	- Trải thảm trực tiếp trên bề mặt sàn thô - Kích thước: Kích thước 15m x 20m x 2 cái	m2	600,00
4.3	Mái bạt của nhà 4 nhà thay đồ	- Bạt Hiflex căng khung - Kích thước 15m x 20m x 2 cái	m2	600,00
4.4	Khung vách cho 3 nhà	- Bacadrop che chắn, căng bạt ghi chống xuyên sáng	m2	600,00
4.5	Đèn chiếu sáng - đèn led, ổ cắm điện	- Bao gồm: + Đèn led. + Ổ cắm điện.	Gói	3,00
5	CHI PHÍ KHÁC			
5.1	Nhân sự An toàn lao động - PCCC giám sát, kiểm tra đảm bảo mọi yếu tố về An toàn lao động, ATPCCC tham gia trong suốt quá trình lắp dựng thiết bị và thực hiện chương trình		Người	2,00
5.2	Thuê xe ô tô vận chuyển thiết bị	- Chi phí thuê xe	Xe	8,00
5.3	Thuê thuyền rồng trên sông Hương	- Đặc điểm: + Kích thước: 16m x7m, tạo cảnh sân khấu, thuê 4 ngày trong đó 1 ngày trang trí và 3 ngày sơ duyệt, tổng duyet và biểu diễn chương trình.	Xe	6,00
5.4	Thuê xà lan sử dụng cho sân khấu	- Đặc điểm: + Kích thước trên 1200 tấn + Chiều dài tối đa: 52.92 mét. + Chiều rộng thiết kế: 10.0mét. + Chiều cao mạn: 3.9mét. + Chiều chìm: 3.53. + Mạn khô: 0.378 mét.	Chiếc	1,00

Stt	Danh mục dịch vụ	Thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn (yêu cầu tương đương hoặc tốt hơn)	Đơn vị	Khối lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Vật liệu vỏ Sà lan: Vỏ thép. + Số lượng kiểu, công suất máy chính: 1. + Loại máy: 1x (Cummins-6, 31132544/D-8) 400CV. + Tải trọng toàn phần: 1.205 MT. - Thời gian thuê: 20 ngày 		
5.5	Nhân sự vận hành xà lan	<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian thuê: 20 ngày 	Người	2,00

***/ Ghi chú:**

- *Nhãn hiệu, mã hiệu, xuất xứ..... hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.*

- *“Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.*

2.2 Yêu cầu cam kết đầu ra cho sản phẩm dịch vụ:

Nhà thầu phải cam kết:

+ Cung cấp dịch vụ phải đảm bảo yêu cầu về mặt kỹ thuật, mỹ thuật, công nghệ, mẫu mã, thương hiệu, tính an toàn của các hệ thống thiết bị và chịu trách nhiệm tính đồng bộ về mặt kỹ thuật, mỹ thuật, công nghệ, mẫu mã, thương hiệu, tính an toàn của các hệ thống thiết bị cho trong suốt quá trình diễn ra chương trình nhằm phù hợp và theo yêu cầu của bên mời thầu.

+ Cam kết cung cấp hồ sơ market thiết kế kỹ thuật chi tiết của từng hạng mục của gói thầu (nếu Bên mời thầu yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng) để bên mời thầu xem xét lựa chọn phương án tốt nhất.

+ Cam kết tất cả các thiết bị nhà thầu phục vụ cho gói thầu này phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và chuẩn bị sẵn tài liệu (nhằm chứng minh gồm: hóa đơn (nếu thiết bị thuộc sở hữu) hoặc hợp đồng đi thuê và hóa đơn của bên cho thuê) (khi Bên mời thầu yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng (nếu có), trường hợp thiết bị đi thuê thì không quá 25 % trên tổng các thiết bị nhà thầu cung cấp phục vụ cho gói thầu này.

+ Nhà thầu phải có nhân sự hỗ trợ kỹ thuật cho bên mời thầu liên tục trong suốt thời gian diễn ra sự kiện. Trong thời gian thực hiện tổ chức sự kiện nếu có sai sót xảy ra Nhà thầu phải tiến hành hoàn thiện những sai sót ngay kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư (Bên mời thầu).

+ Thi công theo bản vẽ kỹ thuật đã được đính kèm.

2.3 Yêu cầu khác:

+ Trước khi bàn giao đưa vào sử dụng, nhà thầu cam kết Thuê đơn vị chuyên nghiệp kiểm tra thử tải sân khấu tại chỗ bằng thiết bị chuyên dùng

+ cam kết mua Bảo hiểm khách mời lên sân khấu và diễn viên tham dự chương trình trong đêm diễn nghệ thuật trên sân khấu, theo quy tắc bảo hiểm du lịch do Bộ Tài Chính ban hành theo quyết định số 06/TC ngày 02/01/1993.

+ Nhà thầu cam kết Nhân sự vận hành Xà lan phải là Có bằng thuyền trưởng hạng T2 trở lên (Tài liệu chứng minh bằng các tài liệu sau: - Bằng cấp;- Căn cước công dân
- Hợp đồng lao động/ hợp đồng nguyên tắc/ Cam kết của nhân sự)

**GIẢI PHÁP VÀ PHƯƠNG PHÁP LUẬN TỔNG QUÁT
DO NHÀ THẦU ĐỀ XUẤT ĐỂ THỰC HIỆN DỊCH VỤ PHI TƯ VẤN**

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

- 1. Giải pháp và phương pháp luận;*
- 2. Kế hoạch công tác;*