

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Hạng mục 2: Thuê thực hiện Sân khấu, nhà bạt khán giả, bàn ghế phục vụ tổ chức Lễ hội Nghinh Ông - Cần Giờ năm 2025
- Tên dự toán: Thuê các hạng mục phục vụ tổ chức Lễ hội Nghinh Ông - Cần Giờ năm 2025.
- Chủ đầu tư: Sở Văn hóa và Thể thao Thành phố Hồ Chí Minh.
- Địa điểm thực hiện: Công viên Cần Thạnh, xã Cần Giờ, Thành Phố Hồ Chí Minh.
- Nguồn vốn: Kinh phí sự nghiệp văn hóa thông tin năm 2025;
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng, trong nước;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Đơn giá cố định.
- Thời gian thực hiện gói thầu: Thời gian hoàn thành việc cung cấp dịch vụ cho gói thầu 30 ngày; Trong đó thời gian tổ chức chính thức vào ngày 05, 06, 07 tháng 10 năm 2025

2. Mục tiêu công việc: Theo nội dung tại Mục 3 Chương này

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ:

- Hạng mục 2: Thuê thực hiện Sân khấu, nhà bạt khán giả, bàn ghế phục vụ tổ chức Lễ hội Nghinh Ông - Cần Giờ năm 2025.
- Các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ:

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	DVT	SL
I	HỆ THỐNG SÂN KHẤU			
a	Phần sản xuất			
01	Sàn sân khấu chính sàn thắp	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo khung trụ đứng và đà ngang. Chân chéo sử dụng sắt hộp 30x60 dày 1.4mm, chân chéo sắt kê nổi, bu lon định vị - Mặt trên tạo hệ khung sắt hàn caro ốp ván ép 18mm tạo bề mặt - KT: 26m x 5m, cao 2m 22m x 6m, cao 2m 22m x 5m, cao 1m 16m x 4m, cao 1m 6m x 4m, cao 1m x 2 bên - sàn dốc 	m2	484,00
02	Mặt dựng sân khấu	<ul style="list-style-type: none"> - Ván ép 12mm ốp vào khung sắt mặt dựng sân sân khấu, định vị bằng vít, sơn nước theo màu sàn - Viền cạnh mặt dựng làm gờ chỉ dày 18mm để gắn led matrix - KT: 23m x 0.2m 	m2	70,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
		12.5m x 0.6m x 2 bên 6m x 0.6m x 2 bên 12m x 0.5m 6m x 0.8m x 2 bên		
03	Hệ thống cầu thang			
3.1	Cầu thang cong phía trước sân khấu	- Khung xương sắt hộp 40x80 chịu lực hàn giật cấp từng bậc tạo thành từng khối, uốn cong khung sắt theo thiết kế, ván ép 18mm ốp mặt bước, mặt đứng ván ép 9mm, hoàn thiện bọc simili và sơn nước theo màu - KT: ngang 16m, cao 1m	bộ	2,00
3.2	Cầu thang hậu đài	- Khung xương sắt hộp 40x80 chịu lực hàn giật cấp từng bậc tạo thành từng khối, ván ép 18mm ốp mặt bước, mặt đứng ván ép 9mm, hoàn thiện bọc simili và sơn nước theo màu - 2 bên gắn lan can sắt an toàn độ cao từ 2m - KT: ngang 2m, cao 2m x 2 bên ngang 2m, cao 1m x 2 bên	bộ	4,00
04	Hệ khung layer truss			
4.1	Hệ layer truss phía sau led chính, led cánh	- Hệ khung layer truss 2m x 2m x 2m bằng khung ống phi 90 dày 3mm hàn các móc nối bằng thép đặt để giữ các khung chéo, sử dụng thép ống phi 49 dày 3mm làm tuýp chéo cùm các trụ đứng và đà ngang, bên trên gắn thêm các mâm để tạo thêm di chuyển lúc thi công, cầu thang di chuyển lên xuống - KT: 26m x 12m x 2 lớp 4m x 8m x 2 bên 6m x 6m x 2 lớp - led live	m2	656,00
4.2	Mâm gia cố làm sàn di chuyển và làm sàn biểu diễn	- Mâm thép gắn trên giàn layer truss tạo mặt sàn cho kỹ thuật di chuyển bắt led. Mâm kích thước 2m x 0.4m có móc kìm vào layer truss - 1 bộ khung 2m x 2m = 2 mâm	bộ	104,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
		- Hệ khung chính: 2 bộ x 10 giàn x 4 tầng - 2 bộ x 2 giàn x 2 tầng x 2 bên - 2 bộ x 2 giàn x 2 bên		
4.3	Cầu thang di chuyển lên xuống	- Cầu thang lên xuống sử dụng cầu thang thép có móc khoá và đà ngang của layer truss - KT: ngang 1m, cao 2m	bộ	10,00
4.4	Bồn nước đối trọng	- Bồn nước được làm bằng các khung lưới sắt loại dày 10mm, sơn tĩnh điện màu bạc - Bên trong bọc 2 lớp bạt - KT: 1.1m x 1.2m x 1.2m	bồn	26,00
05	Hệ thống sàn nâng	- Hệ thống khung sắt hộp 40x80 uốn làm khung hộp tròn bên ngoài, bên trong sử dụng sắt hộp 30x60 và 30x30 hàn zíc zắc chịu lực nâng. Sử dụng cáp 10mm và 12mm là dây kéo mặt sàn nâng - hạ. Trục cuộn nâng - hạ làm bằng khung thép tròn hàn tấm thép 2 đầu giữ dây cáp không chạy lệch trục - Mô tơ điện điều khiển tự động. Sử dụng mô tơ 5hp - Mặt trên ốp ván ép 18mm - KT: đường kính 3m	hệ thống	1,00
06	Hệ thống rây trượt màn hình led - rây trượt âm	- Hệ khung xương sắt hàn tạo khối hộp lắp âm sàn sân khấu. Mặt trên ốp ván ép 18mm. Trên mặt 2 cạnh thép V tạo đường rây trượt chạy - KT: 22m x 2m, cao 0.2m	m2	44,00
08	Hệ thống rây đặt màn hình - rây dương	- Hệ khung sắt tạo khối làm nổi trên mặt rây trượt âm, cạnh 2m hàn khung rây V ngược. Cố định chạy trên rãnh rây âm. - KT: 8m x 2m x 2 bên, cao 0.2m	m2	32,00
9	Hệ thống led matrix viền trang trí			
9.1	Led matrix viền mặt dựng sân khấu và cầu thang	- Nẹp gỗ viền khung, sơn đen - Viền led matrix theo cạnh nẹp gỗ, lập trình chạy tín hiệu - KT: 25m x 10line	m	250,00
9.2	Led matrix viền frame màn hình	- Nẹp gỗ viền khung, sơn đen - Viền led matrix theo cạnh nẹp	m	432,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
	led + khung trang trí	gỗ, lập trình chạy tín hiệu - KT: 60m x 2 khung - khung trang trí 2 bên 16m x 4 line - frame tròn 8m x 3 line x 2 bên - frame chính 17m x 2line x 2 bên - frame chính 4m x 6 vòng x 2 bên 7m x 6 vòng x 2 line		
9.3	Hệ thống lập trình	- Hệ thống dây điện kết nối, dây tín hiệu đưa về bàn điều khiển - Bộ điều khiển lập trình kết nối với laptop, USB phần mềm lập trình - Kỹ thuật chạy lập trình đi Cần Giờ	hệ thống	1,00
10	Sàn khu điều khiển	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo khung trụ đứng và đà ngang. Chân chéo sử dụng sắt hộp 30x60 dày 1.4mm, chân chéo sắt kê nối, bu lon định vị - Mặt trên tạo hệ khung sắt hàn caro ốp ván ép 18mm tạo bề mặt - KT: 6m x 4m, cao 1.2m	m2	24,00
11	<i>Khu nhà bạt phòng thay đồ</i>			
11.1	Nhà bạt	- Sử dụng khung trụ truss 400x400 được kết từ các thanh tròn phi 49 dày 3mm, đà ngang và đà dọc sử dụng khung truss 400x400. Mái giằng dây bệ theo caro 500x500. Mái bạt sử dụng bạt chống nhiệt 2 màu trắng – xám - KT: 12m x 6m, trụ cao 3m	nhà	1,00
11.2	Sàn nhà bạt	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo xương caro chịu lực, mặt trên ốp ván ép kháng ẩm 18mm, bản định vị xuống khung xương - KT: 12m x 6m, cao 0.1m	m2	72,00
11.3	Vách che nhà bạt (phần khung)	- Hệ khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm hàn khung. Nẹp gỗ viền theo khung - Mặt trước làm khung cửa có khoá	m2	126,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
		- KT: 12m x 3m x 2 khung - mặt trước có khoét cửa 6m x 3m x 3 khung		
11.4	Đèn chiếu sáng trong nhà	- Đèn pha led chiếu sáng - CRI >85Ra - Công suất: 200W - Ánh sáng: 6500	bộ	6,00
11.5	Quạt đặt trong phòng hậu cần	- Sử dụng quạt hơi nước, bình đựng nước và châm nước liên tục - Mỗi nhà 2 bộ x 1 nhà	bộ	2,00
12	Khung treo bộ chữ	- Hệ khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm hàn khung. - gia cố vào layer truss - KT: 8m x 0.6m	m2	9,60
13	Sàn VIP	- Hệ khung xương sắt hộp 40x80 dày 1.4mm tạo xương caro chịu lực, mặt trên ốp ván ép kháng ẩm 18mm, bắn định vị xuống khung xương - KT: 18m x 6m, cao 0.1m	m2	72,00
b	Phần trang trí			
01	Hoàn thiện mặt sàn sân khấu, sàn điều khiển, nhà hậu đài và sàn vip	- Hoàn thiện mặt trên bằng 1 lớp thảm dày 6mm, bắn kim xuống sàn - KT: 484m ² x 10% hao hụt 6m x 4m 12m x 6m 18m x 6m	m2	736,40
02	Lưới đen bọc sau layer truss	- Sử dụng lưới nhựa màu đen bọc phía sau layer truss - KT: 26m x 12m 4m x 12m x 2 bên	m2	408,00
03	Màn sao che phía sau và 2 bên cánh	- Sử dụng màn vải nhung dày may từng modul khổ 2m, Bên trên gắn đèn chớp tắt. May biên dán nẹp âm dương, đi điện kết nối - KT: 22m x 8m 8m x 8m x 2 bên	m2	304,00
04	Khung frame màn hình led chính	- Khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm uốn cong theo hình, mặt trước bọc foamex 9mm cắt lọng uốn lượn theo khung sắt, sơn nước trắng xám - Ốp vào màn hình led gia cố vào hệ khung layer truss phía sau. - KT: 10m x 1.5m x 2 bên	khung	2,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
05	Khung frame tròn màn hình led cánh 2 bên	- Khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm uốn cong theo hình, mặt trước bọc foamex 9mm cắt lạng uốn lượn theo khung sắt, sơn nước trắng xám - Ốp vào màn hình led gia cố vào hệ khung layer truss phía sau. - KT: đường kính 4.5m - 5m	khung	2,00
06	Khung trang trí vòng tròn 2 bên	- Khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm uốn cong theo hình, mặt trước bọc foamex 9mm cắt lạng uốn lượn theo khung sắt, sơn nước trắng xám - Gia cố 2 bên màn hình led, đi nẹp viền gắn led matrix - KT: đường kính 1m x 6 bộ đường kính 2m - 2.5m x 6 bộ	bộ	12,00
07	Khung sóng biển trang trí 2 bên	- Khung xương sắt hộp 30x30 dày 1.2mm uốn cong theo hình, mặt trước bọc foamex 9mm cắt lạng uốn lượn theo khung sắt, sơn nước trắng xám - Gia cố vào khung mặt dựng tự đứng 2 bên - KT: ngang 12m x 2.5m	khung	2,00
08	Bộ chữ	- Bộ chữ cắt CNC foamex 9mm từng chữ rời., dán sleen thành mốp xốp dày 5cm, sơn phủ tải màu phản quang - KT: ngang 8m, cao 0.6m	bộ	1,00
09	Vách ngăn nhà hậu đài (phần hoàn thiện)	- Sử dụng bạt hiflex 2 da dày 3.6dzem in KTS, căng vào khung sắt, định vị bằng kim bấm và vít - KT: 12m x 3m x 2 khung 6m x 3m x 3 khung	m2	126,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tới ngày 6/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tới ngày 7/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng tổng duyệt chương trình		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí nhân công lắp đặt, trực và tháo dỡ thiết bị (trọn gói, bao gồm cả công làm ngoài giờ)		Trọn gói	1,00
	Chi phí vận chuyển thiết bị đi và về		Trọn gói	1,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
II	HỆ THỐNG NHÀ BẠT CHỮ A CHE KHÁN GIẢ VÀ DÙ NÓI GIỮA NHÀ BẠT TRÒN VÀ NHÀ BẠT CHỮ A			
01	Nhà bạt chữ A che khán giả, ngang 20m x sâu 30m x cao 7m:	- Khung truss nhôm 450cm x 450cm - Ống Ø42mm - Cáp giăng gia cố chịu lực - Bạt che loại dày 2 lớp cách nhiệt	mét	600,00
02	Thùng nước đôi trọng giăng để trụ nhà bạt (thùng nước gia cố chịu lực các chân nhà bạt)		Thùng	10
03	Bạt quây che mưa hai bên hông nhà bạt cao 5m x sâu 30m x 02 bên		M2	300,00
04	Dù che nói giữa nhà tròn sân khấu và nhà bạt khán giả, ngang 24m x rộng 8m		Cái	01
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tối ngày 6/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tối ngày 7/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng tổng duyệt chương trình		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí nhân công lắp đặt, trực và tháo dỡ thiết bị (trọn gói, bao gồm cả công làm ngoài giờ)		Trọn gói	1,00
	Chi phí vận chuyển thiết bị đi và về		Trọn gói	1,00
III	HỆ THỐNG BÀN GHẾ			
01	Bàn VIP dài 2m x cao 0,5m + khăn quay màu trắng kem		Cái	30,00
02	Ghế VIP có phủ áo màu trắng kem và nơ xanh		Cái	200,00
03	Ghế nhựa có lưng tựa phục vụ khán giả		Cái	800,00
04	Ghế nhựa có lưng tựa phục vụ diễn		Cái	200,00

STT	HẠNG MỤC	CHI TIẾT	ĐVT	SL
	viên sau lưng sân khấu			
05	Quạt công nghiệp		Cái	15,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tối ngày 6/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng chính thức tối ngày 7/10/2025		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí cho thuê thiết bị sử dụng tổng duyệt chương trình		Trọn gói	1,00
	Cộng chi phí nhân công lắp đặt, trực và tháo dỡ thiết bị (trọn gói, bao gồm cả công làm ngoài giờ)		Trọn gói	1,00
	Chi phí vận chuyên thiết bị đi và về		Trọn gói	1,00

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

- Nhà thầu phải cam kết dịch vụ:

+ Cung cấp dịch vụ phải đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật, mỹ thuật và chịu trách nhiệm tính đồng bộ về mặt kỹ thuật và công nghệ, 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 chủ đầu tư.

+ Cam kết cung cấp hồ sơ market thiết kế kỹ thuật chi tiết của từng hạng mục của gói thầu (nếu Chủ đầu tư yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng) để chủ đầu tư 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 Chủ đầu tư yêu cầu trong quá trình thương thảo hoặc hoàn thiện hợp đồng (nếu có)).

+ Nhà thầu phải có nhân sự hỗ trợ kỹ thuật cho chủ đầu tư 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

+ Nhà thầu phải cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm và bồi thường thiệt hại cho bên thứ ba, trong trường hợp hàng hóa hoặc dịch vụ do nhà thầu cung cấp xảy ra sự cố, mà nguyên nhân được xác định là do lỗi của nhà thầu.

4. Giải pháp và phương pháp luận:

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 này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;

2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Mục này quy định về quy trình kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm, trình tự giao nộp sản phẩm (nếu có)... để phục vụ công tác thanh, quyết toán hợp đồng.