

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

- Tên gói thầu: Thi công sân khấu, cung cấp dịch vụ âm thanh, ánh sáng, màn hình led, bàn ghế và trang trí phục vụ Chương trình Tuần Văn hóa, Du lịch Quảng trị 2026.
- Tên dự toán: Chương trình nghệ thuật khai mạc Tuần Văn hóa Du lịch Quảng Trị năm 2026
- Chủ đầu tư: Đoàn Nghệ thuật Truyền thống tỉnh Quảng Trị
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng
- Phương thức đấu thầu: 1 giai đoạn 1 túi hồ sơ
- Nguồn vốn: Chi Chương trình du lịch thuộc dự toán ngân sách tỉnh năm 2026
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 03 ngày
- Loại hợp đồng: Trọn gói

2. Mục tiêu công việc:

Thi công sân khấu, cung cấp dịch vụ âm thanh, ánh sáng, màn hình led, bàn ghế và trang trí phục vụ Chương trình Tuần Văn hóa, Du lịch Quảng trị 2026.

* **Thời gian:** ngày 24/04/2026.

* **Địa điểm:** tỉnh Quảng Trị.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

- Nhà thầu đính kèm bảng giá chào chi tiết đủ các danh mục theo bảng sau:

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
1	THUÊ HỆ THỐNG MÀN HÌNH LED (phục vụ sơ duyệt, tổng duyệt và biểu diễn chính thức)		
	Màn hình LED P4 Outdoor full color, Phụ kiện đồng bộ đi kèm:	m ²	356
	- Computer control		
	- Mixer video SE-500 (USA)		
	- Video Processor, máy tính		
	- Cáp tín hiệu - Cáp nguồn - Tủ điện		
	Kích thước màn hình Led (như thiết kế)		
	* Led chính 13m x 12m = 156m ²		
	* Led cánh 2 cánh x 60M ² = 120 m ²		
	* Led livecam: 2 tấm x 5m x 8m = 80 m ²		
	Hệ thống thiết bị Encore kết nối Panaroma toàn hệ thống màn hình Led	Set	1

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
	Chi phí di chuyển, ăn, nghỉ, Nhân công nhân công kỹ thuật lắp dựng màn hình Led, phục vụ trọn gói chương trình và tháo dỡ	Gói	1
	Vận chuyển thiết bị và nguyên vật liệu đi+về	Gói	1
2	THUÊ HỆ THỐNG LED MATRIX		
	Dây Led matrix Outdoor full color, Phụ kiện đồng bộ đi kèm: - Computer control - Mixer video SE-500 (USA) - Video Processor, máy tính - Cấp tín hiệu - Cấp nguồn - Tủ điện - Kích thước dây Led 400 m <i>* Bo bậc tam cấp</i>	M	300
	Hệ thống điều khiển Matrix	Bộ	1
3	HỆ THỐNG ÂM THANH, ÁNH SÁNG		
3.1	Hệ thống âm thanh		
	Loa fullrange kèm ampli 900W: FBT / Italia Loa line array. Muse 210LA - Công suất hoạt động liên tục: 900 W. - Công suất hoạt động tột đỉnh: 1800 W.	Cái	28
	Loa Mid Low 18"x1, kèm ampli 1200W. FBT/Italia - Loa MUSE 118FSA - Công suất hoạt động liên tục: 1200 W - Công suất hoạt động tột đỉnh: 2400W - SUBLine 218Sa	cái	4
	Loa Mitus SUB/Italia Loa sub woofer 18'x2, kèm ampli 2000W	Cái	16
	Loa Kiểm tra sân khấu Monitor FBT/ Italia Loa monitor: - Công suất max LF/HF : 1000W. - Tần số hoạt động: 50Hz – 20kHz (@-6dB) . - Trọng lượng net: 18kg	Cái	6
	Khung treo loa và giá treo FBT Italia	Cái	2
	Hi speed Motor	Bộ	2
	Mixer digital QL5 Yamaha (Japan): 64 kênh	Cái	2
	StageBox 3224D	Bộ	1
	StageBox Backup TIO 1608 Yamaha (Japan)	Bộ	1

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
	Hệ thống cáp truyền dẫn và thiết bị phụ kiện Backup gồm: Cáp quang Audio Military. Bộ chia tín hiệu đầu vào PLA, đầu ra BEHRINGER. Swich 8 cổng Netgear	Bộ	2
	Innear	Bộ	8
	Micro Shuer ULXD	Cái	8
	Microphone cỡ ngỗng FBT - Italia ST 850 - Tần số hoạt động: 50Hz÷18.000 Hz	Cái	2
	Tủ công suất 12u Việt Nam	Cái	8
	Sound card BEHRINGER U202 Đức	Cái	6
	Bộ UBS lưu điện	Cái	4
	Laptop	Cái	3
	Chân micro T102 Italia	Cái	2
	hệ thống dây tín hiệu Lapp Kbel Đức	Bộ	1
	Cáp nguồn điện cho hệ thống âm thanh	Bộ	1
3.1	Hệ thống ánh sáng		
	PAR Led 9W 3IN1 OUTDOOR	Cái	140
	Đèn Pixel Line IP Eco Mitek	Cái	48
	Moving Super Beam S500 Pharaon DTE 21 R	Cái	80
	Spot Moving 380 4in 1 VLTG	Cái	12
	Đèn Strobe 380W	Cái	36
	Đèn kỹ thuật Spot profiles: Dage 1000W 4 in 1	Cái	16
	Đèn kỹ thuật Moving Head Led 4x19 800w	Cái	24
	Đèn Profiles Led 300W nhiệt độ màu 5600k	Cái	4
	Đèn Blinder 650W chiếu khán giả	Cái	16
	Đèn Daylight có tán gom phân chia ánh sáng	Cái	36
	Folow 480 3in1 Italia	Cái	2
	Bàn Mixer ánh sáng cao cấp Grand MA2 (Germany) 4096 HTP/ LTP 02 màn hình cảm ứng - Madein Germany	Cái	2
	Quạt khói Việt Nam	Cái	4
	Tủ điện 3 fa 250A Việt Nam	Cái	4
	Hệ thống dây tín hiệu Lapp Kbel Đức và dây nguồn Hàn Quốc	Bộ	2
	Công suất nguồn par 64 magis 12 chanel Đài Loan	Cái	12

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
	Hệ thống cáp quang truyền dẫn và thiết bị phụ kiện Backup ánh sáng gồm: Cáp quang Light. Bộ chia tín hiệu đầu vào PLA, đầu ra Bèngger. Swich 12 công Netgear	Bộ	1
	Cáp tải điện cung cấp cho hệ thống ánh sáng	GÓI	1
	Chi phí di chuyển, ăn, nghỉ, Nhân công nhân công kỹ thuật lắp dựng âm thanh ánh sáng trên cao và tháo dỡ + phục vụ trọn gói chương trình	Gói	1
	Vận chuyển thiết bị đi+về	Gói	1
4	HỆ THỐNG KHUNG TRUSS KẾT CẤU GIÀN CAO ÁNH SÁNG SÂN KHẤU		
	Khung trụ khối chính và khối cánh bằng giáo Layer truss công nghệ mới, loại cao cấp tiêu chuẩn Đài Loan - lắp dựng trên cao, ống phi 50 dày 4mm *2 Khối chính diện: Layer hình tháp, đỉnh cao 18m x rộng 33m x dày 8m * Hai khối cánh: cao 10m x rộng 6m x dày 6m x 2 cánh	Bộ	1
	Bình đối trọng đựng nước giữ giàn khung	Cai	10
	Hệ thống mâm đứng, cầu thang lên cao	Gói	1
	che lưới đen giàn khung	Gói	1
	Chi phí di chuyển, ăn, nghỉ, Nhân công nhân công kỹ thuật lắp dựng và tháo dỡ phục vụ trọn gói chương trình	Gói	1
	Vận chuyển thiết bị đi+về	Gói	1
5	THI CÔNG SÂN KHẤU, CẢNH TRÍ		
5.1	Thi công sàn sân khấu		
	Thi công sân khấu Sàn cấp 1 khối chính diện, thể loại sân khấu cắt vát hình cạnh lục lăng: (cao 1,2m * rộng 18m * sâu 2m + 5m x 6m)= 66 m2): Chân giáo thép chuyên dụng cao 1m; đà thép hộp 40 x80, ván sàn MDF loại chuyên dụng dày 2cm, chịu lực chịu nước.	m ²	66
	Thi công sàn sân khấu cấp 2, thể loại sân khấu thẳng: (cao 1,4m * rộng 44m x 2m + 33m x 6m = 286 m2): Chân giáo thép chuyên dụng cao 1m; đà thép hộp 40 x80, ván sàn MDF loại chuyên dụng dày 2cm, chịu lực chịu nước.	m ²	286

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
	Thi công bậc 6 cấp thể loại bậc chéo (sử dụng 1 lần), dành cho đại biểu đi lên sân khấu cấp 1 dài 20m x sâu 2m	m	20
	Thi công 04 đường dẫn cho diễn viên lên sân khấu cấp 1 từ 2 cánh. Đường dẫn có bản rộng 2m x dài 6m x 4 cái (theo thiết kế) Tổng cộng 36 M2	M2	48
	Thi công mặt dựng ốp phía trước sân khấu bằng chất liệu ốp tấm gỗ 18mm. Mặt dựng có độ cao 1,2m x tổng chiều dài 60m x 1,2mcao = 72 m2	M2	72
	Bọc mặt sàn và chân sân khấu: trải bạt ghi và thảm đỏ tạo lối đi cho sân thấp	m ²	500
5.2	<i>Thi công cảnh trí sân khấu</i>		
	Thi công bộ chữ nội dung CT: " UBND TỈNH QUẢNG TRỊ - SỞ VĂN HÓA THỂ THAO VÀ DU LỊCH - TUẦN VĂN HÓA, DU LỊCH QUẢNG TRỊ 2026". Bộ chữ cắt CNC tấm Mex 8mm, sơn vàng, gắn trên khung giàn thép - lắp dựng trên cao. Kích thước bộ chữ dài 8m x cao 2M	Bộ	1
	Chi phí di chuyển, ăn, nghỉ, Nhân công nhân công kỹ thuật lắp dựng âm thanh ánh sáng trên cao, lắp dựng sân khấu, màn hình Led, khánh tiết và tháo dỡ phục vụ trọn gói chương trình	Gói	1
	Vận chuyển thiết bị và nguyên vật liệu đi+về: 3 xe 11 tấn	Gói	1
6	CÁC HẠNG MỤC KHÓI, LỬA, PHÁO HIỆU ỨNG		
	Màn Pháo 1s kết thúc bài mở màn	quả	100
	Màn pháo xoay có motor sau khi lãnh đạo phát biểu khai màn,	Bàn	12
	Màn pháo điện sau khi lãnh đạo phát biểu khai màn	quả	30
	Kết thúc chương trình: Pháo điện	quả	30
	Kết thúc chương trình: Màn pháo xoay có motor	Bàn	12
	Máy lửa, phun cao 5-6m	Máy	6
	Máy phun Co2	Máy	6
	Nhân công	Gói	1
	Vận chuyển 2 chiều	Gói	1
7	CÁC HẠNG MỤC KHÁC		

TT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL
	Thuê bàn VIP: hệ thống bàn chuyên dụng cho các đại biểu VIP, trải khăn trắng riềm màu đỏ. Kích thước: W: 2m L: 0,6m H: 0,7m	Cái	28
	Hoa trên bàn Vip	Đĩa	12
	Thuê Ghế cho đại biểu: ghế tựa mềm bọc nơ trắng đỏ	Cái	700
	Thuê ghế Inox cho nhân dân, lực lượng huy động, công an	Cái	1000
	Biển chức danh đại biểu: in chức danh trên giấy ảnh in màu 2 mặt, cài vào khay mêca.	Cái	60
	Thuê Nhà bạt cho diễn viên, nhà che kín, có điện chiếu sáng 3 m x 3m x 6 cái	Cái	6
	Vệ sinh môi trường trước và sau khi diễn ra sự kiện	Gói	1
	Hàng rào bảo vệ: * Thép phi 27 mã kẽm, hàn thành khung , sơn màu đen, có chân tự đứng chắc chắn * Kt : cao 1,2m x 1md	Cái	200
	Sàn kỹ thuật: * Thuê thi công sàn kt cao 0,8m, khung sắt định hình, chân sắt chuyên dụng, Thuê ván sàn MDF loại chuyên dụng dày 2cm, chịu lực chịu nước: * Kt : 6m x 4m x 0,8m	M2	24
	Nhà lều kỹ thuật: Nhà bạt 3 m x 3m x 2 cái	Cái	2
	Thuê vệ sĩ	Gói	1
	Thuê xe vận chuyển đi, về	Gói	1
	Nhân công setup bàn ghế	Gói	1

• Ghi chú:

- Kèm theo hồ sơ dự thầu phải có các nội dung:

- Nhà thầu cung cấp dịch vụ phải có năng lực, kinh nghiệm, có máy móc thiết bị, nhân sự đáp ứng yêu cầu để thực hiện dịch vụ.

- Việc cung cấp dịch vụ cần đảm bảo chất lượng, tiến độ, các tiêu chuẩn kỹ thuật theo quy định của pháp luật hiện hành.

- Quá trình thực hiện dịch vụ phải trang bị đầy đủ phương tiện, bảo hộ, đảm bảo an toàn lao động.

- Nếu quá trình thực hiện dịch vụ dẫn đến xảy ra hư hỏng cơ sở vật chất, cơ sở hạ tầng chung hoặc tài sản của Người dân và Nhà nước nhà thầu cung cấp dịch vụ phải hoàn toàn chịu trách nhiệm khắc phục.

- Có bản vẽ thiết kế, phối cảnh màu từng hạng mục dự kiến thi công:
- + Market thiết kế chi tiết: sân khấu, màn hình Led, âm thanh, ánh sáng, layer truss...;
- + Market, hình ảnh các hạng mục

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 V, gồm các phần như sau:

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

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

Quy định về quy trình kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm, trình tự giao nộp sản phẩm để phục vụ công tác thanh, quyết toán hợp đồng: Theo các quy định hiện hành.