

## **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 dự toán mua sắm: "Lắp dựng sân khấu, gian hàng tổ chức chương trình văn hóa nghệ thuật chào đón Tết dương lịch năm 2026"
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01 (phi tư vấn) Lắp dựng sân khấu, gian hàng tổ chức chương trình văn hóa nghệ thuật chào đón Tết dương lịch năm 2026
- Thời gian thực hiện hợp đồng là: 10 ngày hoặc trước ngày 25/12/2025 tùy theo điều kiện nào đến trước.
- Chủ đầu tư: Trung tâm Dịch vụ Tổng hợp phường Trán Biên
- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí sự nghiệp văn hóa đã phân bổ cho Trung tâm Dịch vụ Tổng hợp tại Quyết định số 2474/QĐ-UBND ngày 24/10/2025 của UBND phường Trán Biên và Quyết định số 2851/QĐ-UBND ngày 14 tháng 11 năm 2025 của UBND phường Trán Biên về việc điều chỉnh dự toán.
- Giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT 8%.

#### **2. Mục tiêu công việc và yêu cầu:**

##### **2.1 Mục tiêu:**

Nhằm nâng cao nhu cầu hưởng thụ, sinh hoạt văn hóa, vui chơi giải trí lành mạnh, tạo không khí vui tươi, phấn khởi cho nhân dân với niềm lạc quan về những thành tựu phát triển của phường Trán Biên trong năm 2025, mừng Đảng, mừng xuân Bính Ngọ 2026.

Hòa chung với không khí toàn phường ra sức thi đua tổ chức các hoạt động thiết thực chào mừng xuân Bính Ngọ, tiên tới chào mừng Đại hội Đại biểu lần thứ XIV của Đảng; nhằm tạo sân chơi giải trí lành mạnh, nâng cao nhu cầu hưởng thụ đời sống văn hóa tinh thần; mang lại không khí vui tươi, phấn khởi cho nhân dân trong dịp kỷ niệm và khoảnh khắc chào đón năm mới với niềm lạc quan về những thành tựu phát triển của phường Trán Biên trong năm qua, tạo động lực phấn đấu hoàn thành tốt hơn các nhiệm vụ phát triển kinh tế - xã hội trong năm 2026.

##### **2.2 Yêu cầu:**

Công tác tổ chức cần sự phối hợp chặt chẽ, đồng bộ của các phòng ban, đơn vị nhằm nâng cao trách nhiệm và hiệu quả của cơ quan quản lý Nhà nước, các tổ chức chính trị, đoàn thể xã hội.

Các đơn vị được phân công, chủ động xây dựng kế hoạch thực hiện nhiệm vụ được giao, đảm bảo hoàn thành tốt về thời gian, tiến độ và hiệu quả phục vụ, đáp ứng nhu cầu thụ hưởng của nhân dân.

#### **3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:**

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

- Cung cấp dịch vụ theo các yêu cầu như sau:

<b>STT</b>	<b>NỘI DUNG</b>	<b>DVT</b>	<b>Số lượng</b>
<b>I</b>	<b>Hạng mục sân khấu</b>		
<b>1</b>	<b>Thiết bị âm thanh</b> Dây tải chính 3 pha 95: 500 mét, Dây tín hiệu: 500 mét, Mixer tigertouch: 1 cái, Computer dmx avolite: 1 bộ, Mixer digital alien & heath 24 line USA (bộ trộn tín hiệu âm thanh) : 1 bộ. Bộ xử lý tín hiệu DPX Professional Audio 480: 1 bộ, Bộ khuếch đại sóng micro Sure Antenna UA485 (giúp cho sóng micro ổn định và đi xa): 2 bộ		
	+ Nhân công lắp đặt	người	20
	+ Nhân viên kỹ thuật set up	người	5
	+ Loa JBL PRX 725 USA ( loa full đôi)	cái	8
	+ Loa JBL PRX 715 USA ( loa full đơn)	cái	8
	+ Loa JBL PRX 635 USA ( loa full đơn)	cái	8
	+ Loa Array martin W8R ( loa Array Loa treo)	cái	8
	+ Loa martin WSX( loa sup đôi)	cái	4
	+ Loa sup đôi RCF 8006 Italya	cái	8
	+ Power crown 3600 macrotech	cái	6
	+ Power crown 5000	cái	4
	+ Bộ chia tín hiệu DBX pro	cái	2
	+ Loa Array RCF HDA 20A ( loa treo)	cái	6
	+ Loa Array RCF HDA Mixlow 18A ( loa treo)	cái	2
<b>2</b>	<b>Thiết bị điều khiển.</b>		
	+ Power crown xti 6000	cái	2
	+ Bộ chia tín hiệu dbx 4800	cái	2
	+ Mixer digital Midass M32 ( bộ trộn tín hiệu âm thanh)	bộ	1
	+ Mixer digital Midass M32 pickup ( bộ trộn tín hiệu âm thanh)	bộ	1
	+ Đầu md & cd tascam	cái	2
	+ Laptop	cái	2

	+ Micro ø dây shure beta 87	cái	8
	+ Micro ø dây shure urx ksm9	cái	4
	+ Chân micro	chân	2
	+ Micro phát biểu	cái	2
	+ Cáp tín hiệu + dây nguồn	met	700
	+ Thiết bị kết nối hệ thống xử lý tín hiệu phân tần dbx 4800	bộ	2
	+ Ổn áp	cái	2
<b>3</b>	<b>Thiết bị ánh sáng. Dây tải chính: 500 met, dây tải đèn: 1000 met, dây tín hiệu 500 met, mixer tigertouch: 1 cái, computer dmx avolite: 1 bộ, mixer avolite: 1 cái, owb magic 1220: 6 cái</b>		
	+ Nhân công lắp đặt	người	8
	+ Nhân viên kỹ thuật set up	người	4
	+ Đèn par 64 ( 220v – 1000w) ( đèn chiếu sáng )	đèn	16
	+ Đèn par led ( đèn đổi màu )	đèn	30
	+ Đèn follow spot 4000w (đèn đặc tả )	đèn	8
	+ Đèn prowash 4000 ( đèn nhôm màu )	đèn	8
	+ Đèn blinder 04 bóng ( đèn chiếu sáng )	đèn	8
	+ Đèn blinder 02 bóng ( đèn chiếu sáng )	đèn	8
	+ Đèn parcop	cái	8
	+ Đèn been 350	cái	16
	+ Đèn 260	cây	16
	+Đèn beam 580	cái	16
	+ Đèn katana	Cái	16
	+ Đèn daylight	cái	20
	+ Đèn chớp light 1500w	Cái	22
	+ Micxer MA điều khiển ánh sáng	cái	1
	+ Micxer MA điều khiển ánh sáng ( Pickup)	cái	1
<b>4</b>	<b>Hiệu ứng ánh sáng.</b>		
	+ Máy khói hiệu ứng ánh sáng 3000w	máy	8
	+ Quạt đẩy khói chuyên nghiệp	cái	8

	+ Bàn phím chỉnh máy khói	bộ	1
	+ Dây nguồn	m2	500
<b>5</b>	<b>Dàn khung Truss.</b>		
	- Giàn truss treo loa 45 x 45 cột cao 9m đà ngang 2m x2 bên = 80m	bộ	4
	- Giàn truss treo đèn 45 x 45 khu vực sân khấu (khu vực màn hình led) treo đèn hướng về đại biểu – tạo hiệu ứng kỹ xảo , quay phim , chụp hình đẹp	bộ	1
	2 cột cao 12m x đà ngang 9m x 2 bên = 72m	bộ	2
	- Giàn truss treo đèn 45 x 45 (2 cột cao 12m x đà ngang 9m x 2 bên = 72m (Khu vực cánh gà)	bộ	4
	- Trụ đèn cao 9m x 2 bên = 18m (Khu vực sân khấu cánh gà)	bộ	2
	- Pa lăng xích 1 tấn	cái	14
	- Hộp lang	cái	14
<b>6</b>	<b>Dàn Layer truss chân đế, bộ đỡ khung cứng cáp, chắc chắn giành cho sân khấu lớn ngoài trời .</b>	<b>m3</b>	<b>1.792</b>
	Dàn Layer truss chân đế, bộ đỡ khung cứng cáp, chắc chắn giành cho sân khấu lớn ngoài trời. - Modum layer cao 2m x ngang 2m x sâu 2m - Layer truss lắp đặt, gia cố, đối trọng màn hình Led ngoài trời, treo đèn - Hệ thống Layer truss chuyên dùng cho sân khấu có chiều cao trên 10m - Giàn Layer truss chân đế, bộ đỡ khung cứng cáp, chắc chắn giành cho sân khấu lớn - Kích thước layer chính : - Lớp 1 ngang 24m x cao 16m x sâu 2m = 768m <sup>3</sup> - Lớp 2 ngang 24m x cao 14m x sâu 2m = 672m <sup>3</sup> - Kích thước layer cánh gà : - Lớp 1 ngang 4m x cao 12m x sâu 2m x 2 bên = 192m <sup>3</sup> - Lớp 2 ngang 4m x cao 10m x sâu 2m x 2 bên = 160m <sup>3</sup>		
<b>7</b>	<b>Thuê màn hình led</b>	<b>m2</b>	<b>120</b>
	- Led P4 kích thước 500mm x 500mm		
	- Màn chính: 80m <sup>2</sup>		
	- Màn led cánh gà : 40m <sup>2</sup>		

	Chi phí đường truyền cáp quang 500m		
	+ Thời gian thuê: lắp đặt trước 5 ngày - test thử, kiểm tra file, chạy thử, tổng dợt, chính thức ( thuê trong 4 ngày).		
	- Gồm 16 nhân viên kỹ thuật thi công.		
<b>8</b>	<b>Thuê lắp ráp Sân khấu nhôm (ngang 30m, sâu 15m, cao 2m)</b>		
	Thuê sân khấu cách điệu (sân khấu giặt cáp) - Kích thước cấp 1: ngang 30m, sâu 15m, cao 2m Chất liệu: Khung sắt kẽm 3 x 6 dày 1,4ly, sàn ván ép dài loan dày 20ly, thi công chân sàn theo địa hình thực tế trải thảm đen. Vật tư: 130 cây sắt kẽm vuông 3 x 6, 50 tấm ván ép dài loan, 50 cây ống tip 36 dày 1,8ly, 2 thùng que hàn, 5 lưỡi cắt	m2	450
	- Kích thước cấp 2: Ngang 30m x sâu 4m cao 2m2 Vật tư: 100 tấm ván ép Đài Loan, kích thước: 1m x 2m x dày 20F Chất liệu khung sắt kẽm 3 x 6 dày 1,4ly, sàn ván ép dài loan dày 20ly, thi công chân sàn theo địa hình thực tế trải thảm đen. Vật tư: 30 cây sắt kẽm vuông 3 x 6, 10 tấm ván ép dài loan, 10 cây ống tip 36 dày 1,8ly, 2 bó que hàn, 2 lưỡi cắt	m2	120
	- Thi công và trải thảm đen độ dày 2-3mm (Mới 100%): 300 m2 Bao gồm: keo vải, keo con chó, ghim bấm	m2	450
	- Thi công bọc bước lên sân khấu 1 bọc bước lên sân khấu gồm 5 cấp (khung sắt, ván sếp, bọc thảm đen, mỗi 1 cấp cao 20cm, rộng 20 cm)	buc	5
	Sân khấu chữ T Ngang 3,6m x dài 15m x cao 3m	m2	54
	Bạt hiflex 2 da , căng khung sắt Mặt trước sân khấu , 2 bên hông và chữ T	m2	192
<b>9</b>	<b>Phần cover</b>		
	Cover xung quanh màn hình led + cánh gà Cover led martric chạy viền xung quanh màn hình led Nhân công lắp đặt : 4 người x 4 ngày	Gói	1

<b>10</b>	<b>Bộ chữ chủ đề chương trình</b>		
	Bộ chữ chủ đề chương trình Chữ mica có gắn đèn led bên trong EDM BIEN HOA COUNTDOWN 2026 Chất liệu mica trắng Đài Loan, dày 5ly, đèn led 3 mắt, hộp nổi 10 phân, chữ cao 1m viền led matric xung quanh chữ	Bộ	1
<b>11</b>	<b>Thuê bàn, ghế đại biểu</b>		
	Bàn đại biểu lt : 50cm x 1,8m Phủ khăn xếp ly cao cấp chân váy đỏ , mặt bàn màu trắng	Cái	27
	Ghế benquet có nệm Ghế phủ áo bọc nơ ( áo trắng nơ đỏ)	Cái	260
	Ghế đôn nhựa	Cái	1.000
<b>12</b>	<b>Chi phí thiết kế phần mềm, kỹ thuật, kỹ xảo, hiệu ứng chạy màn hình</b>	hệ thống	1
	- Nội dung công việc: tiếp nhận thông tin từ đơn vị trước 5 ngày để xử lý thông tin. Gồm 6 nhân viên thiết kế, kiểm tra, chạy thử và tổng duyệt		
	Hệ thống phần mềm Panorama chạy kỹ thuật, Mixer Barco S3 xử lý, kết nối, trình chiếu 4k		
	Thiết kế dựng file 4k với dung lượng lớn để trình chiếu trên màn hình led chính Chi phí thiết kế phần mềm, kỹ thuật, kỹ xảo, hiệu ứng chạy màn hình Hiệu ứng kỹ xảo bàn phím trộn hình, đồ họa, dùng bàn phím chính, 2 bàn phím phụ Processor - hiệu ứng phần mềm chạy màn hình Led theo chủ đề Thực hiện file trình chiếu và video trên màn hình led cho phần lễ thời lượng 60p Thiết kế dựng file 4k với dung lượng lớn để trình chiếu trên màn hình led chính: + Phòng chính + Backdrop nội dung chính • Linecam trực tiếp toàn công viên + Cánh gà 2 bên • Chiếu luân phiên nội dung về chương trình		
<b>13</b>	<b>Chi phí thiết kế video / visual</b>	<b>Gói</b>	<b>1</b>
	Thiết kế video clip chương trình chiếu trên màn hình led		

	Nội dung công việc: thiết kế visul cho từng bài hát (Toàn bộ chương trình không bao gồm phân biểu diễn nghệ thuật) + Gồm 10 nhân viên thiết kế/6 ngày + Gồm 5 nhân viên kỹ thuật chạy kiểm tra, tổng duyệt và chạy chương trình: 5 nhân viên/9ngày		
<b>14</b>	<b>Hiệu ứng trên sân khấu</b>		
	Ống phun hoa bạt ( Phun lên từng tia sáng vàng rực rỡ trong khoản 25 giây)	ống	60
	Màn lửa (phun lên 1 lúc các tia sáng rực rỡ trong khoảng 30 giây )	màn	10
	Khói đứng dùng bình CO2, bình 25kg	cột	10
	Máy xịt lửa	máy	10
	Khói lạnh cho các bài hát (khói lạnh dùng bình CO2, 1 bài 5 - 6 phút, 1 bình khói lạnh khối lượng khí 120 kg, 1 bình sử dụng được 2 bài, sử dụng 4 van xả	Bài	8
<b>15</b>	<b>Sàn đại biểu kích thước ngang 10m x sâu 6m x 2 bên x cao 3m</b>		
	Hệ thống sàn đại biểu vuông kt 10m x 6m X 2 sàn Chất liệu: Khung sắt kẽm 3 x 6 dày 1,4ly, sàn ván ép dài loan dày 20ly, thi công chân sàn theo địa hình thực tế trải thảm đen. Vật tư: 80 cây sắt kẽm vuông 3 x 6, 50 tấm ván ép dài loan, 50 cây ống tip 36 dày 1,8ly, 2 thùng que hàn, 5 lưỡi cắt	m2	120
	Lan can sàn đại biểu Khung sắt V3 sơn tĩnh điện, hàn đan chéo nhau sàn đại biểu : ngang 10m x cao 1,2m x 2 , sâu 6m x cao 1,2m x 2 sàn	Gói	1
<b>II</b>	<b>Chi phí dựng gian hàng</b>		
16	Dàn dựng nhà vòm, gian hàng - trán gian hàng, vách , bàn ghế Gian 6m x 3m	Gian	40
<b>III</b>	<b>Hạng mục khác</b>		
17	MC dẫn chương trình	Người	1
<b>IV</b>	<b>Chi phí vận chuyển</b>		
<b>18</b>	Chi phí vận chuyển	Chuyến	10

	Xe tải 5 tấn đi về và ngược lại		
19	Máy phát điện 400KVA Nhiên liệu, vận chuyển, người trực xuyên suốt	Máy	1

### 3.2. Kế hoạch tổ chức chương trình:

Tổ chức chương trình văn hóa, nghệ thuật chào đón Tết Dương lịch năm 2026 với các chương trình cụ thể như sau:

Ngày 28/12/2025: Chương trình Vũ điệu khát vọng

Ngày 29/12/2025: Cuộc thi Bước nhảy bút phá

Ngày 30/12/2025: Chương trình Thần đồng vươn cao

Ngày 31/12/2025: Chương trình nghệ thuật tổng hợp, bắn pháo hoa tầm trung chào đón năm mới 2026

Rạng sáng ngày 1/1/2026 (kéo dài khoảng 1 giờ đồng hồ): Biểu diễn nhạc Acoustic.

### 3.3 Trách nhiệm của nhà thầu:

Hoàn thành toàn bộ dịch vụ trước ngày 25/12/2025 để tổng duyệt phục vụ chương trình theo kế hoạch được UBND phường Trán Biên phê duyệt.

Bổ trí cán bộ kỹ thuật, công nhân kỹ thuật túc trực tại vị trí cung cấp, lắp đặt dịch vụ để xử lý sự cố (nếu có) để chương trình không bị gián đoạn. Đảm bảo các thiết bị hoạt động ổn định đảm bảo thực hiện kế hoạch đã được cấp thẩm quyền phê duyệt.

### 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.*