

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên dự toán: Dịch vụ cho thuê công chào, linh vật, sân khấu, khung truss, nhà bạt, bàn ghế.

- Tên gói thầu: Dịch vụ cho thuê công chào, linh vật, sân khấu, khung truss, nhà bạt, bàn ghế.

- Chủ đầu tư: Nhà hát Kịch Thành phố Hồ Chí Minh.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 ngày. Thời gian cung cấp dịch vụ từ ngày 15/02/2026 đến hết ngày 22/02/2026. Trong đó, thời gian nhà thầu bàn giao hệ thống, sản phẩm muộn nhất là ngày 14/02/2026, thời gian tổ chức chương trình chính thức vào ngày 15/02/2026.

- Địa điểm thực hiện: Tuyến đường Lê Lợi - Pasteur - Nam kỳ khởi nghĩa - C.T Quách Thị Trang, Phường Sài Gòn, Thành phố Hồ Chí Minh.

2. Mục tiêu công việc

Cung cấp các hạng mục:

- Công chào 1 Khu A.
- Công chào 2 Khu C.
- Cụm đại cảnh linh vật (Lê Lợi).
- Sân khấu, khung truss, nhà bạt, bàn ghế khu vực Nhà Xuất bản Khu B.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu

3.1. Yêu cầu tiêu chuẩn dịch vụ

- Các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ như sau:

STT	Danh mục dịch vụ	Tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ
A	CÔNG CHÀO KHU A	
1	LỚP 1: KHUNG CÔNG NGOÀI CÙNG	Kích thước: Ngang: 16,900 mm Cao: 6.5mH Dày khung: 640 mm
1.1	Bộ khung công lớp 1	Khung chịu lực chính: Sắt hộp mạ kẽm 50x100 mm Khung phụ tạo hình cong: Sắt hộp 40x80 mm
1.2	Bộ gia cố	Sườn gia cường bên trong: Sắt hộp 30x60 mm Bản mã thép ≥ 8 mm tại các điểm nối Liên kết hàn CO ₂ + bulong chịu lực
1.3	Ốp & hoàn thiện	Ốp mặt ngoài: Formex / Mica dày 5 mm Sơn hoàn thiện: Sơn PU / sơn dầu ngoài trời Bơ mốp, xử lý mối nối thẩm mỹ
1.4	Chân đế & đối trọng	Chân đế thép bản dày ≥ 10 mm Đối trọng bê tông / bồn nước giầu trong cụm chân trang trí Tính toán chống lật theo chiều cao 6.5m

2	LỚP 2: CÔNG TRUNG GIAN (GIẶT CẤP)	<p>Kích thước: Ngang: ~15,900 mm Cao: 5.5mH Lùi so với lớp 1: 800–1,000 mm</p>
2.1	Bộ khung công lớp 2	<p>Khung chính: Sắt hộp mạ kẽm 40x80 mm Khung bo công tạo lớp không gian Kích thước: 15.9mW x 7.4mH</p>
2.2	Hạng mục gia cố - liên kết	<p>Gia cường sườn trong: Sắt hộp 30x60 mm Bắt liên kết bulong vào khung lớp 1 Có chân đế độc lập</p>
2.3	Ốp & hoàn thiện	<p>Ốp Formex / mica 3–5 mm Sơn đồng bộ màu thiết kế</p>
3	LỚP 3: CÔNG TRUNG GIAN (GIẶT CẤP)	<p>Kích thước: Ngang: ~15,000 mm Cao: 4.7mH Lùi so với lớp 1: 700–800 mm</p>
3.1	Bộ khung công Lớp 3	<p>Khung chính: Sắt hộp mạ kẽm 40x80 mm Khung bo công tạo lớp không gian Kích thước: 15mW x 6.8mH</p>
3.2	Hạng mục gia cố - liên kết	<p>Gia cường sườn trong: Sắt hộp 30x60 mm Bắt liên kết bulong vào khung lớp 1 Có chân đế độc lập</p>

3.3	Ốp & hoàn thiện	Ốp Formex / mica 3–5 mm Sơn đồng bộ màu thiết kế
4	LỚP 4 – CÔNG TRONG CÙNG	Kích thước: Ngang: ~14,000 mm Cao: 4mH
4.1	Bộ khung công Lốp 4	Khung chính: Sắt hộp mạ kẽm 30x60 mm Khung phụ: sắt hộp 20x40 mm Kích thước: 14mW x 6.4mH
4.2	Hạng mục gia cố - liên kết	Gia cường sườn trong: Sắt hộp 30x60 mm Bắt liên kết bulong vào khung lớp 1 Có chân đế độc lập
4.3	Ốp & hoàn thiện	Ốp Formex / mica 3–5 mm Sơn đồng bộ màu thiết kế
5	BỘ LOGO VÀ CỤM TRANG TRÍ	
5.1	Bộ chữ Lễ Hội Đường Sách Tết Bình Ngô - Book Street Festival Lunar New Year 2026	Hệ vữa sắt riêng để liên kết gia cố vào công Bộ chữ Logo 3D hộp đèn: Mặt Acrylic xuyên sáng, cắt CNC. Hồng uốn nổi khối 3D theo biên dạng. Hệ thống LED Module đi âm, ánh sáng tản đều, chống thấm nước IP65. Kích thước : 6.2mW x 2.7mH

5.2	Hạng mục khung treo	Khung treo ẩn: Sắt hộp 20x40 mm Liên kết vào lớp 1 & lớp 2
5.3	Đối trọng gia cố + Cáp Gia Cố	Khối bê tông hoặc bồn nước được quây kín 4 mặt đảm bảo thẩm mỹ giúp gia cố công, đảm bảo không lật đổ
5.4	Hoa mai trang trí	Hoa mai trang trí: Formex CNC / mica cắt laser (dày 10–15 mm) Bao gồm đường led silicon đi viền Kích thước : D=0.8m ->1.1m
5.5	Bộ chữ Xuân Hội Tụ - Vũng Bước Vươn Minh	Khung sắt căng bạt không gân, in uv sáng đèn Kích thước : 1.7mW x 2.7mH
5.6	Bộ logo Ủy Ban Nhân Dân Thành phố + Lễ Hội Đường Sách Tết	Bộ chữ Logo 3D hộp đèn: Mặt Acrylic xuyên sáng, cắt CNC. Hộp uốn nổi khối 3D theo biên dạng. Hệ thống LED Module đi âm, ánh sáng tản đều, chống thấm nước IP65. Kích thước : D=1.2m
6	CỤM TRE TRANG TRÍ 2 BÊN CÔNG	Kích thước: 4mW/ cụm * 2 cụm
6.1	Bộ & hoàn thiện chân cụm tre trang trí	Bộ đáy che khung: Gỗ MDF chống ẩm / Formex (~1.2 m ² /cụm) Sơn hoàn thiện: Sơn PU / sơn nước (~1.5 m ² /cụm) Kích thước: 4mW, dày 10cm

6.2	Khung & kết cấu chịu lực cụm tre trang trí	<p>Khung đế chính : Sắt hộp mạ kẽm 30x30mm Khung dựng trụ tre: Sắt hộp 20x20mm Bản mã liên kết: Thép tấm 5-8mm</p>
6.3	Hệ gia cố	<p>Giằng đáy chống nghiêng: Sắt hộp 20x20mm Thanh giữ tre đứng: Ty ren + pat sắt Đối trọng giằng đáy: Bê tông / tạ sắt</p>
6.4	Tre trang trí	<p>Tre tự nhiên xử lý tiêu chuẩn (Chống mọt/nấm mốc). Sơn hoàn thiện hệ 2K chuyên dụng bám dính cao, không bong tróc bề mặt. Đường kính tre lớn: Ø60-90mm (6 cây) Đường kính tre nhỏ: Ø40-60mm (8 cây)</p>
6.5	Hệ đèn hắt sáng tại công	<p>Đèn pha LED/Par LED đánh màu vào các cụm tre và công Lễ Hội Đường Sách Tết", viên dây đèn - Hệ đèn parled 64 bóng đặt đất đánh sáng tại công. Dự kiến: 20 bóng led - Hệ dây điện cadiivi 2mmx2.5mm (hoặc tương đương) và phụ kiện đầu nối dùng để kết nối các đèn và vận hành hệ đèn parled</p>
7	QUẦY TRANG TRÍ CHO MÀN HÌNH LED	
7.1	Quầy trang trí cho màn hình LED	<p>Bạt Hiflex Dé Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Căng trên khung phẳng, bắn ghim gia cố chắc chắn." Kích thước : 2m x 4m x 2 mặt + 2m x 1m x 2 mặt 02 bộ dành cho 02 màn hình LED</p>

B	CỤM ĐẠI CẢNH LINH VẬT	
1	Lắp đặt sàn tròn	<p>Kết cấu khung thép hàn kiên cố, bọc ván dày 2 lớp tạo thành khối liền mạch. Hoàn thiện bề mặt bằng lớp decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, hạn chế tối đa trầy xước.</p> <p>Kích thước: D=6mD, cao 40cmH</p>
2	Trụ trang trí	<p>Hệ khung sắt chịu lực được uốn định hình theo thiết kế. Bề mặt sử dụng formex xử lý nhiệt để tạo bề mặt cong . Hoàn thiện bằng tranh decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, bo sát tuyệt đối theo hình khối 3D.</p> <p>Kích thước: D=1.5m. x 5mH</p>
3	Trụ trang trí	<p>Hệ khung sắt chịu lực được uốn định hình theo thiết kế. Bề mặt sử dụng formex xử lý nhiệt để tạo bề mặt cong . Hoàn thiện bằng tranh decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, bo sát tuyệt đối theo hình khối 3D.</p> <p>Kích thước: D=0.8m. x 4mH</p>
4	Trụ trang trí	<p>Hệ khung sắt chịu lực được uốn định hình theo thiết kế. Bề mặt sử dụng formex xử lý nhiệt để tạo bề mặt cong . Hoàn thiện bằng tranh decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, bo sát tuyệt đối theo hình khối 3D.</p> <p>Kích thước: D=0.8m. x 3mH</p>
5	Trụ trang trí	<p>Hệ khung sắt chịu lực được uốn định hình theo thiết kế. Bề mặt sử dụng formex xử lý nhiệt để tạo bề mặt cong . Hoàn thiện bằng tranh decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, bo sát tuyệt đối theo hình khối 3D.</p> <p>Kích thước: D=0.4m. x 3mH</p>

6	Trụ trang trí	<p>Hệ khung sắt chịu lực được uốn định hình theo thiết kế. Bề mặt sử dụng formex xử lý nhiệt để tạo bề mặt cong. Hoàn thiện bằng tranh decal chuyên dụng phủ lớp laminate bảo vệ, bo sát tuyệt đối theo hình khối 3D.</p> <p>Kích thước: D=0.6m. x 2mH</p>
7	Đường led đi viền	<p>Đi phay rãnh để cố định đường led</p> <p>Sử dụng LED dây bọc silicon đúc đặc (IP65), đi kèm máng tản sáng chống chói.</p> <p>Ánh sáng liên tục, cường độ cao, bo sát theo góc cạnh trụ</p> <p>Cho tổng 6 trụ trang trí</p> <p>Kích thước: 200m</p>
8	Tre giả/ tre thật trang trí	<p>Tre giả trang trí (thân lớn): Ống PVC sơn giả tre Ø60-90mm (8 cây)</p> <p>Tre nhỏ: Ống PVC Ø40-60mm (10 cây)</p> <p>Lá tre: Nhựa mềm / vải (6-10 bộ)"</p> <p>Tổng số lượng : 18 cây</p> <p>Kích thước cao từ 0.4mH - 5.1mH</p>
9	Khung mô hình linh vật	<p>Khung xương thép tạo hình 3D - Kết cấu Module: Gia công uốn định hình theo tỷ lệ thực tế, sơn chống rỉ 2 lớp. Hệ liên kết bu-lông cường độ cao, đảm bảo kết cấu vững chắc và chuẩn form dáng</p> <p>Kích thước: 3mW x 3.5mH</p>

10	Linh vật 3D	<p>Tạo hình theo thiết kế, xốp EPS CNC + bọc composite FRP</p> <p>Tác phẩm điều khác 3D bán thủ công. Sử dụng cốt nền foam kiến trúc định hình (xốp EPS), kết hợp quá trình chỉnh sửa chi tiết tinh xảo bởi nghệ nhân Quy trình hoàn thiện bề mặt chuẩn với hiệu ứng giả kim loại và phủ bóng bảo vệ 2K.</p> <p>Kích thước: 3mW x 3.5mH</p>
11	Hệ gia cố cho linh vật	<p>Khung sắt hộp chịu lực, bảng mã neo sàn</p> <p>Gia cố chống gió - rung: Thanh giằng, tăng đơ, liên kết trụ trung tâm</p>
12	Đám mây số 1	<p>Xốp EPS tỷ trọng cao, cắt CNC định hình 3D theo thiết kế. Bả và xả phẳng tuyệt đối. Hoàn thiện: Sơn hiệu ứng theo thiết kế, phủ mờ</p> <p>Có hệ vi sắt gia cố riêng</p> <p>Kích thước: 2.4mW x 0.8cmH</p>
13	Đám mây số 2	<p>Xốp EPS tỷ trọng cao, cắt CNC định hình 3D theo thiết kế. Bả và xả phẳng tuyệt đối. Hoàn thiện: Sơn hiệu ứng theo thiết kế, phủ mờ</p> <p>Có hệ vi sắt gia cố riêng</p> <p>Kích Thước : 2.3mW x 1mH</p>
14	Đám mây số 3	<p>Xốp EPS tỷ trọng cao, cắt CNC định hình 3D theo thiết kế. Bả và xả phẳng tuyệt đối. Hoàn thiện: Sơn hiệu ứng theo thiết kế, phủ mờ</p> <p>Có hệ vi sắt gia cố riêng</p> <p>Kích Thước : 1.4mW x 0.6mH</p>

15	Đám mây số 4	Xốp EPS tỷ trọng cao,, cắt CNC định hình 3D theo thiết kế. Bả và xả phẳng tuyệt đối. Hoàn thiện: Sơn hiệu ứng theo thiết kế, phủ mờ Có hệ vi sắt gia cố riêng Kích Thước : 2mW x 1mH
C	CÔNG 2 - KHU C: VƯỜN MÌNH	
1	Hệ khung công	Hệ kết cấu khung thép chịu lực kích thước 8x6m. Xử lý hệ đà vưon - chống rung và chịu tải trọng gió. Chân đế gia cố bản mã kết hợp đối trọng chống lật đổ. Hoàn thiện ốp picomart, xử lý bề mặt tranh in kỹ thuật số (in UV) có cán màng laminate mờ
2	Đế trụ gia cố	Đế chịu lực, liên kết trụ với sàn Thép tấm 10-12mm + bu lông nở
3	Bản mã liên kết trụ	Liên kết trụ – khung chia Thép tấm 6-8mm
4	Khung vòng trung tâm	Khung tròn bao quanh trụ, liên kết nan chia Sắt hộp uốn cong / thép tròn 2 khung tròn/ cụm x 3 cụm

4	Khung chia nan tòa	<p>Khung chia nan tòa Hệ nan chia ra tạo hình tán, trang trí Sắt hộp 20×20×1.2mm Vuron 3.5–4.0m</p>
5	Hoàn thiện bề mặt	<p>Sơn khung sắt Chống gỉ & hoàn thiện màu Sơn chống gỉ + sơn dầu Ốp formex trang trí Lớp hoàn thiện trên nan chia Formex 8–10mm</p>
8	Hệ đèn trang trí	<p>LED dây kỹ thuật số tích hợp IC. Đi kèm bộ mạch điều khiển hiệu ứng lập trình sẵn. Chức năng: Chạy đuôi, xấp lóp, đổi màu đa điểm theo yêu cầu thiết kế</p>
9	<p>Bộ chữ Lễ Hội Đường Sách Tết Bính Ngọ - Book Street Festival Lunar New Year 2026</p>	<p>Hệ vĩ sắt riêng để liên kết gia cố vào công Bộ chữ Logo 3D hộp đèn: Mặt Acrylic xuyên sáng, cắt CNC. Hồng uốn nổi khối 3D theo biên dạng. Hệ thống LED Module đi âm, ánh sáng tản đều, chống thấm nước IP65. Kích thước : 4mW x 1.7mH</p>
10	Khung đỡ cho bộ chữ tên chương trình	<p>Khung cố định chử vào trụ/nan Sắt hộp 10×10 / 12×12mm Kích thước: 4mW</p>

11	Bộ logo Ủy Ban Nhân Dân Thành phố + Lễ Hội Đường Sách Tết	Bộ chữ Logo 3D hộp đèn: Mặt Acrylic xuyên sáng, cắt CNC. Hồng uốn nổi khối 3D theo biên dạng. Hệ thống LED Module đi âm, ánh sáng tản đều, chống thấm nước IP65. Kích thước : D=1.2m
12	Hệ đèn hắt sáng tại công	Đèn pha LED/Par LED đánh công và công Lễ Hội Đường Sách Tết - Hệ đèn parled đặt đất đánh sáng tại công. Dự kiến: 20 bóng led - Hệ dây điện cadiivi 2mmx2.5mm (hoặc tương đương) và phụ kiện đầu nối dùng để kết nối các đèn và vận hành hệ đèn parled
13	Quây trang trí cho màn hình LED	Bạt Hiflex Đé Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Căng trên khung phẳng, bản ghim gia cố chắc chắn." Kích thước : 2m x 4m x 2 mặt + 2m x 1m x 2 mặt 02 bộ dành cho 02 màn hình LED
A	SÂN KHẤU TÂM ĐIỂM HỘI TỤ	
1	Nhà Bạt truss 200 Kích thước 36mW x 6mD x 1 nhà Chỉ phí đơn giá cho 8 ngày	Nhà Bạt truss 300 Kích thước 40mW x 6mD x 1 nhà Chỉ phí đơn giá cho 8 ngày
2	Trán chữ A nhà bạt	Khung Sắt Căng Bạt Hiflex Kích thước : 6mW x 1.5mH x 2 bên

3	Bạt trang trí dưới mái nhà bạt	Bạt Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Căng trên khung phẳng, bản ghim gia cố chắc chắn." Kích thước : 40mW x 6mD
4	Bạt trang trí nóc nhà bạt	Bạt Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao Kích thước : 3.5mH x 40mW x 2 bên
5	Ốp cột nhà bạt	Bạt Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Ốp xung quanh trụ truss 200. Trụ cao 4m
6	Khung sắt sàn sân khấu	Khung sắt sàn sân khấu Sắt hộp mạ kẽm 40×40mm (khung chính), 25×25mm (xương phụ) Kết cấu: Module 1m × 1m Kích thước: 10mW x 3mD x 0.6mH
7	Ván lót sàn	Ván MDF dày 18ly, chịu lực Kích thước tấm: 1mW × 1mD × 18mmH Kích thước: 10mW x 3mD x 0.6mH
8	Thảm ni xám/ ghi chuyên dụng sân khấu	Độ dày: 3–5mm Diện tích phủ: 13mW × 3mD Chiều cao hoàn thiện: 0.6mH
9	Mặt dựng / bo viền sân khấu	Khung sắt hộp + ván MDF/formex bọc mặt dựng, cao 0.6mH Chu vi: 16m × 0.6mH = 9.6 m ²
10	Tiểu cảnh trang trí trước sân khấu	Kết cấu khung thép module hóa, gia cố chân để chịu lực. Các lớp họa tiết cắt CNC định hình, in ấn chất lượng cao, lắp đặt phân lớp tạo khối

11	Ghế tiệc	<p>Ghế tiệc có bao ghế trắng, bao gồm nơ Giá thuê trong vòng 8 ngày Bao gồm bao ghế dự phòng sử dụng để thay thế Chi phí 25.000 VNĐ/ chiếc/ ngày x 8 ngày = 200.000 VNĐ/ chiếc (chi phí ưu đãi thuê dài ngày)</p>
12	Bàn dài	<p>Bàn dài có bao quây bàn màu xanh Giá thuê trong vòng 8 ngày Bao gồm bao quây/ khăn trải bàn dự phòng để thay thế Chi phí 100.000 VNĐ/ chiếc/ ngày x 8 ngày = 800.000 VNĐ/ chiếc (chi phí ưu đãi thuê dài ngày)</p>
13	Cột trang trí đứng – module	<p>6 Cột cao (3 trái - 3 phải) Khung sắt + ốp formex sơn xanh Kích thước: 0.3mW x 0.3mD x 3.2mH</p>
14	Cột trang trí đứng – module	<p>6 Cột trung + thấp (3 trái - 3 phải) Khung sắt + ốp formex sơn xanh Kích thước: 0.3mW x 0.3mD x 3mH/ 2.5mH</p>
15	Khung hộp đăng sau màn hình LED	<p>Bạt Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Căng trên khung phẳng, bản ghim gia cố chắc chắn. Kích thước: 5mW x 3.8mH + 2mW x 5mH x 2 mặt</p>
16	Cửa cho khung hộp sau màn hình LED	<p>Kết cấu khung thép vuông gia cố chéo. Bản lè lá/cối chịu tải trọng treo. Bề mặt căng bạt phẳng tuyệt đối, bản ghim giấu mép Cửa có khoá Kích thước: 1mW x 2mH * 2 cửa</p>

17	Bạc tam cấp	Cầu thang tam cấp lên xuống (0.6mH x 3 Bạc): Kết cấu khung sắt hộp mạ kẽm chịu lực. Mặt bậc ốp ván ép dày 18mm. Hoàn thiện trái thảm ni Kích thước mỗi bậc tam cấp: 2.5mW x 3 cụm
18	Bàn ghế dành cho BTC	Sử dụng cho kho/ khu vực BTC bên cạnh sân khấu Phục vụ cho công tác tổ chức các hoạt động điện ra trên sân khấu cộng đồng Chỉ phí tạm tính cho 20 ghế + 5 bàn dành cho khu vực kho Chỉ phí thuê trong vòng 8 ngày sự kiện + 1 ngày dọn dẹp
C	NHÀ XUẤT BÁN/ PHÁT HÀNH	
1	Nhà Bạc truss 300	Kích thước 40mW x 6mD x 2 nhà Chỉ phí đơn giá cho 8 ngày
2	Trán chữ A nhà bạc	Khung Sắt Cứng Bạc Hiflex Kích thước : 6mW x 1.5mH x 2 bên
3	Bạc Trên Nóc Nhà	Bạc Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao Kích thước : 3.5mH x 40mW x 2 bên
4	Bạc trang trí dưới mái nhà bạc	Bạc Hiflex Đế Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Căng trên khung phẳng, bản ghim gia cố chắc chắn." Kích thước : 40mW x 6mD

5	Ốp cột nhà bạt	Bạt Hiflex Dé Ghi (2 da) chống xuyên sáng. Định lượng dày (0.36mm+), in KTS chất lượng cao. Ốp xung quanh trụ truss 200. Trụ cao 4m
6	Biển tên gian hàng	Cốt Formex dày 10mm nén chặt (Hardened Foam). Dán Decal/PP in KTS 2 mặt. Phụ kiện: 2 set dây cáp thép bọc nhựa + khóa cáp an toàn. Kích thước: 2mW x 1mH
6	Mái che lối đi giữa	Kết cấu: Cáp treo chịu lực vượt khẩu độ 7m. Vật liệu: Vải Taffeta chuyên dụng cho sự kiện. Cắt khổ và may viền theo tone màu chủ đạo của thiết kế - Phối màu sọc xanh/trắng theo thiết kế, tạo hiệu ứng thị giác. KT: 40m x 7m
7	Bồn nước gia cố chống lật và trượt do gió Bồn nước 1000 lít	
8	Khung quây bồn nước và cáp gia cố	
9	Đèn Pha 50W	
D	TIÊU CẢNH TRANG TRÍ CHỤP HÌNH	2 BỘ - NẴM TẠI KHU B

1	Hệ sàn/ bọc đế	<p>Module sàn để chịu lực đường kính D3000mm. Kết cấu khung thép hộp gia cường . Mặt sàn ốp ván kỹ thuật 18mm, xử lý bề mặt sơn bệt chống trượt hoặc dán Decal sàn theo thiết kế</p> <p>Kích thước: D =3m</p> <p>Số lượng: 2 bộ</p>
2	Khối hộp xếp chồng	<p>Tổ hợp khung không gian hình học. Sử dụng sắt hộp mạ kẽm liên kết hàn, sơn hoàn thiện hệ 2K/Epoxy đúng mã màu thiết kế. Các khối được Module hóa, liên kết ngầm đảm bảo thẩm mỹ, không lộ ốc vít.</p> <p>Sách trang trí - bên Sờ cung cấp</p> <p>Số lượng khối hộp: 12 khối</p>
3	Đường led đi viền	<p>Đi phay rãnh để cố định đường led</p> <p>Sử dụng LED dây bọc silicon đúc đặc (IP65), đi kèm máng tản sáng chống chói.</p> <p>Ánh sáng liên tục, cường độ cao, bo sát theo góc cạnh</p> <p>Cho tổng 5 khối hộp trang trí 2 mặt</p> <p>Kích thước: 100m/ cụm * 2 cụm</p>
4	Bộ chữ và logo chủ đề "LỄ HỘI ĐƯỜNG SÁCH TẾT BÌNH NGỌ 2026"	<p>Bộ chữ Logo định hình 3D. Chân uốn nôi Formex/Mica CNC chính xác theo biên dạng font chữ. Mặt in UV phẳng hoặc dán Decal ngoài trời chất lượng cao. Gia cố vào khung bằng keo chuyên dụng và vít tăng hình</p> <p>Mặt chữ acrylic đúc xuyên sắc, hệ thống bóng led module lắp âm bản. Bao gồm bộ nguồn chuyên đổi 12V DC, vỏ nhôm tản nhiệt, và chống mưa IP67</p>

5	Chậu hoa trang trí	Chậu hoa trang trí ở hệ sàn Dự kiến khoảng 30-40 chậu/ tiểu cảnh trang trí * 2 bộ
E	QUẦY THÔNG TIN KHU B: VỮNG BƯỚC	
1	Hệ kết cấu mái và nhà sắt	Khung sắt hộp hàn liên kết Kích thước : 4.5mW x 2mD x 3mH
2	Bảng thông tin sự kiện	Foamex dán tranh in UV cán mờ chất lượng cao Kích thước: 2mW, cao tỉ lệ Treo trên khung gia cố trên vách
3	Vách	Khung sắt ốp formex dán tranh in UV cán mờ chất lượng cao để đảm bảo màu sắc
4	Sàn	Khung sắt ốp ván dán tranh in UV cán mờ chất lượng cao/ thảm dày 5mm cố định xuống mặt sàn

5	Lắp ráp bàn thông tin	Sử dụng bàn dài phủ khăn, bao gồm quây khung sắt căng bạt hiflex, chi phí sử dụng trong 8 ngày sự kiện
F	TIÊU CẢNH TRANG TRÍ CHỤP HÌNH	NĂM TẠI KHU C
1	Hệ sàn/ bục đế	<p>Hệ sàn kỹ thuật chịu lực. Kết cấu khung thép hộp mạ kẽm gia cố chống võng, mặt sàn ván Plywood dày 18mm tiêu chuẩn sự kiện. Hoàn thiện phủ bạt Hiflex in hoa tiết theo thiết kế, nẹp V nhôm định hình viền sàn thảm mỹ</p> <p>Kích thước: 6m x 2.4m</p>
2	Khung công chính	<p>Khung công chào 3D: Kết cấu khung xương thép chịu lực giấu kín . Ốp hoàn thiện Formex 2 mặt, xử lý mối nối phẳng. Bộ Logo chủ đề Gia công uốn nổi khối 3D (dày 5-10cm). Mặt in UV chất lượng cao, cắt CNC biên dạng phức tạp. Tích hợp đèn LED hắt sáng chân.</p> <p>Hệ khung công làm 2 mặt</p> <p>Kích thước: 3.5mW x 3mH</p>

7	Linh vật ngựa	<p>Mô hình Linh vật Ngựa kích thước đại Kết cấu: Khung thép định hình gia cường nằm giữa. Tạo hình: Ốp các lớp Formex cắt CNC tạo khối đối xứng cả 2 bên (mặt trước và mặt sau đều nổi khối như nhau). Hoàn thiện: Dán Decal PP in KTS chất lượng cao, xử lý viền mép kỹ thuật, không lộ cốt Kích thước: 2.6mW x 2.6mH</p>
3	Cụm hoa trang trí - 2 mặt	<p>Cụm mô hình Hoa Xuân cảnh quan 2 mặt. Chất liệu Formex 10mm, cắt CNC biên dạng. In ấn KTS sắc nét trên cả 2 bề mặt. Chân đế thép bản mã độ lệch được thiết kế tinh tế, sơn màu đồng bộ để không làm thô kệch khi nhìn từ phía sau Kích thước: 2.5m x 2m/ 1 bộ x 2 bộ x 2 bên</p>
4	Hàng rào 2 mặt	<p>Hàng rào cách điệu hoàn thiện 2 mặt: Kết cấu: Khung sắt chịu lực hàn liên kết. Tạo hình & Hoàn thiện: Ốp Formex mô phỏng nan tre và họa tiết ở cả mặt trước, mặt sau Kích thước: 1.75mW x 0.6mH x 2 bộ 0.7mW x 0.6mH x 2 bộ</p>

5	Ghế ngồi - 4 ghế	<p>Kích thước: Dài 1.4m - Rộng 0.45m x Cao tổng thể 0.8m</p> <p>Kết cấu: Hệ khung thép chịu lực tải trọng cao), đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người ngồi.</p> <p>Hoàn thiện: Mặt ngồi gia cố ván kỹ thuật 18mm. Các chi tiết tựa lưng và chân ghế ốp Formex cắt CNC định hình phong cách 'Tre hóa'</p> <p>Bề mặt: Sơn + in ấn decal chất lượng cao, bền 2 mặt trước sau đồng bộ</p>
D	VẬN CHUYỂN - LẮP ĐẶT THÁO DỖ SẢN XUẤT	
1	Chi phí lắp đặt, tháo dỡ các hạng mục	<p>Thiết bị:</p> <p>Xe cầu dùng để lắp đặt, tháo dỡ các hạng mục lớn: Công 1, công 2, sân khấu tâm điểm, tiêu cảnh trang trí, quây thông tin</p> <p>- Xe nâng, hệ dàn giáo cao phục vụ công tác lắp đặt - tháo dỡ các hạng mục trên cao.</p> <p>- Các dụng cụ hỗ trợ công tác thi công lắp đặt - tháo dỡ tất cả các hạng mục: máy hàn, máy khoan, máy khoan...</p> <p>- Dụng cụ bảo hộ lao động trong suốt quá trình thi công.</p> <p>Công lắp đặt - tháo dỡ:</p> <p>Nhân sự lắp đặt - tháo dỡ các hạng mục theo thiết kế</p>
2	Vận chuyển	<p>Chi phí vận chuyển 2 chiều đi - về các tất cả các hạng mục được thực hiện tại Lễ hội Đường sách Tết.</p> <p>Xe tải trọng từ 2,5 tấn - 12 tấn di chuyển trong nội thành thành phố theo quy định để vận chuyển các hạng mục thi công, lắp đặt, tháo dỡ.</p>

3.2. Yêu cầu cam kết đầu ra chất lượng dịch vụ

- Nhà thầu có cam kết bàn giao hệ thống muộn nhất vào ngày 14/02/2026, thời gian tổ chức chương trình ngày 15/02/2026.

- Nhà thầu có cam kết 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.

- Nhà thầu có cam kết cung cấp hồ sơ 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.

- Nhà thầu có 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 có cam kết 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 có 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.

Nhà thầu chuẩn bị 1 bộ E-HSDT bản gốc để Tổ chuyên gia lưu trữ khi được mời đối chiếu tài liệu.

- Bản vẽ thiết kế, đồ họa yêu cầu: Đính kèm E-HSMT.

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:

Sau khi nhà thầu hoàn thành các công việc, đáp ứng yêu cầu của gói thầu. Đơn vị có trách nhiệm báo cáo Chủ đầu tư để kiểm tra, nghiệm thu phục vụ công tác thanh, quyết toán theo quy định.

