

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

1.1. Hạng mục 1: Cổng 1 - “HỢP NHẤT BIÊN NÚI”.

- Khung cổng chính: Kích thước W12000 x H6000mm, hệ khung chính sử dụng sắt ống phi 90mm kết hợp sắt ống phi 30mm uốn và hàn định hình. Hệ khung được sơn màu nhũ vàng. Ốp lưới nhựa màu trắng.

- Bộ chữ: “Mừng Đảng Mừng Xuân Bính Ngọ 2026” Kích thước W3200 x H1200mm, mặt chữ chất liệu mica theo màu thiết kế dựng hông nổi 60mm bằng formex 5mm. Mặt sau đặt tấm alu gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ.

- Mô hình hoa đào và mai: Kích thước D1000 + D800 + D600mm, thép D6 uốn và hàn tạo hình, căng vải voan theo màu, gắn đèn led theo viền đỏ, mào gà bố trí theo thiết kế.

- Cây mai: Kích thước H4500mm, sử dụng cây thân gỗ gắn cành mai bằng vải vàng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 7500 x 5700 x 2 cụm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, mào gà bố trí theo thiết kế.

1.2. Hạng mục 2: Cổng 2 - “SẮC XUÂN MIỀN DUYÊN HẢI”.

- Khung cổng chính: Kích thước W10000 x H5200mm, hệ khung chính sắt hộp 30 x 30 x 1,4mm kết hợp sắt hộp 40 x 80 x 1,8mm hàn định hình. Ốp lưới nhựa và alu theo màu sắc thiết kế.

- Bộ chữ: “Giao hòa bản sắc - Chung nhịp tương lai” kích thước W2300 x H400mm x 2, mặt chữ chất liệu mica theo màu thiết kế dựng hông nổi 60mm bằng formex 5mm. Mặt sau đặt tấm alu gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ.

- Mô hình hoa đào và mai: Kích thước D1000 + D800 + D600mm, thép D6 uốn và hàn tạo hình, căng vải voan theo màu, gắn đèn led theo viền đỏ, mào gà bố trí theo thiết kế.

- Mô hình hoa đào và nhánh cây nho: Kích thước W2000 x H1500 x 2, sử dụng formex dày 10mm cắt CNC, dán decal đồ họa in KTS.

- Mô đám mây: Kích thước W2100 x H1100 x 2, mặt mica dày 3mm, dựng nổi khối 100mm bằng alu. Bên trong gắn led hắt sáng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 3500 x 4800 x 2 cụm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi đỏ và Pico vàng bố trí theo thiết kế.

1.3. Hạng mục 3: Mô hình linh vật - “BỨC PHÁ VƯỜN XA”.

- Linh vật ngựa: Kích thước W2800 x 5 con, mô hình 3D chất liệu composite gia cường sợi thủy tinh. Bên trong sử dụng sắt hộp 30 x 30 x 1,2mm hàn gia cố. Sơn màu nhũ đồng, phủ bóng 2K bảo vệ bên ngoài.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 13200 x 8760 x 1800mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Cúc đại đóa bố trí theo thiết kế.

1.4. Hạng mục 4: Năng lượng tái tạo.

- Mô hình tàu thủy: Kích thước W5500 x H2000mm, hệ khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình, ốp tấm alu dày 3mm dán decal đồ họa in KTS.

- Trụ điện gió: Kích thước H3500 x W2500mm, thân trụ sử dụng sắt ống phi 110mm, cánh quạt sử dụng sắt hộp 20 x 20 x 1mm hàn tạo hình, ốp formex trắng.

- Mô hình hoa năng lượng mặt trời: Kích thước W1300 x H1500mm, thân trụ sử dụng sắt ống phi 90mm, cánh hoa sử dụng formex dày 20mm, dán decal đồ họa in KTS, gia cố bằng sắt hộp 13 x 26 x 1mm.

- Mô hình điện hạt nhân: Kích thước W1600 x H3200, sử dụng sắt hộp 20 x 20 x 1mm uốn và hàn định hình. Ốp tấm formex, sơn trắng, gắn led viền trang trí.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 12000 x 7500mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Cúc đại đóa bố trí theo thiết kế.

1.5. Hạng mục 5: Biểu tượng “ĐOÀN KẾT CÁC DÂN TỘC”.

- Hàng rào trang trí: Kích thước W11000 x H2100mm, hệ khung sắt hộp 30 x 60 x 1 mm hàn định hình, sơn trắng.

- Hộp đèn hình ảnh: Kích thước H1200 x W21200mm, sử dụng sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình nổi khối 150mm. Mặt nội dung căng bạt không gân in UV hình ảnh. Bên trong gắn led module 3 bóng hắt sáng nội dung.

- Mô hình hoa đào và mai: Kích thước D1000 + D800 + D600mm, thép D6 uốn và hàn tạo hình, căng vải voan theo màu, gắn đèn led theo viền đỏ, mào gà bố trí theo thiết kế.

- Cụm mô hình nhạc cụ dân tộc: Kích thước W2500 x H2500mm, sử dụng chất liệu mút xốp khắc 3D CNC, sơn phủ và vẽ họa tiết theo thiết kế.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 16000 x 3800mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Vạn thọ Pháp bố trí theo thiết kế.

1.6. Hạng mục 6: Hạ tầng đô thị - “THÀNH PHỐ TƯƠNG LAI”.

- Cụm mô hình nhà cao tầng: Kích thước W4800 x H4000mm, hệ khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình tạo khối, ốp formex dày 5mm, dán decal đồ họa in UV.

- Bộ chữ “Chúc mừng năm mới”: Kích thước H1700 x W1060mm, mặt chữ chất liệu mica dày 3mm, dựng hông nổi bằng formex, mặt sau đặt tấm alu gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ.

- Bộ chữ “Xuân Bính Ngọ”: Kích thước H700 x W1500mm, mặt chữ chất liệu mica dày 3mm, dựng hông nổi bằng formex, mặt sau đặt tấm alu gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ.

- Bộ chữ 2026: Kích thước H1200x W3500mm, mặt chữ chất liệu mica dày 3mm, dựng hông nổi bằng formex, mặt sau đặt tấm alu gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ. Khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình gia cố bên trong chữ.

- Khung hình đèn lồng: Kích thước W2300 x H4300mm, sử dụng sắt hộp 40 x 80 x 1,4mm hàn tạo khung, sơn nhũ vàng và treo đèn lồng đường kính 250mm, có đèn bên trong.

- Mô hình đoàn tàu: Kích thước H19000 x W1800mm, sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình ốp tấm alu dày 3mm, dán decal đồ họa in họa tiết theo thiết kế.

- Mô hình nhà tranh: Kích thước H3200 x W3800mm, khung nhà sử dụng cây luồng đường kính từ 60mm dựng hình không gian, mái lợp rơm/lá dừa khô.

- Bộ bàn ghế trung bày: Kích thước 1000 x 1900mm, sử dụng bộ bàn 4 ghế chất liệu tre.

- Cây đào: Kích thước H3500mm, sử dụng cây thân gỗ gắn cành đào bằng vải vàng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 16000 x 3800mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Vạn thọ Pháp bố trí theo thiết kế.

1.7. Hạng mục 7: Phố hoa - “XUÂN ĐOÀN VIÊN”.

- Khung trái tim: Kích thước W6200 x H4400mm x 10 khung, sử dụng sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình nổi khối. Hai mặt ốp lưới nhựa, sơn đỏ. Đèn led dây gắn theo viền khung.

- Câu đối: Kích thước H1500 x W350mm x 20 bộ, sử dụng formex dày 20mm dán decal đồ họa in UV nội dung theo thiết kế.

- Đèn lồng: Kích thước D250 x 60 bộ, sử dụng đèn lồng đường kính 250mm các màu xanh, đỏ, vàng, và có đèn bên trong.

- Nón lá: Kích thước D500mm x 60 bộ, sử dụng nón lá gắn đèn led tròn hắt sáng.

- Cây mai: Kích thước H3500mm x 6 cây, sử dụng cây thân gỗ gắn cành mai bằng vải vàng.

- Cây đào: Kích thước H3500mm x 6 cây, sử dụng cây thân gỗ gắn cành đào bằng vải vàng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 14500 x 2400mm x 4 khung, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi đỏ, Vạn thọ vàng bố trí theo thiết kế.

1.8. Hạng mục 8: Tiêu cảnh Hoa trang trí.

- Khung hoa: Kích thước 4000 x 4000, sử dụng sắt hộp 25 x 25 x 1.2mm hàn định hình nổi khối. Hai mặt ốp lưới nhựa, gắn hoa nhựa trang trí.

- Hộp đèn hình ảnh: Kích thước H2800 x W2800, hệ khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình nổi khối 400mm. Mặt nội dung sử dụng bạt không gân in UV hình ảnh theo thiết kế. Bên trong gắn led module 3 bóng ánh sáng trắng hắt sáng mặt nội dung.

- Cây mai: Kích thước H3500mm x 2 cây, sử dụng cây thân gỗ gắn cành mai bằng vải vàng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 14500 x 2400mm x 4 khung, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Vạn thọ Pháp, Cúc đại đóa, Mào gà, Dừa cạn bố trí theo thiết kế.

1.9. Hạng mục 9: Tiêu cảnh nghệ thuật “TINH HOA HỘI TỤ”.

- Mô hình bình hoa: Kích thước H2400 x D900mm, sử dụng sắt tròn phi 27mm uốn và hàn định hình, ốp lưới nhựa màu trắng. Bên trong đặt đèn hắt sáng. Khung sắt được gắn đèn led dây trang trí.

- Dòng suối hoa: Kích thước 5000 x 3500mm x 3 module, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp lưới nhựa tạo nền đặt hoa theo hình dạng thiết kế.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Cúc đại đóa bố trí theo thiết kế.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 9500 x 6300mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hiện vật gốm: Sử dụng các loại hiện vật bằng đồ gốm Bàu Trúc.

1.10. Hạng mục 10: Khu vực trẻ em - “SẮC XUÂN”.

- Vòm cung đèn lồng: Kích thước H6300 x H8700mm, sử dụng sắt hộp 30 x 30 x 1,2mm hàn định hình ốp tấm formex dày 5mm, sơn đỏ. Gắn đèn lồng đường kính 300mm có đèn hắt sáng bên trong.

- Khung nền trang trí: Kích thước W2100 x H4500mm x 2 module, khung sắt hộp 20 x 40 x 1,2mm hàn định hình, sơn vàng nhũ. Họa tiết hoa và câu đối “Xuân sum vầy, Tết đoàn viên” sử dụng chất liệu formex dày 10mm cắt CNC dán decal in hình theo thiết kế.

- Backdrop chính: Kích thước W5400 x H5000mm, sử dụng sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm kết hợp 20 x 40 x 1,2mm hàn định hình theo thiết kế. Cung tròn ốp tấm alu vàng nhũ dán decal được cắt hình họa tiết. Bộ chữ “Xuân Bình Ngô” chất liệu mica gắn đèn led

hắt sáng bên trong. Mockup cây đào sử dụng formex dày 10mm, cắt CNC dán decal theo thiết kế.

- Cụm mô hình linh vật 3D: Kích thước H2300mm, sử dụng chất liệu mút xốp khắc 3D CNC, sơn phủ và vẽ họa tiết theo thiết kế (bao gồm mô hình bánh chưng, thỏi vàng).

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 28000 x 6800mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ, Vạn thọ vàng, Cúc bách nhật bố trí theo thiết kế.

1.11. Hạng mục 11: Mâm Ngũ Quả - “PHÚC LỘC TOÀN XUÂN”.

- Cụm mô hình trái cây: Kích thước W4000 x H2500, sử dụng chất liệu mút xốp khắc 3D CNC, sơn phủ và vẽ họa tiết theo thiết kế.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 5500 x 5500mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Cúc đại đóa và Mâm xôi đỏ bố trí theo thiết kế.

1.12. Hạng mục 12: Đặc sản vùng miền - “HƯƠNG VỊ BIỂN NÚI”.

- Chai vang nho: Kích thước W1000 x H3500, sử dụng chất liệu mút xốp khắc 3D CNC, sơn phủ và vẽ họa tiết theo thiết kế.

- Cụm mô hình trái cây: Kích thước W3000 x H2200, sử dụng chất liệu mút xốp khắc 3D CNC, sơn phủ và vẽ họa tiết theo thiết kế.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 6400 x 6400mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi vàng và Trạng nguyên bố trí theo thiết kế.

1.13. Hạng mục 13: Phố Ông Đồ “HƯƠNG XUÂN ĐOÀN VIÊN”.

- Nhà tranh: Kích thước W14000 x H2500 x 1800mm, hệ khung chính sử dụng cây luồng đường kính từ 70mm dựng tạo hình. Mái lợp rơm/lá dừa khô.

- Nền sàn nhà: Kích thước 15000 x 4500mm, sử dụng thảm nhựa simili trải sàn vân gỗ.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 24000 x 4500mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Vạn thọ pháp, Mâm xôi vàng, Vạn thọ vàng và chậu cây mai lớn bố trí theo thiết kế.

1.14. Hạng mục 14: Check-in - “KHUNG HÌNH XUÂN”.

- Backdrop: Kích thước W5200 x H4200, sử dụng sắt hộp 25 x 25 x 1.2mm hàn định hình tạo khối nổi, ốp tấm alu sơn màu theo thiết kế. Gắn đèn led theo viền hắt sáng tạo hiệu ứng ban đêm.

- Bộ chữ “Đổi mới sáng tạo, thấp sáng tương lai” Kích thước 2460 x 500mm, chất liệu mica dựng hông nổi gắn đèn led hắt sáng bên trong.

- Mô hình cây tri thức: Kích thước 4200 x 2600mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình, ốp tấm alu, dán decal nền theo thiết kế. Các hộp đèn in hình ảnh logo và gắn đèn led hắt sáng bên trong. Đèn led neon chạy viền dọc theo màu sắc các họa tiết.

- Mô hình robot AI: Kích thước 2300 x 1800mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình, ốp tấm alu, dán decal nền theo thiết kế bên trong gắn led hắt sáng.

- Hoa hướng dương: Kích thước cao 700mm, hoa mô hình nhựa có gắn đèn led.

- Bộ số năm 2026: Kích thước 2500 x 1000mm, mặt chữ chất liệu mica đỏ, dựng hông nổi bằng formex 5mm, mặt sau đặt tấm alu gắn led module hắt sáng. Sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình gia cố bên trong chữ.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 24000 x 4500mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Trạng nguyên, Mâm xôi vàng, Mâm xôi đỏ bố trí theo thiết kế.

1.15. Hạng mục 15: Đại cảnh bộ số - “CHÀO XUÂN 2026”.

- Bộ số 2026: Kích thước W5400 x H2050mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình nổi khối theo thiết kế chữ. Sử dụng sắt hộp 40 x 80 x 1.8mm hàn gia cố chịu lực bên trong. Mặt nội dung chất liệu bạt không gân in UV màu sắc theo thiết kế. Mặt hông và lưng ốp alu màu trắng. Bên trong gắn led module 3 bóng ánh sáng trắng hắt sáng mặt nội dung. Bộ chuyển đổi nguồn cấp nguồn 12V cho led.

- Bộ gắn bộ số 2026: Kích thước W6000 x H350 x 400mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình ốp tấm alu màu đỏ.

- Bộ chữ “Mừng Xuân Bính Ngọ” kích thước W5600 x 500mm, mặt chữ chất liệu mica đỏ cắt CNC, dựng hông nổi chất liệu formex 5mm. Mặt lưng sử dụng tấm Alu trắng gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt mica. Viền và hông chữ sơn trắng. Bên trong chữ được gia cố khung sắt hộp 13 x 26 x 1mm liên kết chữ xuống bộ.

- Bộ gắn chữ “Mừng Xuân Bính Ngọ” kích thước W6200 x H450 x 200mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình ốp tấm alu màu trắng.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 7600 x 1200x 200mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

1.16. Hạng mục 16: Khẩu hiệu chiến lược - “KỶ NGUYỄN MỚI”.

- Bộ chữ khẩu hiệu: Kích thước W13100 x H1400mm, mặt chữ chất liệu mica 3mm màu theo thiết kế, dựng hông nổi chất liệu formex 5mm. Mặt sau đặt tấm alu dày 3mm gắn led module 3 bóng hắt sáng mặt chữ.

- Bộ gắn chữ: Kích thước W1480 x H400 x 250mm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình ốp tấm alu màu trắng.

- Khung nền: Kích thước W33000 x 1900mm, hệ khung sắt 25 x 25 x 1,2mm hàn định hình. Mặt nội dung in UV trên chất liệu bạt hiflex để xám.

- Khung nền hoa trang trí: Kích thước 13000 x 1000x 200 Hmm, khung sắt hộp 25 x 25 x 1mm hàn định hình ốp tấm alu dán decal hoa văn.

- Hoa trang trí: Sử dụng các loại hoa Mâm xôi đỏ, Pico vàng bố trí theo thiết kế.

2. Thời hạn hoàn thành: 15 ngày, tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến ngày nghiệm thu hoàn thành công việc.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 15 ngày, tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến ngày nghiệm thu hoàn thành công việc.

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình;
2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát;
3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử).
4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt;
5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn;
6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có);
7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường;
8. Yêu cầu về an toàn lao động;
9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công;
10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục;
11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu;

IV. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm tập bản vẽ thiết kế thi công đã được phê duyệt.