

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Tên gói thầu: Lắp đặt bộ chữ gắn vào Đảo tròn, hộp đèn hoa văn trang trí đô thị treo cột điện và khung bạt hai mặt treo cột điện trên địa bàn phường Vạn Xuân.

- Tên dự toán mua sắm: Lắp đặt bộ chữ gắn vào Đảo tròn, hộp đèn hoa văn trang trí đô thị treo cột điện và khung bạt hai mặt treo cột điện trên địa bàn phường Vạn Xuân.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 7 ngày.

3. Yêu cầu về kỹ thuật:

STT	NỘI DUNG THỰC HIỆN	ĐVT	Số lượng
1	<p>ĐÈN LED HỘP TRANG TRÍ ĐÔ THỊ TREO CỘT ĐIỆN Vị trí khu vực từ đầu đường quốc lộ 3 vào đến đảo tròn (Số lượng: 38 cái) * Lắp đặt hai bên đường CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH: KT C1200x R1500 x S150mm - KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20X20X1,1 MM. CÁC MỐI HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ CHO KHUNG THÉP - BÓNG ĐÈN LED LOẠI 3 MẮT SIÊU SÁNG NGOÀI TRỜI, NGUỒN ĐẦU VÀO 12V, CÔNG SUẤT 1,2W/PC - BỘ NGUỒN 12V - 33A, ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 110 - 230V - HỘP TIẾT ĐƯỢC LÀM BẰNG TẤM MICA ĐÀI LOAN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG DÀY 2,8MM, HÌNH HOA VĂN ĐƯỢC CẮT CNC CÔNG NGHỆ CAO. - HOA VĂN ĐƯỢC IN UV KTS VÀ CÁN MÀNG CHỐNG TIA UV BẰNG CHẤT LIỆU DECAL HONGYONG NGOÀI TRỜI. - BÓNG ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NGOÀI TRỜI ĐƯỢC GẮN THEO CÁC ĐƯỜNG HOA VĂN HỘP TIẾT.</p>	Cái	38
	<p>- Tấm mica Đài Loan hoặc tương đương 2,8MM 2 mặt</p>		
	<p>- CNC bằng máy CNC công nghệ cao. - Aluminium composite 3mm uốn chân - Phocmex 4,5mm bịt hậu hoa văn chống nước. - Decal in UV KTS cao cấp ngoài trời cán màng chống tia UV. - Nguồn 12V33A - Vỏ tủ điện kích thước 250x350x150mm - Bóng Led 3 mắt (2 mặt) led siêu sáng loại bọc nhựa ngoài trời. - Dây điện 1x1mm - Dây điện 2x1,5mm</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - Attomat 1P-20A - Keo dán các loại (502, tison, silicon) - Khung giá đỡ (Thép V4 dày 4mm, thép hộp mạ kẽm 20x20 x 1,1 mm) sơn chống rỉ và sơn phủ màu trắng - Bulon chống xoay các vật tư phụ liên quan. ke, vít, băng dính điện... - Nhân công sản xuất - Lắp đặt (Nhân công, cầu) - Vận chuyển 		
2	<p>ĐÈN LED HỘP TRANG TRÍ ĐÔ THỊ TREO CỘT ĐIỆN Vị trí khu vực đường chính trước sân quảng trường từ đảo tròn vào đến đường trước cửa nhà hát (Số lượng: 64 cái) * Lắp đặt hai bên đường CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH: KT C1200x R1500 x S150mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20X20X1,1 MM. CÁC MỐI HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ CHO KHUNG THÉP - BÓNG ĐÈN LED LOẠI 3 MẮT SIÊU SÁNG NGOÀI TRỜI, NGUỒN ĐẦU VÀO 12V, CÔNG SUẤT 1,2W/PC - BỘ NGUỒN 12V - 33A, ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 110 - 230V - HỘP TIẾT ĐƯỢC LÀM BẰNG TẤM MICA ĐÀI LOAN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG DÀY 2,8MM, HÌNH HOA VẼ ĐƯỢC CẮT CNC CÔNG NGHỆ CAO. - HOA VẼ ĐƯỢC IN UV KTS VÀ CÁN MÀNG CHỐNG TIA UV BẰNG CHẤT LIỆU DECAL HONGYONG NGOÀI TRỜI. - BÓNG ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NGOÀI TRỜI ĐƯỢC GẮN THEO CÁC ĐƯỜNG HOA VẼ HỘP TIẾT. 	Cái	64
	<ul style="list-style-type: none"> - Tấm mica Đài Loan hoặc tương đương 2,8MM 2 mặt - CNC bằng máy CNC công nghệ cao. - Aluminium composite 3mm uốn chân - Phocmex 4,5mm bịt hậu hoa văn chống nước. - Decal in UV KTS cao cấp ngoài trời cán màng chống tia UV. - Nguồn 12V33A - Vỏ tủ điện kích thước 250x350x150mm - Bóng Led 3 mắt (2 mặt) led siêu sáng loại bọc nhựa ngoài trời. - Dây điện 1x1mm - Dây điện 2x1,5mm - Attomat 1P-20A - Keo dán các loại (502, tison, silicon) - Khung giá đỡ (Thép V4 dày 4mm, thép hộp mạ kẽm 20x20 x 1,1 mm) sơn chống rỉ và sơn phủ màu trắng - Bulon chống xoay các vật tư phụ liên quan. ke, vít, băng dính điện... - Nhân công sản xuất - Lắp đặt (Nhân công, cầu) 		

	- Vận chuyển		
3	<p>ĐÈN LED HỘP TRANG TRÍ ĐÔ THỊ TREO CỘT ĐIỆN</p> <p>Vị trí khu vực đường trước cửa trung tâm hành chính (Số lượng: 24 cái)</p> <p>* Lắp đặt hai bên đường</p> <p>CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH: KT C1200x R1500 x S150mm</p> <p>- KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20X20X1,1 MM. CÁC MỐI HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ CHO KHUNG THÉP</p> <p>- BÓNG ĐÈN LED LOẠI 3 MẮT SIÊU SÁNG NGOÀI TRỜI, NGUỒN ĐẦU VÀO 12V, CÔNG SUẤT 1,2W/PC</p> <p>- BỘ NGUỒN 12V - 33A, ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 110 - 230V</p> <p>- HOA TIẾT ĐƯỢC LÀM BẰNG TẤM MICA ĐÀI LOAN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG DÀY 2,8MM, HÌNH HOA VẼ ĐƯỢC CẮT CNC CÔNG NGHỆ CAO.</p> <p>- HOA VẼ ĐƯỢC IN UV KTS VÀ CÁN MÀNG CHỐNG TIA UV BẰNG CHẤT LIỆU DECAL HONGYONG NGOÀI TRỜI.</p> <p>- BÓNG ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NGOÀI TRỜI ĐƯỢC GẮN THEO CÁC ĐƯỜNG HOA VẼ HOA TIẾT,</p>	Cái	24
	<p>- Tấm mica Đài Loan hoặc tương đương 2,8MM 2 mặt</p> <p>- CNC bằng máy CNC công nghệ cao.</p> <p>- Aluminium composite 3mm uốn chân</p> <p>- Phocmex 4,5mm bịt hậu hoa văn chống nước.</p> <p>- Decal in UV KTS cao cấp ngoài trời cán màng chống tia UV.</p> <p>- Nguồn 12V33A</p> <p>- Vỏ tủ điện kích thước 250x350x150mm</p> <p>- Bóng Led 3 mắt (2 mặt) led siêu sáng loại bọc nhựa ngoài trời.</p> <p>- Dây điện 1x1mm</p> <p>- Dây điện 2x1,5mm</p> <p>- Attomat 1P-20A</p> <p>- Keo dán các loại (502, tiban, silicon)</p> <p>- Khung giá đỡ (Thép V4 dày 4mm, thép hộp mạ kẽm 20x20 x 1,1 mm) sơn chống rỉ và sơn phủ màu trắng</p> <p>- Bulon chống xoay các vật tư phụ liên quan. ke, vít, băng dính điện...</p> <p>- Nhân công sản xuất</p>		
	<p>- Lắp đặt (Nhân công, cầu)</p> <p>- Vận chuyển</p>		
4	<p>ĐÈN LED HỘP TRANG TRÍ ĐÔ THỊ TREO CỘT ĐIỆN</p> <p>Vị trí khu vực đường bờ hồ và công viên cây xanh (Số lượng: 26 cái)</p> <p>* Lắp đặt hai bên đường</p> <p>CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH: KT C1200x R1500 x S150mm</p> <p>- KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20X20X1,1 MM. CÁC MỐI</p>	Cái	26

	<p>HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ CHO KHUNG THÉP</p> <ul style="list-style-type: none"> - BÓNG ĐÈN LED LOẠI 3 MẮT SIÊU SÁNG NGOÀI TRỜI, NGUỒN ĐẦU VÀO 12V, CÔNG SUẤT 1,2W/PC - BỘ NGUỒN 12V - 33A, ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 110 - 230V - HỌA TIẾT ĐƯỢC LÀM BẰNG TẤM MICA ĐÀI LOAN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG DÀY 2,8MM, HÌNH HOA VẼN ĐƯỢC CẮT CNC CÔNG NGHỆ CAO. - HOA VẼN ĐƯỢC IN UV KTS VÀ CÁN MÀNG CHỐNG TIA UV BẰNG CHẤT LIỆU DECAL HONGYONG NGOÀI TRỜI. - BÓNG ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NGOÀI TRỜI ĐƯỢC GẮN THEO CÁC ĐƯỜNG HOA VẼN HỌA TIẾT, <ul style="list-style-type: none"> - Tấm mica Đài Loan hoặc tương đương 2,8MM 2 mặt - CNC bằng máy CNC công nghệ cao. - Aluminium composite 3mm uốn chân - Phocmex 4,5mm bịt hậu hoa văn chống nước. - Decal in UV KTS cao cấp ngoài trời cán màng chống tia UV. - Nguồn 12V33A - Vỏ tủ điện kích thước 250x350x150mm - Bóng Led 3 mắt (2 mặt) led siêu sáng loại bọc nhựa ngoài trời. - Dây điện 1x1mm - Dây điện 2x1,5mm - Attomat 1P-20A - Keo dán các loại (502, tison, silicon) - Khung giá đỡ (Thép V4 dày 4mm, thép hộp mạ kẽm 20x20 x 1,1 mm) sơn chống rỉ và sơn phủ màu trắng - Bulon chống xoay các vật tư phụ liên quan. ke, vít, băng dính điện... - Nhân công sản xuất - Lắp đặt (Nhân công, cầu) - Vận chuyển 		
5	<p>ĐÈN LED HỘP TRANG TRÍ ĐÔ THỊ TREO CỘT ĐIỆN</p> <p>Vị trí khu vực đường bên trái và phải quảng trường (Số lượng: 30 cái)</p> <p>* Lắp đặt hai bên đường</p> <p>CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH: KT C1200x R1500 x S150mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20X20X1,1 MM. CÁC MỐI HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ CHO KHUNG THÉP - BÓNG ĐÈN LED LOẠI 3 MẮT SIÊU SÁNG NGOÀI TRỜI, NGUỒN ĐẦU VÀO 12V, CÔNG SUẤT 1,2W/PC - BỘ NGUỒN 12V - 33A, ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 110 - 230V - HỌA TIẾT ĐƯỢC LÀM BẰNG TẤM MICA ĐÀI LOAN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG DÀY 2,8MM, HÌNH HOA VẼN ĐƯỢC CẮT CNC CÔNG NGHỆ CAO. 	Cái	30

	<ul style="list-style-type: none"> - HOA VĂN ĐƯỢC IN UV KTS VÀ CÁN MÀNG CHỐNG TIA UV BẰNG CHẤT LIỆU DECAL HONGYONG NGOÀI TRỜI. - BÓNG ĐÈN LED CHUYÊN DỤNG NGOÀI TRỜI ĐƯỢC GẮN THEO CÁC ĐƯỜNG HOA VĂN HỌA TIẾT', 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Tấm mica Đài Loan hoặc tương đương 2,8MM 2 mặt - CNC bằng máy CNC công nghệ cao. - Aluminium composite 3mm uốn chân - Phocmex 4,5mm bịt hậu hoa văn chống nước. - Decal in UV KTS cao cấp ngoài trời cán màng chống tia UV. - Nguồn 12V33A - Vỏ tủ điện kích thước 250x350x150mm - Bóng Led 3 mắt (2 mặt) led siêu sáng loại bọc nhựa ngoài trời. - Dây điện 1x1mm - Dây điện 2x1,5mm - Attomat 1P-20A - Keo dán các loại (502, tison, silicon) - Khung giá đỡ (Thép V4 dày 4mm, thép hộp mạ kẽm 20x20 x 1,1 mm) sơn chống rỉ và sơn phủ màu trắng - Bulon chống xoay các vật tư phụ liên quan. ke, vít, băng dính điện... - Nhân công sản xuất - Lắp đặt (Nhân công, cầu) - Vận chuyển 		
6	Khung treo cờ nheo cột điện trong khu vực quảng trường và trước nhà hát (Hàn khung thép mạ kẽm 20x20x1.1mm căng bạt 2 mặt lắp vào giá inox trên cột điện). KT: 3m x 0,6m	Cái	182
7	<ul style="list-style-type: none"> Bộ chữ Phường Vạn Xuân gắn đảo tròn quảng trường - Kích thước: Chữ cao 1m x dài 11,2m - Quy cách: Chữ hộp bằng inox gương vàng 304, mặt chữ bằng meca Đài Loan hoặc tương đương 3mm, trong chữ gắn led modul phát sáng. Dây điện 2x2,5mm, Attomat 1P-20A Bao gồm cả nhân công lắp đặt, vận chuyển	Bộ	1

Ghi chú:

- Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm tất cả các loại thuế phí, lệ phí và các chi phí khác để thực hiện hoàn thành gói thầu.

- Các yêu cầu kỹ thuật nêu trên nếu có nêu tên nhà sản xuất, nước sản xuất, model thì được hiểu là tương đương, Nhà thầu có thể chào thầu hàng hóa khác đáp ứng tối thiểu các yêu cầu kỹ thuật.

- Hàng hóa nêu trên đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện kèm theo (nếu có) đảm bảo yêu cầu sử dụng của chủ đầu tư.

Yêu cầu về thiết bị:

+ Nhà thầu phải đính kèm tài liệu chứng minh huy động thiết bị phục vụ công tác thi công lắp đặt: Cầu hoặc ô tô tải gắn cần cẩu (≥ 01 xe), ô tô vận chuyên (≥ 01 xe)

(Nếu thiết bị thuộc sở hữu của nhà thầu thì phải đính kèm đăng ký hoặc hóa đơn để chứng minh chủ sở hữu, nếu đi thuê phải đính kèm hợp đồng nguyên tắc và tài liệu chứng minh thiết bị thuộc sở hữu của bên cho thuê)

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;

- Nhà thầu đề xuất giải pháp, biện pháp, phương pháp thực hiện gói thầu theo yêu cầu của E - HSMT, tối thiểu một số nội dung cơ bản như sau:

- Đề xuất cách thức thực hiện gói thầu bao gồm các hạng mục công việc quy định tại các điều khoản tham chiếu Chương V, bám sát nhiệm vụ công việc theo yêu cầu của Chủ đầu tư và đưa ra các giải pháp tối ưu nhất:

+ Công tác khảo sát triển khai thực hiện dịch vụ;

+ Trang bị đầy đủ các trang thiết bị, dụng cụ ... phục vụ gói thầu.

2. Kế hoạch công tác.

Nhà thầu lập kế hoạch công tác từ giai đoạn bắt đầu cho đến khi kết thúc công việc gói thầu:

- Các bước công việc: Từ giai đoạn chuẩn bị đến khi bàn giao, nghiệm thu, thanh lý Hợp đồng;

- Có bảng bố trí, phân công làm việc cụ thể. Báo cáo gửi cho đơn vị đầu mối theo dõi, giám sát việc thực hiện dịch vụ;

- Thời gian thực hiện công việc của gói thầu theo yêu cầu và các nội dung thể hiện rõ mức độ đáp ứng yêu cầu về nhân sự, máy móc thiết bị, dụng cụ do nhà thầu đề xuất để thực hiện công việc;

- Kế hoạch triển khai phù hợp với phương pháp luận và tiến độ công việc cũng như bố trí nhân sự thực hiện.

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

- Chủ đầu tư thực hiện giám sát, kiểm tra đánh giá chất lượng công việc theo yêu cầu của E - HSMT, hợp đồng trong suốt quá trình thực hiện dịch vụ.

- Trong quá trình thực hiện dịch vụ, đối với những vấn đề phát sinh ngoài hợp đồng. Nhà thầu phải xin ý kiến và được sự đồng ý của đại diện Chủ đầu tư (có bằng chứng về việc đồng ý của đại diện Chủ đầu tư) mới được thực hiện. Trường hợp nhà thầu tự thực hiện mà chưa xin ý kiến của đại diện Chủ đầu tư, Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trước pháp luật, Chủ đầu tư về kết quả thực hiện dịch vụ của mình và thanh toán chi phí phát sinh (nếu có) cho việc thực hiện đó.

- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của E-HSMT và bàn giao, nghiệm thu sản phẩm.

- Chủ đầu tư kiểm tra và thực hiện nghiệm thu theo quy định khi nhà thầu đã thực hiện hoàn tất khối lượng công việc. (Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm việc trông coi, bảo quản tránh hư hỏng hoặc mất mát trước khi tiến hành nghiệm thu).

- Nhà thầu có thể tiến hành khảo sát hiện trạng gói thầu phục vụ trong quá trình lập E-HSDT, chi phí cho nhà thầu chịu.

.....

.....

.....

.....

.....