

**Phần thứ hai. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU**  
**Chương V. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU**

**I. Giới thiệu về gói thầu**

**1. Phạm vi công việc của gói thầu.**

**1.1 Cấp, loại công trình:**

Căn cứ theo các số liệu khảo sát về địa hình, hiện trạng dự án, tình hình phát triển khu vực và được sự thống nhất của Chủ đầu tư về định hướng phát triển, cũng như quy mô cụ thể của dự án trong khu vực xây dựng và các vùng phụ cận từ giai đoạn thiết kế cơ sở, Dự án: Hoàn thiện hạ tầng giao thông đô thị loại IV, huyện Tiểu Cần. Hạng mục: Hệ thống chiếu sáng và đèn tín hiệu được phân cấp như sau:

- Loại công trình : Công trình hạ tầng kỹ thuật
- Cấp công trình : Cấp IV
- Nhóm dự án : Nhóm B
- Công trình giao thông, cấp IV
- Hạng mục bổ sung: Công trình hạ tầng kỹ thuật, cấp IV

**1.2 Quy mô đầu tư:**

- Mở rộng đường Xóm Vó:
  - + Chiều dài: 1.004m
  - + Trụ đèn chiếu sáng NLMT (trụ thép mạ kẽm cao 5m; cần thép mạ kẽm cao 2m vươn 1,5m; đèn LED NLMT 200W): 34 trụ
  - + Trụ đèn tín hiệu giao thông chớp vàng (trụ thép mạ kẽm cao 6m; cần vươn mạ kẽm 3m; 2 bộ đèn LED tín hiệu chớp vàng NLMT 50W): 6 trụ
- Đường nhựa khóm 5:
  - + Chiều dài: 1.100m
  - + Trụ đèn chiếu sáng NLMT (trụ thép mạ kẽm cao 5m; cần thép mạ kẽm cao 2m vươn 1,5m; đèn LED NLMT 200W): 35 trụ
  - + Trụ đèn tín hiệu giao thông chớp vàng (trụ thép mạ kẽm cao 6m; cần vươn mạ kẽm 3m; 2 bộ đèn LED tín hiệu chớp vàng NLMT 50W): 7 trụ
- Đường Vành đai khóm 6 (Từ cầu Rạch Lọt đến cầu Đại Sư):
  - + Chiều dài: 1.311,59m
  - + Trụ đèn chiếu sáng NLMT (trụ thép mạ kẽm cao 5m; cần thép mạ kẽm cao 2m vươn 1,5m; đèn LED NLMT 200W): 41 trụ

+ Trụ đèn tín hiệu giao thông chớp vàng (trụ thép mạ kẽm cao 6m; cần vươn mạ kẽm 3m; 2 bộ đèn LED tín hiệu chớp vàng NLMT 50W): 6 trụ

- Đường Tân Hùng – Hùng Hòa (Đường huyện 26 - cầu Từ Ô):

+ Chiều dài: 1.500m

+ Trụ đèn chiếu sáng NLMT (trụ thép mạ kẽm cao 5m; cần thép mạ kẽm cao 2m vươn 1,5m; đèn LED NLMT 200W): 47 trụ

+ Trụ đèn tín hiệu giao thông chớp vàng (trụ thép mạ kẽm cao 6m; cần vươn mạ kẽm 3m; 2 bộ đèn LED tín hiệu chớp vàng NLMT 50W): 3 trụ

- Đường ven sông Tiểu Cần (Đình thần - Bãi rác cũ - Quốc lộ 60):

+ Chiều dài: 1.848,723m

+ Trụ đèn chiếu sáng NLMT (trụ thép mạ kẽm cao 5m; cần thép mạ kẽm cao 2m vươn 1,5m; đèn LED NLMT 200W): 69 trụ

+ Trụ đèn tín hiệu giao thông chớp vàng (trụ thép mạ kẽm cao 6m; cần vươn mạ kẽm 3m; 2 bộ đèn LED tín hiệu chớp vàng NLMT 50W): 3 trụ

## **2. Thời hạn hoàn thành.**

Thời gian thực hiện: 60 ngày.

## **II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện**

- Nhà thầu cần lập tiến độ thi công dự thầu đảm bảo thể hiện được tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình và tiến độ thi công chi tiết cho từng đoạn, phân đoạn, phân vùng hay từng hạng mục công việc phù hợp với tổng mức thời gian dự kiến thi công.

- Tiến độ thi công có thể được lập theo ngày/tuần/tháng nhưng đảm bảo thời gian thi công trong bảng tiến độ chi tiết phù hợp với tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình.

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

### **1. Yêu cầu về kỹ thuật, Chỉ dẫn kỹ thuật**

#### **1.1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:**

Quy trình, quy phạm tiêu chuẩn áp dụng cho công tác vật tư, vật liệu, quản lý chất lượng, thi công, nghiệm thu tuân thủ theo hồ sơ thiết kế, chỉ dẫn kỹ thuật trong HSTK được kèm theo E-HSMT này và các qui trình, quy phạm hiện hành

#### **1.2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:**

##### **a. Yêu cầu chung:**

- Nhà thầu phải thi công, hoàn thiện công trình và sửa chữa bất kỳ sai sót nào trong công trình theo đúng thiết kế và tuân thủ các quy trình, quy phạm xây dựng hiện hành của Việt Nam cũng như phù hợp với điều kiện riêng của công trình và theo chỉ dẫn của cán bộ giám sát về mọi vấn đề nêu hay không nêu trong hợp đồng.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính ổn định, an toàn của tất cả các hoạt động của công trường trong suốt thời gian thi công, hoàn thiện công trình và trong giai đoạn bảo hành công trình.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ công trình, nguyên vật liệu và máy móc, thiết bị đưa vào sử dụng cho việc thi công xây dựng công trình kể từ ngày khởi công xây dựng công trình đến ngày nghiệm thu bàn giao công trình.

- Nếu trong quá trình thực hiện hợp đồng có xảy ra bất kỳ tổn thất hay hư hỏng nào đối với công trình, người lao động, nguyên vật liệu, máy móc thiết bị thì nhà thầu phải tự sửa chữa, bồi thường bằng chính kinh phí của mình.

- Cung cấp toàn bộ nguyên vật liệu đúng yêu cầu kỹ thuật theo hồ sơ thiết kế và hồ sơ đề xuất kỹ thuật.

- Tổ chức thực hiện thi công công trình đạt yêu cầu kỹ thuật và theo đúng thời hạn hoàn thành công trình đã nêu trong hồ sơ dự thầu được chấp thuận.

- Cung cấp Danh sách Ban chỉ huy công trường có kinh nghiệm và đủ năng lực đảm bảo thực hiện đúng đắn và đúng thời hạn nghĩa vụ của nhà thầu theo hợp đồng.

- Giám sát theo dõi những khối lượng do mình thực hiện trong công trường trong suốt quá trình thi công.

- Nhà thầu phải báo cáo chi tiết về bất kỳ tai nạn, hư hỏng nào trong hoặc ngoài công trường. Trong trường hợp có tai nạn nghiêm trọng, hư hỏng, chết người, nhà thầu phải báo cáo ngay lập tức bằng các phương tiện nhanh nhất sẵn có cho đơn vị giám sát và Chủ đầu tư.

- Sau khi thi công hoàn thiện công trình và trước khi nghiệm thu công trình, nhà thầu phải thu dọn, san trả hiện trường và làm cho khu vực công trường được sạch sẽ.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm lập đầy đủ hồ sơ hoàn công công trình theo đúng yêu cầu của Chủ đầu tư và các tiêu chuẩn nghiệm thu công trình.

#### **b. Giám sát thi công:**

- Giám sát kỹ thuật công trình được quyền bất cứ lúc nào cũng được tiếp cận các vị trí thi công để kiểm tra công tác của nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hỗ trợ giám sát kỹ thuật công trình trong công tác trên.

- Toàn bộ vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm sản xuất chỉ được đưa vào công trình sau khi có văn bản nghiệm thu của giám sát kỹ thuật công trình. Mọi vật liệu, thiết bị bán thành phẩm không được giám sát kỹ thuật chấp nhận phải chuyển khỏi phạm vi công trường.

- Khi phát hiện những bất hợp lý trong thiết kế thi công có thể gây tổn hại đến công trình hoặc thiệt hại vật chất cho Chủ đầu tư phải thông báo cho tổ chức thiết kế có biện pháp xử lý.

- Mọi vật tư thay thế chất lượng tương đương phải có chứng chỉ của nhà sản xuất và phải được tổ chức thiết kế, Chủ đầu tư cho phép bằng văn bản mới được đưa vào công trường.

- Các phần khuất của công trình trước khi lắp phải có biên bản nghiệm thu. Nếu không tuân theo những quy định trên thì mọi tổn thất phục hồi công trình do nhà thầu chịu.

- Nhà thầu phải chấp nhận tạm thời đình chỉ hoặc hoãn thi công không được đòi hỏi bồi hoàn thiệt hại theo yêu cầu của giám sát thi công và Chủ đầu tư trong những trường hợp sau:

- + Do lý do an ninh và an toàn bảo vệ môi trường.
- + Do nguyên nhân thời tiết, khí hậu.
- + Do sự cố công trình do yếu tố khách quan;

### **1.3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử)**

- Nhà thầu phải đề xuất đầy đủ các loại vật tư chủ yếu, có nêu rõ nguồn gốc, xuất xứ, nhà cung cấp (có chức năng sản xuất cung cấp hoặc có chức năng cung cấp) theo quy định. Có hợp đồng nguyên tắc với đơn vị có chức năng cung cấp tất cả vật tư (trừ vật tư nhà thầu là nhà sản xuất).

- Trường hợp vật tư có nêu tên của vật tư riêng biệt nào đó hoặc nguồn gốc xuất xứ thì được hiểu là chỉ có tác dụng tham khảo nhằm mô tả để nhà thầu chào vật tư phù hợp yêu cầu của hồ sơ thiết kế và phù hợp với các tiêu chuẩn hiện hành.

- Đối với các vật tư, thiết bị khác không liệt kê trong E-HSMT nhà thầu có thể đề xuất. Trong quá trình thi công nhà thầu phải cung cấp đúng theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế và phù hợp với các tiêu chuẩn hiện hành.

- Nhà thầu có thể đề xuất vật tương đương với hồ sơ thiết kế hoặc tiêu chí cao hơn hồ sơ thiết kế.

### **1.4. Yêu cầu về trình tự thi công:**

- Nhà thầu phải tuân thủ quy trình thi công nghiệm thu và các yêu cầu thi công trong hồ sơ thiết kế được duyệt.

- Nhà thầu phải lập biện pháp thi công, biện pháp tổ chức thi công (thuyết minh và bản vẽ) cho các hạng mục công việc chính của gói thầu theo hạng mục công việc Hồ sơ thiết kế được duyệt

### **1.5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:**

- Đảm bảo phù hợp theo hồ sơ thiết kế được duyệt và Quy phạm hiện hành.

### **1.6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ:**

- Công tác phòng chống cháy nổ đảm bảo phù hợp với Quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành.

### **1.7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường**

Nhà thầu Thi công xây dựng phải thực hiện các biện pháp bảo đảm về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm các biện pháp chống bụi, chống ồn, xử lý phế thải và thu dọn hiện trường và thông tư số 02/2018/TT-BXD ngày 06/02/2018 của Bộ xây dựng quy định về bảo vệ môi trường trong thi công xây dựng công trình và chế độ báo cáo công tác bảo vệ môi trường ngành xây dựng.

### 1.8. Yêu cầu về an toàn lao động

Nhà thầu phải tuân thủ quy định về an toàn lao động và theo Thông tư số 10/2021/TT-BXD của Bộ xây dựng về việc quy định về quản lý an toàn lao động trong thi công xây dựng công trình và các Quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành.

STT	Tên tiêu chuẩn	Mã Hiệu
1	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn lao động trong xây dựng.	QCVN 18:2021/BXD
2	Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng	TCVN 5308:1991

### 1.9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công

- Căn cứ vào khối lượng, đặc thù công việc, mặt bằng thi công và thời gian hoàn thành, nhà thầu cần có;

- Thiết bị: Phải bố trí đầy đủ các loại thiết bị cho từng công tác thi công.

- Nhân công: Cán bộ kỹ thuật phải phù hợp với chuyên ngành; công nhân kỹ thuật phải lành nghề.

### 1.10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:

- Trước khi thi công, nhà thầu phải đệ trình tiến độ và biện pháp thi công chi tiết và được chủ đầu tư chấp thuận kể cả biện pháp bảo đảm chất lượng công trình, bảo đảm an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

- Trong quá trình thi công nếu chủ đầu tư phát hiện có vấn đề gì không phù hợp với tiến độ và biện pháp thi công đã được chấp thuận thì chủ đầu tư có quyền yêu cầu nhà thầu phải đưa ra biện pháp khắc phục, nếu nghiêm trọng thì ngưng thực hiện hợp đồng.

- Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm về việc bảo đảm an toàn lao động, trật tự, an ninh và bảo vệ môi trường, bảo đảm vệ sinh công nghiệp và mỹ quan công trình trong suốt quá trình thi công.

### 1.11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu

Nhà thầu phải xây dựng hệ thống quản lý và giám sát chất lượng công trình xây dựng phù hợp với Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

## 2. Yêu cầu các thông số bảo hành

Các thông số/yêu cầu tối thiểu về bảo hành mà nhà thầu phải kê khai và đáp ứng được liệt kê chi tiết trong bảng sau:

TT	Các thông số/yêu cầu	Yêu cầu tối thiểu	Đề xuất của nhà thầu
I	<b>YÊU CẦU VỀ BẢO HÀNH ĐỐI VỚI PHẦN XÂY LẮP (C)</b>	12 tháng	

TT	Các thông số/yêu cầu	Yêu cầu tối thiểu	Đề xuất của nhà thầu
II	<b>YÊU CẦU VỀ BẢO HÀNH ĐỐI HẸNG HÓA (P)</b>	Theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế	

#### **IV. Các bản vẽ**

E-HSMT này gồm có các bản vẽ đính kèm.