

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu về gói thầu:**

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

###### **1 Tên gói thầu:**

1.1 Tên gói thầu: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị

1.2 Tên dự án: Cải tạo hệ thống điện chiếu sáng và đường dây hạ thế Học viện Chính trị khu vực III.

1.3. Dự toán gói thầu được duyệt sau khi phê duyệt KHLCNT (bao gồm thuế VAT 8%): 3.521.640.000 đồng, không bao gồm chi phí dự phòng.

1.4. Địa điểm xây dựng: 215 Nguyễn Công Trứ, phường An Hải, thành phố Đà Nẵng

2. Mục tiêu: Xây dựng hệ thống điện chiếu sáng trang trí nhằm tạo nét đẹp cảnh quan về đêm cho nội khu học viện.

###### **3. Quy mô đầu tư xây dựng:**

- Lắp đặt mới 01 tủ điện chiếu sáng và thay thế 01 tủ điện chiếu sáng hiện trạng.
- Lắp đặt mới hệ thống trụ đèn trang trí công suất 50W và hệ thống cáp cấp nguồn.
- Thay thế hệ thống cáp ngầm hiện trạng hư hỏng bằng cáp ngầm mới.
- Thay thế hệ thống cáp nổi hiện trạng trên trụ bê tông ly tâm.
- Thay thế hệ thống đèn chiếu sáng hiện trạng bóng Sodium bằng hệ thống đèn Led

tiết kiệm.

năng lượng.

*Cụ thể xem bản vẽ và báo cáo kinh tế kỹ thuật đính kèm.*

##### **I.2 Yêu cầu chung**

1. Nhà thầu chịu trách nhiệm nghiên cứu, đánh giá hiện trường, bản vẽ thi công để đề xuất giải pháp phù hợp đảm bảo chất lượng, an toàn trong quá trình thi công đến khi Hoàn thành.

2. Nhà thầu phải nghiên cứu, đề xuất cụ thể giải pháp thi công phù hợp hơn.

3. Nhà thầu chịu trách nhiệm bồi thường thiệt hại nếu để xảy ra sự cố công trình trong quá trình thi công.

4. HSDT của Nhà thầu phải trình bày đầy đủ các nội dung đáp ứng yêu cầu nêu tại Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật.

##### **I.3. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật và các yêu cầu khác:**

Toàn bộ các yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật Nhà thầu phải tuân thủ theo yêu cầu trong hồ sơ thiết kế, tài liệu kỹ thuật đính kèm.

*(Xem file thiết kế và thuyết minh báo cáo kinh tế kỹ thuật đính kèm)*

#### **II. Yêu cầu về chất lượng vật tư:**

Nhà thầu phải trình bày đầy đủ trong HSDT về vật tư vật liệu chính sử dụng cho gói thầu như sau:

STT	Loại vật tư, vật liệu	Yêu cầu	Nhà thầu trình bày			
			Nguồn gốc	Xuất xứ	Mã hiệu (nếu có) (Loại có mã hiệu phải ghi rõ mã hiệu)	Mô tả Thông số kỹ thuật chi tiết
1	Tủ điều khiển chiếu sáng	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
2	Trụ đèn trang trí cao 3,5m lắp đèn trang trí công suất 50W	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
3	Trụ BTLT NPC.I-8,5-160-3.0	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
4	Trụ đèn chiếu sáng cao 12m + xà bắt đèn pha	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
5	Chụp cản đèn trụ BTLT cao 1,5m vươn 1,5m	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
6	Đèn pha LED công suất 200W -220V	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
7	Đèn LED công suất 70W -220V	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
8	Bảng điện cửa cột	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
9	Cáp ngầm M(3x25+1x16)/XLPE/PVC/DSTA/PVC-0,6kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
10	Cáp ngầm M(3x10+1x6)/XLPE/PVC/DSTA/PVC-0,6kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
11	Cáp ngầm M(4x6)/XLPE/PVC/DSTA/PVC-0,6kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				

STT	Loại vật tư, vật liệu	Yêu cầu	Nhà thầu trình bày			
			Nguồn gốc	Xuất xứ	Mã hiệu (nếu có) (Loại có mã hiệu phải ghi rõ mã hiệu)	Mô tả Thông số kỹ thuật chi tiết
12	Cáp ngầm M(2x6)/XLPE/PVC/D STA/PVC-0,6kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
13	Dây đồng M10	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
14	Cáp ABC (5x16)XLPE-0,6kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
15	Dây lên đèn M(3x1,5)/PVC/PVC-0,3/0,5kV	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
16	Ống nhựa xoắn D50/40	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
17	Tiếp địa	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
18	Đèn ống 36W - 1.2m bộ 1 bóng (Gắn nổi)	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
19	Công tắc, ổ cắm các loại	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
20	Dây điện CV 1.5mm <sup>2</sup>	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
21	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn đk 20mm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
22	Tủ điện Aptomat âm tường 4P	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
23	MCB 1P - 20A - 6KA	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				

STT	Loại vật tư, vật liệu	Yêu cầu	Nhà thầu trình bày			
			Nguồn gốc	Xuất xứ	Mã hiệu (nếu có) (Loại có mã hiệu phải ghi rõ mã hiệu)	Mô tả Thông số kỹ thuật chi tiết
24	MCB 1P - 10A - 6KA	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
25	Quạt thông gió 300×300	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
26	Cát xây dựng	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
27	chống thấm Hi-crete flex 150	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
28	Đá xây dựng	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
29	Gạch xây không nung	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
30	Sơn lót nội thất	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
31	Sơn phủ nội thất	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
32	Sơn lót ngoại thất	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
33	Sơn phủ ngoại thất	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
34	Cửa sắt tôn lợp lớp vải thủy tinh 2 mặt, khung liên kết bằng thép hộp 14x14. tấm rockwool dày 100mm (ty treo, ticker sắt )	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
35	Tôn lợp mái	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				

STT	Loại vật tư, vật liệu	Yêu cầu	Nhà thầu trình bày			
			Nguồn gốc	Xuất xứ	Mã hiệu (nếu có) (Loại có mã hiệu phải ghi rõ mã hiệu)	Mô tả Thông số kỹ thuật chi tiết
36	Thép hình	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
37	Thép tấm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
38	Thép tròn	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
39	Thép tròn $D \leq 18\text{mm}$	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
40	Xi măng PCB40	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				

- Nhà thầu phải nêu rõ: Tên; Chung loại; Nguồn gốc xuất xứ, nhà sản xuất, mã hiệu; Thông số/ Tiêu chuẩn kỹ thuật đáp ứng

- Đáp ứng yêu cầu nêu tại Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật.

**III. Thời gian bảo hành:** không dưới 12 tháng.

**IV. Yêu cầu về tiến độ thực hiện:** 40 ngày (đã bao gồm thời gian thi công và nghiệm thu Hoàn thành công trình) kể cả ngày nghỉ, lễ (từ ngày có thông báo khởi công).

**V. Các bản vẽ**

E-HSMT này gồm có các bản vẽ theo file đính kèm và thuyết minh báo cáo kinh tế kỹ thuật.