

## **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

1.2 Tên dự án: Cải tạo mương thoát nước khu 215 Nguyễn Công Trứ và đấu nối nước thải vào hệ thống nước riêng của thành phố.

1.3. Giá gói thầu (bao gồm thuế VAT 8%): 3.411.690.000 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: Cải tạo mương thoát nước khu 215 Nguyễn Công Trứ và đấu nối nước thải vào hệ thống thoát nước riêng của thành phố.

###### **3. Quy mô đầu tư xây dựng:**

Công trình gồm 2 hạng mục chính:

+ Hạng mục thoát nước mưa khu 215 Nguyễn Công Trứ

- Nạo vét bùn mương loại 1, loại 2 có chiều dài 395m

- Nạo vét bùn và thay mới đan mương loại 3 có chiều dài 133m

- Nạo vét bùn và xây dựng mới mương, hố ga thu nước loại 3 có chiều dài 191

m

+ Hạng mục thu gom nước thải từ các khối nhà và đấu nối vào hệ thống thoát nước riêng của thành phố

- Tuyến số 1 thu gom nước thải dãy nhà B5, B4, B3, B2, B1 và nhà bếp gom về bể tập trung tại khuôn viên trước nhà B1 và bơm vào hệ thống thu nước riêng của thành phố

- Tuyến số 2 thu gom nước thải dãy nhà giảng đường A2, nhà Hội trường A, TT Thông tin khoa học, giảng đường A1 gom về bể tập trung tại khu vực công phụ bên cạnh giảng đường A1 và bơm vào hệ thống thu nước riêng của thành phố

- Tuyến số 3 thu gom nước thải dãy nhà làm việc 3 tầng tại 232 Nguyễn Công Trứ bơm thẳng vào hệ thống thu nước riêng của thành phố

*Cụ thể xem bản vẽ 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 theo bản vẽ đính kèm.

*(Xem file bản vẽ 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	Bê tông nhựa C9,5	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
2	Bộ van xả khí D50 (và trên đường ống)	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
3	Cáp CUV/DSTA 4x2,5mm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
4	Cát	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
5	Cụm máy bơm chìm nước thải (2 máy và phụ kiện): Q=18m <sup>3</sup> /h, H=15m	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
6	Côn mở D65-80 sắt tráng kẽm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
7	Đá 1x2, đá 4x6	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
8	Đệm đá dăm D37,5mm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
9	Đèn báo xanh-vàng-đỏ	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
10	Gạch terrazzo KT 400x400	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
11	Cổ	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
12	Khâu nối mềm D80	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
13	Khung thép d=3mm uốn chữ C bọc cạnh đan	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
14	Lưới chắn rác bằng composite KT 1170x300	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
15	MCB	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
16	Mạch điều khiển 2 bơm chạy luân phiên	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
17	Nắp composite hố ga KT 1000x1000	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
18	Ống HDPE và phụ kiện	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
19	Ống PVC và phụ kiện	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
20	Ống đẩy D80 sắt tráng kẽm dày 5ly	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
21	Ống thông hơi D60 Upvc	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
22	Role bảo vệ mát pha, lệch pha	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
23	Thép hình	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
24	Thép tấm	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
25	Thép tròn	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
26	Vành xích thép d80	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
27	Van 1 chiều đồng D80	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
28	Van khóa đồng D80	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
29	Van phao và tín hiệu	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
30	Vỏ tủ sơn tĩnh điện, tôn kẽm dày 1,2mm; KT 600x400x200 cấp bảo vệ IP3x, 2 lớp cánh	Theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế được phê duyệt				
31	Xi măng PCB40	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
32	Xích treo bơm, dài 2m	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:** 45 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 đính kèm theo.