

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Khái quát về dự án, gói thầu:

- Tên dự án: Sửa chữa, nâng cấp các tuyến đường và hệ thống thoát nước các khu dân cư trên địa bàn phường Khuê Mỹ (gđ3)
- Tổng mức đầu tư: 12.940.143.000 đồng.
- Giá gói thầu: 10.590.333.000 **đồng** (đã bao gồm chi phí xây dựng (VAT 8%))
- Nhóm dự án, loại cấp công trình: Nhóm C, công trình hạ tầng kỹ thuật cấp III.
- Chủ đầu tư: Trung tâm Cung ứng dịch vụ sự nghiệp công phường Ngũ Hành Sơn
- Quản lý, điều hành dự án: Trung tâm Cung ứng dịch vụ sự nghiệp công phường Ngũ Hành Sơn
- Nguồn vốn: Ngân sách phường Ngũ Hành Sơn
- Thời gian thực hiện dự án: Năm 2025 - 2027.
- Địa điểm xây dựng: Phường Ngũ Hành Sơn, thành phố Đà Nẵng.

Quy mô đầu tư xây dựng:

- Đầu tư 21 đoạn, nhánh đường gồm: K35, K63 và K87 Nguyễn Đình Chiểu, Khu dân cư Mỹ Đa Tây (Mỹ Đa Tây 11, đoạn cuối Mỹ Thị, đoạn Mỹ Đa Tây 10 đến đường Mỹ Thị, đoạn sau lưng Đại sứ quán Trung Quốc kết nối vào đường Nguyễn Lữ), K22 Trần Hoàn và một số tuyến nhánh, K155 đường Nguyễn Đình Chiểu và nhánh ra đường K20, K39 Trần Hoàn, K44 đường K20, K219 Nguyễn Đình Chiểu, K249 Nguyễn Đình Chiểu, với quy mô như sau: Sửa chữa cục bộ mặt đường bằng BTXM M250 đá 1x2; thảm tầng cường 01 lớp bê tông nhựa C9,5 (BTN nóng) dày 5cm kết hợp mở rộng mặt đường; Nạo vét mương, thay các đan mương bị hư hỏng, cải tạo xà mũ hố ga, thay mới tấm đan hố ga, bổ sung cửa thu nước, van lật ngăn mùi.
- Đầu tư 04 đoạn, nhánh đường gồm: K73 Nguyễn Đình Chiểu, K239 Nguyễn Đình Chiểu, K45/136 đường K20, K45/144 đường K20 với quy mô như sau: Làm mới mặt đường và Xây dựng mương dọc ở giữa đường khẩu độ B=50cm, hướng thoát nước về đầu nối với các mương hiện hữu
- Đầu tư 05 đoạn tuyến đường gồm Hoàng Văn Hòe (đoạn từ Nguyễn Đình Chiểu đến K22 Trần Hoàn), Đa Mặn 7, Đa Mặn 8, Đa Mặn 9, Đa Mặn 10 với quy mô như sau: Đầu tư hoàn thiện hệ thống hạ tầng kỹ thuật (thoát nước, cây xanh ...). Cải tạo bó vỉa, vỉa hè.

* Giải pháp thiết kế

a. Mặt đường:

+ Đối với mặt đường hiện trạng còn tốt sử dụng kết cấu loại 1, kết cấu từ trên xuống gồm: Bê tông nhựa chặt BTN C9,5 (BTN nóng) dày 5cm; bù vênh bê tông nhựa chặt BTN C9,5 dày trung bình 1,9cm, trên lớp nhựa dính bám 0,5 kg/m².

+ Đối với mặt đường làm mới và phạm vi mở rộng mặt đường sử dụng kết cấu loại 2. Đào bỏ phạm vi mặt đường cũ bị hư hỏng, hoàn trả lại bằng BTXM M250 đá 1x2; thảm tăng cường mặt đường bằng lớp bê tông nhựa chặt BTN C9,5 (BTN nóng) dày 5cm trên lớp nhựa dính bám 0,5 kg/m².

+ Bổ sung 01 lớp lưới thủy tinh trên mặt đường BTXM để hạn chế nứt phản ánh. + Đối với các tuyến K45/136 đường K20, tuyến K45/144 đường K20 kết cấu mặt đường bằng bê tông xi măng M250 đá 1x2 dày 14cm

b. Xà mũ hồ ga, hồ thu nước

- Cải tạo xà mũ hồ ga hiện trạng với kết cấu bằng BTCT M250 đá 1x2, bên trong hồ ga được bố trí van lật ngăn mùi. Hồ ga được kết nối với hồ thu bằng 02 ống nhựa HDPE D200mm

- Kết cấu hồ thu bằng bê tông cốt thép M250 đá 1x2, bên trên hồ thu được lắp đặt lưới chắn rác bằng bê tông tính năng cao.

c. Đan hồ ga:

+ Đối với hồ ga hiện trạng, tiến hành thay thế đan hồ ga bê tông cốt thép bằng nắp tấm gang tròn D940mm tải trọng 40 tấn.

+ Đối với hồ ga các tuyến K45/136 đường K20, tuyến K45/144 đường K20: kết cấu hồ ga bằng BTCT M250 đá 1x2 dày 10cm, xung quanh được niềng bằng thép V10 dày 5mm mạ kẽm.

d. Mương thoát nước

+ Kết cấu đan mương bằng BTCT M250 đá 1x2 dày 10cm

+ Thân mương M200 dày 15cm đá 1x2

+ Móng mương M200 dày 15cm đá 1x2

+ Lớp đệm móng bằng cấp phối đá dăm D_{max} = 37,5 dày 10cm

e. Nâng xà mũ hồ ga tuyến công thoát nước thải hiện trạng: kết cấu xà mũ bằng bê tông cốt thép M250 đá 1x2, lắp đặt tận dụng đan hồ ga hiện trạng.

f. Bó vỉa: Đập bỏ bó vỉa hiện trạng bằng BTXM, làm mới bó vỉa vát cao 12,5cm so với mép đường, gồm 2 phần:

+ Phần đổ tại chỗ (thờ dưới): đối với các tuyến Hoàng Văn Hòe (đoạn từ Nguyễn Đình Chiểu đến K22 Trần Hoàn), Đa Mặn 7, Đa Mặn 8, Đa Mặn 9, Đa Mặn 10 tận dụng lại thớt dưới bó vỉa, đối với các đường Mỹ Đa Tây 11, Mỹ Đa Tây 14, K70 Bùi Tá Hán, K37 Trần Trọng Khiêm tiến hành đập bỏ móng bó vỉa cũ và hoàn trả kết cấu bằng BTXM M200 đá 1x2 đổ tại chỗ

+ Phần lắp ghép (thờ trên): kết cấu bằng BTXM M250 đá 1x2, mô đun

L=1m, riêng đối với các đoạn bo cong sử dụng cầu kiện L=0,5m

g. Vỉa hè: Phá dỡ nền vỉa hè hiện trạng bị hư hỏng; làm mới vỉa hè bằng gạch Terazo kích thước (30x30x3)cm, trên lớp bê tông xi măng M100 đá 2x4 dày 8cm, đối với các đoạn vỉa hè dân đã lát gạch Terazo kích thước (30x30x3)cm thì tận dụng lại hiện trạng.

h. Hồ trồng cây: gia công lắp dựng hồ trồng cây bằng bê tông lắp ghép M250 đá 1x2, kích thước hồ (1,16x1,16)m

i. Cải tạo hố ga, đan hố, cửa thu nước (áp dụng với các tuyến cải tạo vỉa hè)

+ Xà mũ hố ga: tiến hành đập bỏ xà mũ hố ga hiện trạng, kết cấu xà mũ bằng Bê tông M250 đá 1x2, xà mũ được niềng thép L100x100x7mm. Đỉnh xà mũ sau khi đổ bê tông phải chừa 2 cm để đánh Granito dẫn hướng thay cho gạch dẫn hướng vị trí hố ga.

+ Thiết kế mới tấm đan hố ga bằng BTCT M250 đá 1x2 kích thước đan hố ga (1200x600x100)mm, quanh đan hố ga niềng thép V(100x100x7)mm. Đan được đúc tại nhà xưởng khi đổ bê tông chừa lại 2cm để đánh granito dẫn hướng thay cho gạch dẫn hướng tại vị trí đan hố ga. Việc đánh granito phải thực hiện sau khi đã lát gạch dẫn hướng tại vị trí hố ga. Vân granito được đánh theo vân gạch dẫn hướng.

2. Thời hạn hoàn thành: Thời gian thi công hoàn thành công trình không quá 150 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

- **Thời hạn hoàn thành cho toàn bộ công trình:** Không quá 150 ngày được tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến ngày nghiệm thu hoàn thành công trình, không bao gồm thời gian hoàn thành nghĩa vụ bảo hành

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

1. Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật: Theo hồ sơ Thiết kế bản vẽ thi công đính kèm

2. Bảng yêu cầu kỹ thuật của vật tư, vật liệu, thiết bị:

Yêu cầu của hồ sơ mời thầu				Đề xuất của nhà thầu	
STT	Vật tư/Nội dung	Yêu cầu đáp ứng	Tài liệu kỹ thuật	Nội dung đề xuất	Tài liệu đính kèm
1	Xi măng				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
2	Cát xây dựng				
	- Nguồn gốc (Mỏ vật liệu)	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
3	Đá xây dựng các loại				
	- Nguồn gốc (Mỏ vật liệu)	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
4	Thép xây dựng				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
5	Gạch Terrazo				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
6	Van lặt HDPE				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
7	Tấm chắn rác bằng bê tông tính năng cao				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			

	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
8	Nắp gang tròn				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
	- Vật liệu	Gang			
9	Lưới sợi thủy tinh				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			
10	Bê tông nhựa				
	- Tên hãng sản xuất	Nêu cụ thể			
	- Đơn vị cung cấp	Nêu cụ thể			

