

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên.

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. GIỚI THIỆU VỀ GÓI THẦU

I. Giới thiệu

a. Giới thiệu dự án và gói thầu:

- Công trình: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên.
- Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.
- Loại, cấp công trình: Công trình đường giao thông – cấp III.
- Chủ đầu tư: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực huyện Bình Chánh.
- Nguồn vốn: Ngân sách Thành phố.

b. Địa điểm xây dựng: xã Tân Nhựt, Thành phố Hồ Chí Minh.

c. Quyết định đầu tư và các văn bản pháp lý:

- Căn cứ các Quyết định số 6172/QĐ-SGTVT ngày 30 tháng 10 năm 2018 của Sở Giao thông Vận tải về phê duyệt dự án đầu tư xây dựng công trình Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ Quyết định số 2085/QĐ-SGTVT ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Sở Giao thông vận tải về phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ các Quyết định số 473/QĐ-SGTVT ngày 10 tháng 5 năm 2023 của Sở Giao thông vận tải về phê duyệt và phê duyệt điều chỉnh dự án đầu tư xây dựng công trình Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ Quyết định số 992/QĐ-SXD-XDCTĐB ngày 24 tháng 9 năm 2025 của Sở Xây dựng về phê duyệt điều chỉnh dự án Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ Quyết định số 74/QĐ-BQLKVBC ngày 26 tháng 9 năm 2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực huyện Bình Chánh phê duyệt điều chỉnh kế hoạch lựa chọn nhà thầu (bổ sung) dự án Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ Quyết định số 331/QĐ-BQLKVBC ngày 31 tháng 12 năm 2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực huyện Bình Chánh phê duyệt điều chỉnh thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;
- Căn cứ Quyết định số 09/QĐ-BQLKVBC ngày 09 tháng 01 năm 2026 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực huyện Bình Chánh phê duyệt dự toán các gói thầu (hạng mục bổ sung) công trình Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên;

d. Nội dung và qui mô đầu tư:

(Chi tiết xem phần thuyết minh hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công)

e. Phạm vi công việc của gói thầu:

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên.

- Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

f. Thời hạn hoàn thành: tối đa 150 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Thời gian thực hiện hợp đồng: tối đa 150 ngày.

STT	Hạng mục công trình	Ngày bắt đầu	Ngày hoàn thành
1			
2			
3			
...			

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

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

III.1. Yêu cầu về quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

Nhà thầu phải áp dụng các tiêu chuẩn trong hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt được phát hành đính kèm Hồ sơ mời thầu.

Trong quá trình thực hiện hợp đồng ngoài việc tuân theo các yêu cầu nêu trong hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt, Nhà thầu còn phải có trách nhiệm tham khảo và tuân thủ các tiêu chuẩn xây dựng xây dựng hiện hành.

III.2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát

1. Giám sát của nhà thầu :

Nhà thầu phải tổ chức một bộ phận máy kỹ thuật để kiểm soát công tác thi công của mình. Cán bộ giám sát của nhà thầu có trách nhiệm kiểm tra công việc xây dựng hoàn thành, công tác xuất nhập vật tư mời giám sát của Chủ đầu tư nghiệm thu công việc xây dựng, nghiệm thu vật liệu.

2. Giám sát chủ đầu tư :

Chủ đầu tư có thể tự giám sát hoặc ký hợp đồng với đơn vị tư vấn giám sát. Nhà thầu phải chịu sự giám sát của đơn vị tư vấn giám sát về kỹ thuật, chất lượng, tiến độ thi công công trình Nhà thầu sẽ bị đình chỉ thi công hạng mục hoặc toàn bộ công trình trong các trường hợp sau:

- Nhà thầu thực hiện công tác tháo dỡ hoặc gia cố, sửa chữa không đảm bảo an toàn

- Nhà thầu cố tình đưa vật tư, thiết bị không đúng qui cách, chủng loại quy định vào công trình

- Nhà thầu thi công không đúng thiết kế

- Nhà thầu thi công không đúng kỹ thuật

- Nhà thầu gây trở ngại cho công tác tư vấn giám sát

Trường hợp nhà thầu sang nhượng thầu lại >10% giá trị công trình thì sẽ phải

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên.

báo cho chủ đầu tư biết cụ thể về nhà thầu đó

Các nhà thầu phụ phải chịu sự giám sát của Chủ đầu tư, hoặc cán bộ tư vấn giám sát.

III.3. Yêu cầu về chủng loại, qui cách vật tư thiết bị.

Toàn bộ quy cách, xuất xứ, chủng loại vật liệu sử dụng cho công trình sẽ được làm rõ chi tiết cụ thể trong quá trình thương thảo ký kết hợp đồng giữa Chủ đầu tư và nhà thầu trúng thầu và được chủ đầu tư ký thỏa thuận trước khi đưa vào sử dụng.

Nhà thầu phải có bảng đề xuất vật tư, thiết bị chủ yếu đưa vào xây lắp cho công trình trong đó các vật tư thiết bị mà nhà thầu đề xuất phải có nguồn gốc, xuất xứ, tên thương hiệu rõ ràng đầy đủ;

Trong “bảng danh mục chủng loại vật tư, thiết bị chủ yếu dùng cho công trình” có nêu nhãn mác hàng hóa thì khi dự thầu nhà thầu có thể dự thầu loại tương đương hoặc tốt hơn.

Cụm từ “tương đương” của những loại vật tư, thiết bị trong “bảng danh mục chủng loại vật tư, thiết bị chủ yếu dùng cho công trình” dưới đây dưới đây có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng tương đương

Những vật tư, thiết bị nào không có trong Bảng quy cách, chủng loại vật tư, thiết bị chủ yếu sử dụng trong công trình thì nhà thầu phải bảo đảm các vật tư, thiết bị đó có chất lượng đúng với yêu cầu và phù hợp với thiết kế Bản vẽ thi công công trình.

Lưu ý: Có những loại vật tư, thiết bị trong “bảng danh mục chủng loại vật tư, thiết bị chủ yếu dùng cho công trình” dưới đây không thể hiện xuất xứ, nguồn gốc nhưng khi dự thầu nhà thầu phải thể hiện nguồn gốc, xuất xứ, tên thương hiệu rõ ràng đầy đủ mới xem là hợp lệ.

STT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	NGUỒN GỐC, XUẤT XỨ - NHÀ SẢN XUẤT (NHÀ THẦU TỰ ĐỀ XUẤT KHI DỰ THẦU)
1.	Bê tông nhựa chặt.	Theo hồ sơ thiết kế	
2.	Bê tông phun khô.	Theo hồ sơ thiết kế	
3.	Bộ điều khiển chuyển đổi năng lượng và điều khiển chớp.	Theo hồ sơ thiết kế	
4.	Bu gang D200 BE (ống HDPE).	Theo hồ sơ thiết kế	
5.	Cấp phối đá dăm.	Theo hồ sơ thiết kế	
6.	Cát.	Theo hồ sơ thiết kế	
7.	Đá 1x2.	Theo hồ sơ thiết kế	
8.	Chống thấm.	Theo hồ sơ thiết kế	
9.	Đầu neo chủ động và Đầu neo bị động.	Theo hồ sơ thiết kế	
10.	Đèn led cảnh báo giao thông.	Theo hồ sơ thiết kế	
11.	Gạch đất sét nung.	Theo hồ sơ thiết kế	

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hung Nhon, xã Tân Kiên.

STT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	NGUỒN GỐC, XUẤT XỨ - NHÀ SẢN XUẤT (NHÀ THẦU TỰ ĐỀ XUẤT KHI DỰ THẦU)
12.	Gạch xi măng.	Theo hồ sơ thiết kế	
13.	Gối cầu bằng cao su.	Theo hồ sơ thiết kế	
14.	Keo epoxy.	Theo hồ sơ thiết kế	
15.	Khe co giãn.	Theo hồ sơ thiết kế	
16.	Ống, nút nhựa, mặt bích HDPE	Theo hồ sơ thiết kế	
17.	Sika.	Theo hồ sơ thiết kế	
18.	Thép hình mạ kẽm.	Theo hồ sơ thiết kế	
19.	Thép tấm.	Theo hồ sơ thiết kế	
20.	Sơn dẻo nhiệt.	Theo hồ sơ thiết kế	
21.	Thép tròn.	Theo hồ sơ thiết kế	
22.	Xi măng	Theo hồ sơ thiết kế	
23.	Bu lông	Theo hồ sơ thiết kế	
24.	Cáp thép có vỏ bọc	Theo hồ sơ thiết kế	
25.	Ống gang	Theo hồ sơ thiết kế	
26.	Thanh PT bar	Theo hồ sơ thiết kế	
27.	Thép hộp	Theo hồ sơ thiết kế	
28.	Vòng đai mặt bích thép	Theo hồ sơ thiết kế	

III.4. Yêu cầu về trình tự thi công lắp đặt

Nhà thầu phải đề ra biện pháp thi công một cách hợp lý, phù hợp với tính chất và qui mô gói thầu nhằm mang lại hiệu quả cao nhất về chất lượng cũng như tiến độ.

Phải đề ra tiến độ thi công lắp đặt một cách cụ thể theo thứ tự của từng hạng mục công tác tránh thi công chồng chéo lên nhau gây thất thoát và hao phí.

Tất cả các công tác thi công lắp đặt đều phải thực hiện theo đúng qui trình qui phạm không làm ảnh hưởng đến chất lượng

III.5. Yêu cầu về phòng chống cháy nổ, bảo đảm an toàn thi công và vệ sinh môi trường

Các nguyên liệu lỏng và dễ cháy (xăng, dầu, mỡ ...) phải bảo quản trong kho riêng theo đúng các quy định phòng cháy hiện hành, phải bố trí các thiết bị phòng cháy chữa cháy như thông dụng bộ tiêu lệnh phòng cháy chữa cháy, bình CO2, bình bột khô chữa cháy, thùng cát... tại các khu vực dễ cháy.

Những vùng nguy hiểm do vật có thể rơi tự do từ trên cao xuống phải được rào chắn, đặt biển báo hoặc làm mái che được bảo vệ. Kho bãi được sắp xếp và bảo quản nguyên vật liệu, cấu kiện, thiết bị phải được định trước trên mặt bằng công trường với số lượng cần thiết cho thi công. Địa điểm các khu vực này phải thuận tiện cho việc vận chuyển bốc dỡ

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhơn, xã Tân Kiên.

Vật liệu rời (cát, đá dăm, sỏi...) đổ thành bãi phải bảo đảm sự ổn định của mái dốc tự nhiên. Vật liệu dạng bột (ximăng) phải đóng bao hoặc chứa trong thùng kín, xi lô... đồng thời phải có biện pháp chống bụi khi xếp dỡ

Phải lắp đặt giàn giáo bao che công trình (cao hơn sàn công tác 1 m), bọc lưới kín và may giáp mí.

Mọi chi phí để thực hiện công tác này do nhà thầu chịu và được tính vào giá trị dự thầu. Trong quá trình thi công, nhà thầu phải có biện pháp đảm bảo an ninh trật tự trên công trường và có biện pháp phối hợp chặt chẽ với chính quyền để đảm bảo an ninh trật tự tại địa phương.

Nhà thầu phải chấp hành mọi qui định về an ninh trật tự, vệ sinh môi trường, an toàn giao thông của địa phương

III.6. Yêu cầu về nhân lực và thiết bị phục vụ thi công

Nhà thầu cần huy động và tổ chức nhân lực thi công hợp lý cho từng giai đoạn thi công của gói thầu, nhân lực phải được bố trí phù hợp với trình độ ngành nghề nhằm đảm bảo cho thi công đúng tiến độ, đạt chất lượng.

Giữa các bộ phận thi công phải có mối quan hệ mật thiết với nhau, thường xuyên chỉ đạo, trao đổi bàn bạc giải quyết các vấn đề vướng mắc để đảm bảo công trường thi công hiệu quả, đạt chất lượng và hoàn thành đúng tiến độ.

Bố trí và điều động máy móc, thiết bị thi công một cách linh hoạt và hợp lý, tất cả các thiết bị đưa vào sử dụng phải được kiểm tra định kỳ thường xuyên.

Thiết bị đưa vào sử dụng phải đảm bảo còn niên hạn sử dụng đối với các thiết bị chuyên dụng như xe ô tô, vận thăng, xe cầu... phải được kiểm định an toàn trước khi đưa vào vận hành, sử dụng.

III.7. Yêu cầu về sửa chữa, bảo quản, bảo hiểm và bảo hành công trình

Chủ đầu tư hoặc cán bộ tư vấn giám sát thi công có quyền yêu cầu nhà thầu sửa chữa (tháo dỡ hay đập phá) những bộ phận, những phần không đảm bảo yêu cầu về chất lượng, kỹ thuật trong quá trình thi công

Nhà thầu có trách nhiệm mua bảo hiểm tai nạn lao động, bảo hiểm đối với người thứ 3 trên công trường

Sau khi xây dựng xong, nhà thầu có trách nhiệm bảo quản công trình cho đến khi bàn giao cho Chủ đầu tư

Nhà thầu có trách nhiệm nộp tiền vào tài khoản của Chủ đầu tư với số tiền bằng 5% giá trị hợp đồng

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bảo hành công trình trong 12 tháng. Trong thời gian bảo hành, nhà thầu phải sửa chữa những hư hỏng được xác định do nhà thầu bằng kinh phí của nhà thầu. Trường hợp nhà thầu không tiến hành sửa chữa sau 04 ngày kể từ ngày nhận được thông báo của chủ đầu tư hoặc sửa chữa không đáp ứng được yêu cầu về chất lượng và kỹ thuật, Chủ đầu tư có quyền thuê đơn vị khác sửa chữa. Kinh phí sửa chữa đó do nhà thầu chịu mà không khiếu nại gì

III.8. Yêu cầu biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục

Nhà thầu phải lập bản tiến độ thi công chi tiết cho toàn bộ công trình và lập quy trình về hệ thống kiểm tra giám sát chất lượng của nhà thầu cho chủ đầu tư xem xét phê duyệt trước khi tiến hành thi công xây dựng công trình

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hưng Nhôn, xã Tân Kiên.

III.9. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra giám sát chất lượng của nhà thầu

a. Yêu cầu về hồ sơ, tài liệu hoàn công :

Nhà thầu phải lập toàn bộ hồ sơ hoàn công của công trình cùng các tài liệu: biên bản nghiệm thu, nhật ký công trình và các tài liệu khác có liên quan, bàn giao đầy đủ cho chủ đầu tư chậm nhất không quá 30 ngày kể từ ngày nghiệm thu.

b. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra giám sát chất lượng của nhà thầu :

Nhà thầu phải xây dựng quy trình nghiệm thu vật tư nhập vào công trường, nghiệm thu các công việc xây dựng, nghiệm thu các giai đoạn hoàn thành, nghiệm thu hạng mục công trình (bao gồm giữa nhà thầu - đơn vị tư vấn giám sát của chủ đầu tư và giữa các bộ phận nội bộ của nhà thầu) theo các bước quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính Phủ và trình cho Chủ đầu tư và đơn vị giám sát. Nhà thầu chọn đơn vị thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và thông báo cho Chủ đầu tư.

Khi thi công đào móng nhà thầu xây lắp phải có biện pháp bảo đảm an toàn cho các công trình lân cận, đặc biệt là các vấn đề chống sạt lở thành hố đào. Trong hồ sơ dự thầu, nhà thầu phải trình bày phương án khả thi để đảm bảo an toàn cho các công trình đang thi công và các công trình lân cận trong quá trình thi công ngầm dưới mặt đất

Trong quá trình thi công, nhà thầu phải bảo đảm giữ vệ sinh môi trường cho các khu vực xung quanh công trường. Không được để xe chở vật liệu xây dựng, đất cát làm rơi vãi ra đường phố; cần hạn chế đến mức tối thiểu các ô nhiễm môi trường gây ra bởi bụi bặm, tiếng ồn, nước thải, rác rưởi ... khi thi công. Đồng thời nhà thầu phải tuân thủ nghiêm ngặt quy phạm về kỹ thuật an toàn và vệ sinh trong xây dựng nhằm ngăn ngừa tuyệt đối các tai nạn, sự cố có thể xảy ra trong quá trình thi công công trình và bảo đảm không làm ô nhiễm môi trường, cụ thể như sau :

- Bảo đảm an toàn giao thông cho các đường xung quanh khu vực công trường khi có xe cộ, máy móc thiết bị phục vụ thi công ra vào công trường. Bảo đảm che chắn không để vật liệu thi công rơi từ trên cao xuống trong suốt quá trình thi công các tầng của công trình. Phải bố trí biển báo, đèn cảnh báo (vào ban đêm) tại những khu vực nguy hiểm, có thể xảy ra tai nạn trong công trường như: các hố đào, mương ... Trên công trường phải bố trí hệ thống đèn chiếu sáng đầy đủ trên các tuyến đường giao thông đi lại và các khu vực đang thi công vào ban đêm, không cho phép làm việc ở những nơi không được chiếu sáng đầy đủ.

- Công nhân làm việc trên công trường phải sử dụng đúng đắn các phương tiện cá nhân đã được cấp phát; không được đi dép lê hay đi guốc và phải mặc quần áo gọn gàng

- Khi làm việc từ độ cao 2m trở lên hoặc chưa đến độ cao đó nhưng dưới chỗ làm việc có các chướng ngại nguy hiểm thì phải trang bị dây an toàn cho công nhân hoặc lưới bảo vệ nêu không làm được sàn thao tác có lan can an toàn. Cán bộ kỹ thuật thi công phải hướng dẫn cách móc dây an toàn cho công nhân. Không cho phép công nhân làm việc khi chưa đeo dây an toàn.

- Không được thi công cùng một lúc ở 2 hoặc nhiều tầng trên một phương thẳng đứng nếu không có thiết bị bảo vệ an toàn cho người làm việc ở dưới. Không được làm việc trên dàn giáo, mái nhà 2 tầng trở lên ... khi trời tối, lúc mưa to, giông, bão hoặc có gió từ cấp 5 trở lên.

- Sau mỗi đợt mưa bão, có gió lớn hoặc sau khi ngừng thi công nhiều ngày liền phải kiểm tra lại các điều kiện an toàn trước khi thi công tiếp, nhất là những nơi nguy hiểm có

Gói thầu: Thi công xây dựng hạng mục bổ sung.

Dự án: Nâng cấp, mở rộng đường Hung Nhon, xã Tân Kiên.

khả năng xảy ra tai nạn. Khi thi công trên những công trình cao phải có hệ thống chống sét theo các quy định hiện hành.

- Trên công trường phải có đủ các công trình phục vụ nhu cầu về sinh hoạt, vệ sinh cho cán bộ công nhân như trạm xá, nhà ăn, nhà nghỉ giữa ca, lán trú mưa nắng, nơi tắm rửa, vệ sinh đại tiêu tiện... Xung quanh khu vực công trường phải rào ngăn và bố trí trạm gác không cho người không có nhiệm vụ ra vào công trường.

- Trên mặt bằng công trường và các khu vực thi công phải có hệ thống thoát nước bảo đảm mặt bằng thi công khô ráo sạch sẽ. Không để đọng nước trên mặt đường hoặc để nước chảy vào hố móng công trình. Mặt bằng khu vực đang thi công phải gọn gàng ngăn nắp, vệ sinh; vật liệu thải và các vật chướng ngại phải được dọn sạch.

- Những hầm, hố trên mặt bằng và những lỗ trống trên các sàn tầng các công trình phải được đậy kín bảo đảm an toàn cho người đi lại hoặc rào ngăn chắc chắn. Những đường hào, hố móng nằm gần đường giao thông phải có rào chắn cao 1m, ban đêm phải có đèn đỏ báo hiệu. Khi chuyên vật liệu thừa, vật liệu thải từ trên cao xuống phải có máng trượt hoặc các thiết bị nâng hạ khác. Miệng dưới máng trượt cách mặt đất không quá 1m. Không được đổ vật liệu thừa, thải từ trên cao xuống khi khu bên dưới chưa rào chắn, chưa được đặt biển báo và chưa có người cảnh giới.

IV. Các bản vẽ: Bản vẽ thiết kế và thuyết minh thiết kế được phát hành cùng với hồ sơ mời thầu.