

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu.

1. Phạm vi công việc của gói thầu: Thi công xây dựng hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu của bản vẽ thiết kế, dự toán được duyệt và chỉ dẫn của E-HSMT.

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Thi công xây dựng, lắp đặt thiết bị hệ thống xử lý nước thải và PCCC + thử tính cọc.

- Dự án: Cải tạo, sửa chữa trụ sở Sở Y tế (cũ) tại số 04 Hùng Vương, phường Mỹ Tho, tỉnh Đồng Tháp.

- Nhóm, loại, cấp công trình: Dự án nhóm C, công trình dân dụng, cấp II.

- Địa điểm xây dựng: Số 04 Hùng Vương, phường Mỹ Tho, tỉnh Đồng Tháp.

*Quy mô xây dựng:

- Cải tạo khối nhà làm việc hiện hữu, quy mô 01 trệt, 01 lầu, tổng diện tích cải tạo 1.216m², công tác cải tạo, sửa chữa chủ yếu: Phá bỏ, tháo dỡ một số vách tường, vách nhôm, vách thạch cao, cửa đi, cửa sổ hiện hữu; vệ sinh, cạo, bả sơn mới toàn bộ tường ngoài, sơn mới toàn bộ tường trong nhà, thay mới một số cửa đi và cửa sổ bị hư hỏng. Lát gạch mới toàn bộ nền nhà, thay mới toàn bộ trần hiện hữu. Thay mới toàn bộ hệ thống điện, nước của khối nhà, bố trí máy lạnh ở các phòng làm việc, thay mới toàn bộ thiết bị vệ sinh ở các tầng. Xử lý chống thấm sàn mái, sê nô.

- Xây mới Nhà kho lưu trữ tài liệu của Văn phòng UBND tỉnh: Quy mô trệt, diện tích xây dựng 195m². Kết cấu: Khung bê tông cốt thép, móng cọc bê tông ly tâm. Tường xây gạch. Nền sàn lót gạch ceramic. Sơn nước toàn bộ bên trong và bên ngoài nhà. Mái lợp tôn sóng vuông mạ màu, xà gồ thép mạ kẽm.

- Xây mới Nhà xe nhân viên trên nền nhà lưu bệnh 50 giường hiện hữu.

- Cải tạo cổng - hàng rào - nhà bảo vệ:

+ Cổng - hàng rào: Sơn mới toàn bộ cổng, hàng rào. Cải tạo bảng tên ở cổng chính, bố trí mới cửa cổng.

+ Nhà bảo vệ: Xây mới nhà bảo vệ quy mô trệt, diện tích 7,5 m².

- Cải tạo Sân đan - cây xanh;

- Hệ thống điện, điện tổng thể, cấp thoát nước;

- Hệ thống xử lý nước thải 2m³/ngày;

- Hệ thống PCCC: Xây mới hồ nước ngầm chữa cháy 75m³, nhà máy bơm;

- Trang thiết bị.

2. Thời hạn hoàn thành: **90 ngày**, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực, bao gồm cả những ngày thứ bảy, chủ nhật, ngày nghỉ lễ theo quy định.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện.

Từ khi hợp đồng có hiệu lực đến khi hoàn thành hợp đồng không vượt quá 90 ngày. Yêu cầu nhà thầu lập tổng tiến độ thể hiện tiến độ hoàn thành cho từng giai đoạn thi công xây dựng. Tiến độ phải dựa trên định mức nhân công, ca máy và khả năng thi công thực tế của nhà thầu.

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

- Toàn bộ các yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật phải được soạn thảo dựa trên cơ sở quy mô, tính chất của dự án, gói thầu và tuân thủ quy định của pháp luật xây dựng chuyên ngành về quản lý chất lượng công trình xây dựng.

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

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

(Ngoài phần giới thiệu sau đây, nhà thầu phải tuyệt đối tuân thủ các quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn hiện hành của nhà nước)

1.1. Phải thực hiện kiểm tra, nghiệm thu từng cấu kiện, bộ phận, giai đoạn. Đạt yêu cầu mới được thi công các việc tiếp theo.

- Trong mọi trường hợp, các sản phẩm xây lắp, các công việc và giai đoạn thi công đều phải được chủ đầu tư (hoặc tư vấn giám sát) nghiệm thu mới được thi công các phần việc tiếp theo.

- Các sản phẩm xây lắp sau khi được nghiệm thu để thực hiện các bước tiếp theo, nhà thầu vẫn phải có trách nhiệm bảo quản cho đến khi nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Mọi vấn đề phát sinh nếu có đều thuộc về trách nhiệm của nhà thầu.

1.2. Các Tiêu chuẩn nghiệm thu:

- Tổ chức thi công; Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng; Cốt liệu cho bê tông và vữa; Yêu Cầu kỹ thuật; Kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công; Xi măng portland hỗn hợp. Yêu cầu kỹ thuật; Nước cho bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật; Kết cấu gạch đá.

- Quy phạm thi công và nghiệm thu; Thép cốt bê tông- Phần 2: Thép thanh vằn; Thép cốt bê tông - Hàn hồ quang; Gạch bê tông; Đá ốp, lát tự nhiên; An toàn điện trong xây dựng. Yêu cầu chung; Phòng cháy chữa cháy - Từ vựng - Phát hiện cháy và báo động cháy; Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 1: Công tác lát và láng trong xây dựng;

- Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 2: Công tác trát trong xây dựng; Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 3: Công tác ốp trong xây dựng; Sơn xây dựng - Phân loại; Quản lý chất lượng xây lắp công trình xây dựng. Nguyên tắc cơ bản.

- Tất cả các tiêu chuẩn trên phải phù hợp với quy định hiện hành và còn hiệu lực.

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

- Phương án thi công của nhà thầu phải tuân thủ theo E-HSMT. Bố trí nhân sự, cán bộ chủ chốt và tổ chức hiện trường của nhà thầu phải đúng theo hồ sơ dự thầu.

- Tất cả các công việc thi công và công tác giám sát, nghiệm thu thuộc gói thầu này đều phải tuân thủ theo các văn bản quản lý của nhà nước về xây dựng hiện hành. Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về việc quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây:

2.1. Quản lý chất lượng công trình.

- Nhà thầu phải lập hệ thống đảm bảo chất lượng thi công phù hợp với các yêu cầu về chỉ dẫn kỹ thuật trong các yêu cầu theo các tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam hiện hành.

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra bất cứ khâu nào trong hệ thống quản lý chất lượng của Nhà thầu.

- Việc chấp hành đúng hệ thống bảo đảm chất lượng không hề miễn cho nhà thầu khỏi các nhiệm vụ và trách nhiệm trong hợp đồng.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về sự đầy đủ, ổn định và an toàn trong mọi công tác trên công trường và mọi biện pháp thi công.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về toàn bộ các hạng mục công trình tạm và các vật liệu sử dụng cho hạng mục đó.

- Nhà thầu phải báo cáo tiến độ thi công hàng tuần, hàng tháng và gửi cho Chủ đầu tư. Nội dung báo cáo gồm:

+ Công việc đã thực hiện trong tuần, tháng. So sánh với kế hoạch đã đề ra.

+ Kế hoạch công việc tuần, tháng tiếp theo.

+ Những khó khăn, vướng mắc trong quá trình thi công và những biện pháp khắc phục.

- Công tác kiểm tra chất lượng phải ghi rõ các kết quả kiểm tra, các thông số đo đạc về kích thước hình học, cao độ, cùng các chỉ tiêu kỹ thuật khác như các kết quả thí nghiệm vật liệu, thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý đất đá cùng các yêu cầu khác liên quan. Kết quả kiểm tra chất lượng phải được ghi rõ vào biên bản kiểm tra, đặc biệt là các hạng mục công trình ấn dấu.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về công trình như chất lượng vật liệu và sản phẩm thi công của mình, có trách nhiệm cung cấp đầy đủ các số liệu thí nghiệm, các chứng chỉ vật liệu và các thành phần cấu thành hạng mục công trình trước khi đưa vào thi công, cũng như khi có yêu cầu của Chủ đầu tư có thể sử dụng các số liệu của nhà thầu làm căn cứ để nghiệm thu công trình.

- Trong suốt quá trình thi công, nhà thầu phải thực hiện mọi giám sát cần thiết để lập kế hoạch, bố trí, hướng dẫn, quản lý kiểm tra và thử nghiệm đối với công việc.

- Khi kiểm tra lại các hạng mục công trình hoặc nguyên vật liệu thi công có kết quả không đạt tiêu chuẩn kỹ thuật thì nhà thầu phải tiến hành hủy bỏ ngay việc sửa chữa hoặc phá dỡ các sản phẩm, các nguyên vật liệu đó.

2.2. Nhân lực của nhà thầu:

- Nhân lực của nhà thầu phải có trình độ chuyên môn, kỹ năng, kinh nghiệm phù hợp với yêu cầu của E-HSMT. Chủ đầu tư có thể yêu cầu Nhà thầu điều đi (hoặc bắt buộc điều đi) bất kỳ người nào được thuê trên công trường, bao gồm cả đại diện nhà thầu nếu nằm trong các diện phải xử lý sau:

- Không chịu hợp tác với Chủ đầu tư trong việc thực hiện công việc.

- Không chấp hành các yêu cầu kỹ thuật theo sự chỉ dẫn của Chủ đầu tư, gây ảnh hưởng đến chất lượng công trình.

- Cố ý làm những việc gây phương hại đến an toàn, sức khỏe hoặc bảo vệ môi trường, hoặc những việc làm trái với pháp luật Việt Nam.

- Mọi thay đổi hoặc bổ sung của tổ chức bộ máy nhân sự hoặc các nhân viên chủ chốt phải được sự phê chuẩn của Chủ đầu tư.

3. Yêu cầu về giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức thi công.

3.1. Giải pháp kỹ thuật.

- Giải pháp kỹ thuật giao thông các tuyến đường chính vào công trình.

- Giải pháp kỹ thuật về công tác chuẩn bị khởi công.

- Giải pháp kỹ thuật đối với tổ chức mặt bằng công trường.

- Giải pháp kỹ thuật đo đạc, định vị công trình.

- Giải pháp kỹ thuật các công tác thi công hạng công việc.

3.2. Biện pháp tổ chức thi công.

- Có đề xuất đầy đủ và đúng trình tự về biện pháp thi công các công tác của hạng mục công việc chính (đính kèm đầy đủ bản vẽ biện pháp thi công).

- Có biện pháp đảm bảo giao thông trong quá trình thi công (biển báo, rào chắn,...vv.) không làm ảnh hưởng đến giao thông qua lại của người dân xung quanh tại địa điểm xây dựng.

- Nhà thầu có giấy cam kết trong quá trình thi công không làm thay đổi hiện trạng các công trình hiện hữu, các công trình lân cận. Trường hợp trong quá trình thi công làm thay đổi hiện trạng hư hỏng các công trình này nhà thầu phải chịu trách nhiệm khắc phục.

4. Tiến độ thi công.

- Thời gian thi công: Đảm bảo thời gian thi công không quá 90 ngày có tính điều kiện thời tiết kể từ ngày khởi công.

- Tính phù hợp giữa biểu đồ huy động vật tư và biểu đồ huy động tài chính phù hợp tiến độ thi công.

- Có biểu đồ tiến độ thi công chi tiết, biểu đồ huy động vật tư và biểu đồ huy động tài chính hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

5. Cách thức quản lý dự án bao gồm: tổ chức quản lý dự án, tổ chức quản lý hiện trường.

- Có thuyết minh, thể hiện rõ hệ thống quản lý dự án từ Công ty, của từng thành viên liên danh (nếu có) cho tới Ban chỉ huy công trường trong việc cung ứng nhân lực, thiết bị, nguồn lực tài chính cho gói thầu.

- Có sơ đồ tổ chức bộ máy quản lý nhân sự trên công trường và thuyết minh sơ đồ, ghi rõ trách nhiệm từng thành viên, nhân sự chủ chốt theo yêu cầu của E-HSMT và hợp lý.

- Trường hợp nhà thầu liên danh, phải có phân công trách nhiệm, phối hợp giữa các thành viên trong quản lý, điều hành thi công, trong giải quyết khi bất kỳ một thành viên nào không còn khả năng để tiếp tục thi công xây dựng, khi công trình có tồn tại về chất lượng, tiến độ.

6. Các biện pháp bảo đảm chất lượng.

- Có biện pháp bảo đảm chất lượng trong từng hạng mục công tác thi công xây dựng công trình.

- Có biện pháp bảo đảm chất lượng vật tư, vật liệu để phục vụ trong công tác thi công.

7. Bảo đảm điều kiện vệ sinh môi trường và các điều kiện khác như phòng cháy, chữa cháy, an toàn lao động.

- Có biện pháp bảo đảm vệ sinh môi trường, hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.

- Có biện pháp giảm thiểu tiếng ồn, khói, bụi, rung trong qua trình thi công.

- Có biện pháp phòng cháy, chữa cháy hợp lý, khả thi, phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.

- Có biện pháp an toàn lao động hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công và phù hợp quy định của pháp luật.

- Nhà thầu có bố trí chi phí đảm bảo an toàn lao động phù hợp quy định của pháp luật hiện hành.

- Trách nhiệm của nhà thầu sử dụng lao động khi công trường xảy ra tai nạn lao động và phù hợp quy định của pháp luật.

8. Mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành, bảo trì.

- Có đề xuất thời gian lớn hơn hoặc bằng 24 tháng và trình bày quy trình bảo hành, bảo trì công trình.

9. Thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng gói thầu xây lắp, EPC, EC, PC của nhà thầu theo quy định tại Điều 19 và Điều 20 của Nghị định số

214/2025/NĐ-CP.

- Nhà thầu không có hợp đồng tương tự chậm tiến độ do lỗi của nhà thầu.
- Nhà thầu không có hợp đồng tương tự bị kết luận vi phạm hợp đồng, bị chấm dứt hợp đồng do lỗi của nhà thầu.
- Nhà thầu không vi phạm các điểm a), b), c), d), đ), e), g), h) và điểm i) tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.

10. Các yếu tố sử dụng các vật tư, vật liệu cho công trình.

- Đảm bảo chất lượng, chủng loại vật tư theo yêu cầu thiết kế, tất cả các vật tư đều được thông qua và được sự đồng ý của chủ đầu tư.
- Trang thiết bị xây lắp phải được chủ đầu tư nghiệm thu mẫu trước khi cung cấp và lắp đặt đến hiện trường.
- Khi có yêu cầu nhà thầu phải tạo điều kiện trình lai lịch xuất xứ từ nơi sản xuất, trình phiếu kiểm tra chất lượng mặt hàng.
- Một số mặt hàng cần mẫu thử nhà thầu phải tiến hành thử nghiệm đúng nơi kiểm tra theo yêu cầu của Chủ đầu tư cũng như các ban ngành hữu quan.
- Những mặt hàng nào không đảm bảo chất lượng, mẫu mã...theo yêu cầu đều được đưa ngay ra khỏi công trình trong vòng 24 giờ.
- Bảng yêu cầu chủng loại vật tư, E-HSMT chỉ ghi vật tư đạt tiêu chuẩn kỹ thuật, nhưng khi dự thầu **Nhà thầu phải ghi rõ thương hiệu và xuất xứ của từng chủng loại vật tư, không được ghi quá nhiều loại hoặc ghi tương đương để dễ dàng trong giai đoạn đánh giá E-HSMT** cũng như quản lý trong giai đoạn thi công, nếu nhà thầu không thực hiện như trên xem như không đáp ứng yêu cầu.

STT	TÊN VẬT TƯ	CHUNG LOẠI & ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
1	Băng keo điện	Nano hoặc tương đương
2	Bột bả ngoài	ICI, Levis, Nippon loại tốt hoặc tương đương
3	Bu lông M16-M20	Việt Nam - Đạt y/c kỹ thuật
4	Cáp 4p - cat5e utp	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
5	Cáp đồng trần 10mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
6	Cáp đồng trần 50mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
7	Cát mịn ML=1,5-2,0	Đạt TCVN, Tân Châu, Đồng Tháp, Campuchia hoặc tương đương
8	Cát nền	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ

		thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
9	Chậu tiểu nam	Inax, Caesar hoặc tương đương
10	Chậu xí bệt	Inax, Caesar hoặc tương đương
11	Cọc thép mạ đồng M16x2400	Việt Nam - Đạt y/c kỹ thuật
12	Còi báo cháy	Horing, Hokichi hoặc tương đương
13	Côn, cút nhựa PVC D100mm	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
14	Côn, cút nhựa PVC D20mm (co)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
15	Côn, cút nhựa PVC D20mm (tê)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
16	Côn, cút nhựa PVC D25mm (co)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
17	Côn, cút nhựa PVC D25mm (côn, cút nhựa PVC D25x20)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
18	Côn, cút nhựa PVC D25mm (tê)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
19	Côn, cút nhựa PVC D32mm (co)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
20	Côn, cút nhựa PVC D32mm (măng xông nhựa PVC D32x25)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
21	Côn, cút nhựa PVC D32mm (rắc co D32)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
22	Côn, cút nhựa PVC D32mm (tê)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
23	Côn, cút nhựa PVC D40mm (co)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
24	Côn, cút nhựa PVC D40mm (măng xông nhựa PVC D40x32)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
25	Côn, cút nhựa PVC D40mm (tê)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương

26	Côn, cút nhựa PVC D60mm (co)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
27	Côn, cút nhựa PVC D60mm (côn, cút nhựa PVC D60x32)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
28	Côn, cút nhựa PVC D60mm (côn, cút nhựa PVC D60x40)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
29	Côn, cút nhựa PVC D60mm (rắc co D60)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
30	Côn, cút nhựa PVC D60mm (tê)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
31	Côn, cút nhựa PVC D89mm	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
32	Công tắc 1 chiều 16A	Panasonic, Sino hoặc tương đương
33	Công tắc 2 chiều 16A	Panasonic, Sino hoặc tương đương
34	Công tơ điện 3 pha 50 (100)A	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
35	Cửa đi nhôm kính + phụ kiện theo bản vẽ thiết kế	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
36	Cửa sổ nhôm kính + phụ kiện theo bản vẽ thiết kế	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
37	Đá 1x2	Đạt TCVN, Biên Hòa - Đồng Nai, Bình Dương hoặc tương đương
38	Đầu bấm mạng RJ45	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
39	Đầu báo khói quang điện	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
40	Dây cu/pvc - 1cx1.5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
41	Dây cu/pvc - 1cx16mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
42	Dây cu/pvc - 1cx2.5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương

43	Dây cu/pvc - 1cx4.0mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
44	Dây cu/pvc - 1cx6.0mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
45	Dây nguồn cu/pvc 2x1.5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
46	Dây thép	Việt Nam - Đạt y/c kỹ thuật
47	Dây tín hiệu chống cháy chống nhiễu 2x1.0mm ²	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
48	Đèn chỉ thị báo cháy	Horing, Hokichi hoặc tương đương
49	Đèn downlight âm trần bóng led 12w, d=145mm	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
50	Đèn exit bóng led	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
51	Đèn led chống nồm 1.2 mét - 2x18w	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
52	Đèn led gắn trần 18w loại vuông 225x225mm	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
53	Đèn led panel âm trần 40w kt: 600x600mm, ánh sáng trắng	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
54	Dimmer quạt	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
55	Đồng hồ nước cho 2 khối	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
56	Dung dịch bảo vệ bề mặt bê tông	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
57	Dung dịch chống thấm	Kova CT11A hoặc tương đương
58	Gạch ceramic 10x60cm	Đồng Tâm Loại AA, Viglacera, Prime loại tốt hoặc tương đương
59	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	Tuynel Mỹ Xuân, Ngọc Quy hoặc tương đương
60	Gạch lát ceramic 40x40cm	Đồng Tâm Loại AA, Viglacera, Prime loại tốt hoặc tương đương

61	Gạch lát ceramic 60x60cm	Đồng Tâm Loại AA, Viglacera, Prime loại tốt hoặc tương đương
62	Gạch ốp ceramic 40x40cm	Đồng Tâm Loại AA, Viglacera, Prime loại tốt hoặc tương đương
63	Gương soi	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
64	Hộp đấu cáp điện thoại 10 đôi	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
65	Kệ kính	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
66	Keo dán	Bình Minh hoặc tương đương
67	Kẹp đỡ ống pvc d20	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
68	Kẹp đỡ ống pvc d25	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
69	Kẹp giữ ống pvc d20	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
70	Kẹp giữa ống pvc d20	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
71	Khâu nối 1 đầu răng trong D21	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
72	Khâu nối 1 đầu răng trong D25	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
73	Khâu nối 1 đầu răng trong D32	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
74	Khay đựng giấy vệ sinh	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
75	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox, dung tích bể 2,0m ³ (phụ kiện theo bản vẽ thiết kế)	Đại Thành, Sơn Hà hoặc tương đương
76	Lavabo	Inax, Caesar hoặc tương đương
77	Máng cáp 100x50mm dày 1.2mm,	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ

	son tĩnh điện + nắp đậy, màu trắng bạc	thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
78	Máng cáp 150x100 dày 1.2mm, son tĩnh điện + nắp đậy, màu trắng bạc	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
79	Mặt 1 + đế lắp nổi data	Panasonic, Sino hoặc tương đương
80	Mặt 1 + hộp nổi nổi	Panasonic, Sino hoặc tương đương
81	Mặt 2 + đế lắp nổi data	Panasonic, Sino hoặc tương đương
82	Mặt 2 + hộp nổi nổi	Panasonic, Sino hoặc tương đương
83	Mặt 3 + đế lắp nổi data	Panasonic, Sino hoặc tương đương
84	Mặt 3 + hộp nổi nổi	Panasonic, Sino hoặc tương đương
85	MCB 2P 10A, 6KA	LS, Sino hoặc tương đương
86	MCB 2P 25A, 6KA	LS, Sino hoặc tương đương
87	MCB 3P 100A, 18KA	LS, Sino hoặc tương đương
88	MCCB 3P 63A, 10KA	LS, Sino hoặc tương đương
89	Nút nhấn khẩn	Horing, Hokichi hoặc tương đương
90	Ổ cắm điện thoại RJ11	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
91	Ổ cắm đôi 250VAC - 16A loại có chân tiếp đất và màn che	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
92	Ổ cắm mạng data RJ45	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
93	Ống điện pvc d20	Sino, Vanlock hoặc tương đương
94	Ống điện pvc d25	Sino, Vanlock hoặc tương đương
95	Ống đồng D6.35/D12.7 + cách nhiệt	Thái Lan hoặc tương đương
96	Ống đồng D6.35/D9.53 + cách nhiệt	Thái Lan hoặc tương đương
97	Ống gân xoắn TFP 32/25	Thành Công hoặc tương đương

98	Ống nhựa PVC miệng bát D100mm, L=6m (D100x4,5)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
99	Ống nhựa PVC miệng bát D20mm, L=6m (D21x1,7)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
100	Ống nhựa PVC miệng bát D25mm, L=6m (D27x1,9)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
101	Ống nhựa PVC miệng bát D32mm, L=6m (D32x2,2)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
102	Ống nhựa PVC miệng bát D40mm, L=6m (D42x2,2)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
103	Ống nhựa PVC miệng bát D60mm, L=6m (D60x2,5)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
104	Ống nhựa PVC miệng bát D89mm, L=6m (D90x3,5)	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
105	Ống thoát nước ngưng d27	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
106	Ống thoát nước ngưng d34	Bình Minh, Hoa Sen hoặc tương đương
107	Quạt đảo trần 50-55w	Panasonic hoặc tương đương
108	Quạt hút gắn trần lưu lượng 612 cmh	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
109	Quạt hút gắn trần lưu lượng 75 cmh	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
110	Que hàn	Kim Tín hoặc tương đương
111	Rờ le D34	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
112	Rơ le phao	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
113	Router 4 port (bộ phát wifi)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật

114	Sơn lót ngoại thất	ICI, Levis, Nippon loại tốt hoặc tương đương
115	Sơn lót nội thất	ICI, Levis, Nippon loại tốt hoặc tương đương
116	Sơn phủ ngoại thất	ICI, Levis, Nippon loại tốt hoặc tương đương
117	Sơn phủ nội thất	ICI, Levis, Nippon loại tốt hoặc tương đương
118	Switch 36 ports	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
119	Tấm thạch cao 9mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
120	Tấm trần prima	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
121	Thanh vắt khăn	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
122	Thép hình, Thép tấm	Nhà Bè hoặc tương đương
123	Thép mạ kẽm C14	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
124	Thép mạ kẽm U25	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
125	Thép mạ kẽm V20x22	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
126	Tôn sóng vuông mạ màu dày 0,45mm	Hoa Sen, Đông Á hoặc tương đương
127	Trung tâm báo cháy 8 vùng dcc8 plus (zone) (bao gồm bộ nguồn phụ, acqui...)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
128	Tủ điện vỏ kim loại (600x400x250) tole dày 1.5mm (bao gồm đèn báo pha, thanh bussbar,)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....

129	Tủ điện vỏ kim loại (700x500x250) tole dày 1.5mm (bao gồm đèn báo pha, thanh bussbar,)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
130	Tủ điện vỏ kim loại chứa 14 module	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
131	Tủ điện vỏ kim loại chứa 18 module	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
132	Tủ điện vỏ kim loại chứa 4 module	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
133	Tủ điện vỏ kim loại chứa 6 module	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
134	Tủ điện vỏ kim loại chứa 9 module	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
135	Tủ rack 6u treo tường	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
136	Vách nhôm kính + phụ kiện theo bản vẽ thiết kế	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
137	Van phao D34	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
138	Van thau D25mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
139	Van thau D32mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
140	Van thau D60mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
141	Vòi lavabo	Inax, Caesar hoặc tương đương
142	Xi măng PCB40	Vicem Hà Tiên PCB40, Xi măng

		Nghi Sơn, Xi măng Tây Đô Export PCB40 hoặc tương đương
143	Xi măng trắng	Thái Lan hoặc tương đương
144	Đèn 1,2m led 1x40W siêu mỏng	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
145	Cắt ron bê tông bằng máy chuyên dụng	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
146	Cung cấp cửa đi khung nhôm kính hệ 700 (theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
147	Cung cấp cửa sổ khung nhôm kính hệ 700 (theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
148	Cung cấp khung sắt bảo vệ cửa, sơn hoàn thiện (theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
149	Cung cấp xà gồ thép tráng kẽm C120x50x15x2mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
150	Cung cấp+lắp đặt bình xịt chữa cháy bột (MFZ4)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
151	Cung cấp+lắp đặt bình xịt chữa cháy CO2 (MT5)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
152	Cung cấp+lắp đặt bộ nội quy+tiêu lệnh PCCC	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
153	Cung cấp+lắp đặt khay đặt 2 bình chữa cháy	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
154	Cung cấp+lắp đặt tủ chữa cháy vỏ sắt cửa kính KT: 400x600x200 (lăng phun chữa cháy D16; cuộn vòi rồng vải gai DN60, L=20m; van chữa cháy cần gạt DN60; họng ren	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....

	chữa cháy DN60; các khâu răng và phụ kiện khác)	
155	Đầu báo khói quang điện	Horing, Hokichi hoặc tương đương
156	Dây tín hiệu chống cháy chống nhiễu 2x1.0mm ²	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
157	Đèn exit bóng led	Horing, Hokichi hoặc tương đương
158	Đèn led chống nổ 1.2 mét - 2x18w	Horing, Hokichi hoặc tương đương
159	Đèn led gắn trần 18w, kt: 225x225mm	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
160	Gạch ceramic 50x250	Đồng Tâm Loại AA, Viglacera, Prime loại tốt hoặc tương đương
161	Gạch XMCL (4x8x19)cm M75	Hữu Quế hoặc tương đương
162	Gạch XMCL (8x8x19)cm M75	Hữu Quế hoặc tương đương
163	Lan can sắt hộp 40x40x1,4mm sơn tĩnh điện - theo bản vẽ thiết kế	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
164	Măng sông thép tráng kẽm D60mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
165	Măng sông thép tráng kẽm D75mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
166	Măng sông thép tráng kẽm D80mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
167	Ống tráng kẽm DN60x3,6	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
168	Ống tráng kẽm DN75x3,6	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
169	Ống tráng kẽm DN80x4,0	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
170	Tê TTK D100	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu

		đề xuất thương hiệu.....
171	Tê TTK D100x80	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
172	Cung cấp cọc bê tông dự ứng lực D300/180-loại A (cung cấp đến chân công trình)	Ticco hoặc tương đương
173	Thép tròn D10mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
174	Thép tròn D12mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
175	Thép tròn D14mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
176	Thép tròn D16mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
177	Thép tròn D18mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
178	Thép tròn D20mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
179	Thép tròn D6mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
180	Thép tròn D8mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
181	Thép tròn fi 12 mm	Đạt TCVN, Thép Miền Nam, Vina Kyoiei hoặc tương đương
182	Bộ chữ inox màu vàng "TRUNG TÂM CÔNG BÁO,..." - theo bản vẽ thiết kế	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
183	Cung cấp cửa đi khung nhôm kính (Theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
184	Cung cấp cửa sổ khung nhôm kính (Theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu

		đề xuất thương hiệu.....
185	Đá granít màu đỏ	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
186	Đèn led gắn trần 18w, kt: 225x225mm	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
187	Bê tông thương phẩm M200, XM PCB40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt 14 - 17cm	Ticco hoặc tương đương
188	Cắt ron rộng 5mm x sâu 20mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
189	Cây bàng Đài Loan đường kính gốc 8-10cm, cao 3-5m	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
190	Xoa phẳng mặt bằng máy xoa chuyên dụng	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
191	Bộ điều khiển Logic 220VAC	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
192	Búa thép tạ (thép carbon cường độ cao nặng 5kg, cái dài 50cm)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
193	Cáp đồng bọc PVC 1,5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
194	Cáp đồng bọc PVC 10mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
195	Cáp đồng bọc PVC 2,5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
196	Cáp đồng trần M70	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
197	Cáp ngầm hạ thế CU/XLPE/PVC/DSTA 4x10mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
198	Cáp ngầm hạ thế CXV/DSTA 3x2,5mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
199	Cáp ngầm hạ thế CXV/DSTA 4x10mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
200	Cáp ngầm hạ thế CXV/DSTA 4x25mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương

201	Cáp ngầm hạ thế CXV/DSTA 4x70mm ²	Cadivi, Cadisun hoặc tương đương
202	Co thép mạ kẽm, d=100mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
203	Co thép mạ kẽm, d=125mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
204	Co thép mạ kẽm, d=32mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
205	Co thép mạ kẽm, d=60mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
206	Co thép mạ kẽm, d=75mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
207	Co thép mạ kẽm, d=80mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
208	Cọc tiếp đất M16x2400	Việt Nam - Đạt y/c kỹ thuật
209	Cống BTCT D300 (vía hè) dài 3m	Ticco hoặc tương đương
210	Cung cấp cửa đi khung nhôm kính sơn tĩnh điện hệ 700 (theo bản vẽ thiết kế)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
211	Cung cấp khung sắt bảo vệ 12x12x1,0mm sơn dầu	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
212	Cung cấp+lắp đặt bình xịt chữa cháy bột (MFZ4)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
213	Cung cấp+lắp đặt bình xịt chữa cháy CO ₂ (MT5)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
214	Cung cấp+lắp đặt bộ nội quy+tiêu lệnh PCCC	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
215	Cung cấp+lắp đặt khay đặt 2 bình chữa cháy	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....

216	Cung cấp+lắp đặt quả cầu chắn rác inox D90	Inox 304 hoặc tương đương
217	Cung cấp+lắp đặt tủ chữa cháy vỏ sắt cửa kính KT: 400x600x200 (lăng phun chữa cháy D16; cuộn vòi rồng vải gai DN60, L=20m; van chữa cháy cần gạt DN60; họng ren chữa cháy DN60; các khâu răng và phụ kiện khác)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
218	Họng tiếp nước chữa cháy	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC
219	Kèm cộng lực L=60cm, tải cắt 60kg	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
220	khâu chống rung BB D100	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
221	khâu chống rung BB D32	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
222	Khâu nhựa PVC D60x20	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
223	Khâu nhựa PVC D60x32	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
224	Khâu răng thép D60	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
225	Khâu rút D32x20	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
226	Khâu thép mạ kẽm, d=100x32mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
227	Khâu thép mạ kẽm, d=100x80mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
228	Khâu thép mạ kẽm, d=75x60mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
229	MCB 2P 10A	LS, Sino hoặc tương đương

230	MCB 2P 16A	LS, Sino hoặc tương đương
231	MCB 2P 20A	LS, Sino hoặc tương đương
232	MCB 3P 32A	LS, Sino hoặc tương đương
233	MCCB 2P 25A	LS, Sino hoặc tương đương
234	MCCB 3P 100A	LS, Sino hoặc tương đương
235	MCCB 3P 200A	LS, Sino hoặc tương đương
236	MCCB 3P 50A	LS, Sino hoặc tương đương
237	Nắp hồ ga composite + khung thép 1,5x1,5m dày 100	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
238	Nắp hồ KT 600x600 khung thép L30x30x2mm + bọc tôn phẳng 1 ly + sơn dầu - theo bản vẽ thiết kế	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
239	Ống TFP D105/80	Thành Công hoặc tương đương
240	Ống TFP D32/25	Thành Công hoặc tương đương
241	Ống TFP D50/40	Thành Công hoặc tương đương
242	Ống TFP D65/50	Thành Công hoặc tương đương
243	Ống thép mạ kẽm, đk=100x5,0mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
244	Ống thép mạ kẽm, đk=125x5,6mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
245	Ống thép mạ kẽm, đk=34x3,2mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
246	Ống thép mạ kẽm, đk=60x3,6mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
247	Ống thép mạ kẽm, đk=75x3,6mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
248	Ống thép mạ kẽm, đk=80x4,0mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
249	Rìu cứu nạn (2kg, dài 90cm, chất	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ

	liệu thép carbon cường độ cao)	thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
250	Tủ chữa cháy ngoài nhà	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt tiêu chuẩn PCCC. Nhà thầu đề xuất thương hiệu.....
251	Tủ điện tole dày 1,5 li sơn tĩnh điện (500x700x200)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
252	Tủ điện tole dày 2mm sơn tĩnh điện IP54 bao gồm vỏ tủ + các phụ kiện treo tut vào trụ btl và linh kiện bên trong KT: 500x700x250 +(bao gồm trunking. Buspar, terminal block, đèn báo pha,...)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
253	Van 1 chiều D100	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
254	Van 1 chiều D32	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
255	Van khóa thép BB D100 (loại tay gạt dài răng cưa)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
256	Van khóa thép BB D32 (loại tay gạt dài răng cưa)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
257	Van ren D32mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
258	Xà beng (một đầu nhọn, một đầu đẹt, dài 100cm)	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
259	Xà gồ mạ kẽm C40x80x1,8mm	Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương
260	Đèn chiếu sáng năng lượng mặt trời	Rạng Đông, Duhal hoặc tương đương
261	Cột đèn STK D90x1,5mm L=4,5mm	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật
THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI		
262	Cụm bể xử lý (có nắp ngăn mùi)	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,...

		<ul style="list-style-type: none"> + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Kích thước: L x B x H = 2.0 x 1.5 x 1.5 (m). + Gồm các ngăn: điều lưu, anoxic, Mbr, Trung gian, hóa chất, chứa bùn và ngăn thiết bị, song chắn rác.
263	Bơm chìm nước thải (hồ thu gom)	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Lưu lượng: 10.8 lít/phút. + Cột áp: 1-6m. + Công suất: 150W.
264	Bơm chìm nước thải (hồ thu gom)	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Lưu lượng: 10.8 lít/phút. + Cột áp: 1-6m. + Công suất: 150W.
265	Máy thổi khí	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Công suất: 370W - 750W.
266	Hệ thống màng lọc MBR	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,...

		<ul style="list-style-type: none"> + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Lưu lượng: 1-2 m³/ngày. + Phụ kiện: Khung đỡ màng Inox 304.
267	Bơm chìm bùn tuần hoàn	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Lưu lượng: 10.8 lít/phút. + Cột áp: 1-6m. + Công suất: 150W.
268	Bơm hút & rửa màng	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Công suất: 250W.
269	Bơm định lượng	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Công suất: 20W.
270	Hệ thống đường ống công Nghệ	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Đường ống khí nước công nghệ. + Phụ kiện đường ống: Van, co, tee, ống uPVC, ống Inox, phao...

271	Nuôi cấy bùn vi sinh	- Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Bùn vi sinh hoạt tính dạng lỏng.
272	Tủ điện điều khiển	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Vỏ tủ sơn tĩnh điện. + Linh kiện: Khởi động từ, relay, timer, phao tín hiệu, đèn báo, công tắc, dây tín hiệu, dây động lực nội bộ,...
273	Vận hành và chuyển giao công nghệ Chi phí vận chuyển, lắp đặt, Công nuôi cấy vi sinh, hóa chất vận hành bàn giao,....	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật.
274	Chi phí kiểm mẫu nước đạt TCVN 14:2008 BTNMT, cột A	Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật.
THIẾT BỊ MÁY BƠM CHỮA CHÁY		
275	Máy bơm nước Diesel dùng cho chữa cháy Q>90m ³ /h; H>60m; N>=50HP (Bồn dầu, ác qui, cáp đề, khung đế, các đồng hồ đo áp, các loại van....)	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Máy bơm nước Diesel dùng cho chữa cháy Q>90m ³ /h; H>60m; N>=50HP (Bồn dầu, ác qui, cáp đề, khung đế, các đồng hồ đo áp, các loại van....).
276	Máy bơm nước điện bù áp Q>3m ³ /h; H>60m; N>=3kW (đầu bơm, ác qui, cáp đề, khung đế; các	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ.

	đồng hồ đo áp, các loại van....	+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Máy bơm nước điện bù áp $Q > 3\text{m}^3/\text{h}$; $H > 60\text{m}$; $N \geq 3\text{kW}$ (đầu bơm, ắc qui, cáp dề, khung đế; các đồng hồ đo áp, các loại van....
277	Máy bơm nước điện $Q > 90\text{m}^3/\text{h}$; $H > 60\text{m}$; $N \geq 37\text{kW}$ (Đầu bơm, Motor điện; cáp điện... Khung đế, các đồng hồ đo áp, các loại van...)	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Máy bơm nước điện $Q > 90\text{m}^3/\text{h}$; $H > 60\text{m}$; $N \geq 37\text{kW}$ (Đầu bơm, Motor điện; cáp điện... Khung đế, các đồng hồ đo áp, các loại van...) (nhập khẩu)
278	Máy bơm và phụ kiện ($Q \geq 5\text{m}^3/\text{h}$; $H \geq 30\text{m}$; $N \geq 2\text{HP}$) (có hộp bảo vệ, role phao, dây điện....)	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Máy bơm và phụ kiện ($Q \geq 5\text{m}^3/\text{h}$; $H \geq 30\text{m}$; $N \geq 2\text{HP}$) (có hộp bảo vệ, role phao, dây điện....)
279	Bình điều áp 50L	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. - Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật.
280	Tủ điện điều khiển cho 3 máy bơm chữa cháy và dây điện (đặt trong nhà máy bơm)	- Yêu cầu chung về kỹ thuật: + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.

		- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật: + Cung cấp đạt chất lượng theo hồ sơ thiết kế, Đạt y/c kỹ thuật.
--	--	--

IV. Các bản vẽ

- Được scan thành file PDF hoặc Autocad, gửi kèm theo E-HSMT.

*Ghi chú:

- Thuế VAT trong đơn giá tính 8%. Khi thanh toán - quyết toán công trình tùy vào thời điểm khối lượng thực tế thi công hoàn thành sẽ áp dụng mức thuế VAT theo quy định hiện hành. Do đó khi tham gia dự thầu nhà thầu phải dự với mức thuế suất là 8%.