

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:
- Dự án: Trường THCS Tân Hội Đông.
- Nhóm, loại, cấp công trình: Nhóm C, Công trình dân dụng, cấp III.
- Địa điểm xây dựng: xã Tân Hương, tỉnh Đồng Tháp.

*** Quy mô xây dựng:**

a. Các khối xây mới:

- Khối phòng học bộ môn, hành chính quản trị, hỗ trợ, phục vụ học tập: Diện tích xây dựng $654,98m^2$, tổng diện tích sàn $1.854,54m^2$, quy mô 01 trệt, 02 lầu. Kết cấu móng, cột, dầm, sàn bê tông cốt thép. Mái bê tông cốt thép trên lợp tôn, xà gồ thép. Móng cọc bê tông dự ứng lực. Tường xây gạch. Nền, sàn lát gạch. Khu vệ sinh lát gạch, tường ốp gạch, đóng trần. Bả matít và sơn nước hoàn thiện công trình. Các cấu kiện sắt thép sơn dầu hoàn thiện. Lắp đặt hệ thống cửa đi, cửa sổ, hệ thống cấp và thoát nước, hệ thống chiếu sáng, mạng tin học, hệ thống phòng cháy chữa cháy, chống sét.

- Nhà đa năng: Diện tích xây dựng $461m^2$, quy mô trệt. Kết cấu móng, cột, dầm, sàn, sê nô bê tông cốt thép. Móng cọc bê tông dự ứng lực. Mái lợp tôn, vì kèo, xà gồ thép. Tường xây gạch. Bả matít và sơn nước hoàn thiện công trình. Nền bê tông sơn Epoxy và nền lát gạch. Các cấu kiện sắt thép sơn dầu hoàn thiện. Lắp đặt hệ thống cửa đi, cửa sổ, hệ thống cấp và thoát nước, hệ thống chiếu sáng, hệ thống phòng cháy chữa cháy.

b. Cải tạo các khối lớp học hiện hữu:

- Khối phòng học phía Bắc: Diện tích xây dựng $519,34m^2$, tổng diện tích sàn $1.558,02m^2$, quy mô 01 trệt, 02 lầu. Nội dung cải tạo chủ yếu: Cải tạo các phòng hiện hữu, vệ sinh, sơn tường và hệ thống cửa. Lắp đặt hệ thống thông tin liên lạc, phòng cháy và chữa cháy.

- Khối phòng học phía Nam: Diện tích xây dựng $519,34m^2$, tổng diện tích sàn $1.558,02m^2$, quy mô 01 trệt và 02 lầu. Nội dung cải tạo chủ yếu: Cải tạo các phòng hiện hữu, vệ sinh, sơn tường và hệ thống cửa. Lắp đặt hệ thống thông tin liên lạc, phòng cháy và chữa cháy.

- Nhà vệ sinh học sinh: Diện tích xây dựng $112,24m^2$, quy mô trệt. Nội dung cải tạo chủ yếu: Sửa chữa và sơn hoàn thiện.

- Cổng chính + tường rào: Tổng chiều dài 248,3m. Nội dung chủ yếu: Sửa chữa, nâng chiều cao cổng đảm bảo phòng cháy chữa cháy, sơn tường và các cấu kiện sắt.

c. Các hạng mục phụ:

- Nhà bảo vệ: Diện tích xây dựng 12m². Kết cấu móng, cột, dầm, sàn, sê nô bê tông cốt thép. Móng gia cố cừ tràm. Tường xây gạch, nền sàn lót gạch. Bả matít và sơn nước hoàn thiện công trình. Lắp đặt hệ thống cửa đi, cửa sổ, hệ thống chiếu sáng.

- Nhà xe học sinh: Diện tích xây dựng 109,45m². Kết cấu móng bê tông cốt thép, khung vì kèo, cột, xà gồ bằng thép, mái lợp tôn.

- Cổng phụ: Chiều dài 4,8m. Kết cấu móng, cột, dầm, giằng bê tông cốt thép, móng cừ tràm. Cửa cổng khung sắt sơn dầu.

- Sân đường nội bộ: Diện tích 1.690m². Kết cấu bê tông, lăn nhám mặt nền, cắt ron bê tông.

- Cây xanh: Trồng cây tạo bóng mát.

- Nhà để máy bơm chữa cháy: Diện tích xây dựng 23,1m². Kết cấu cột, dầm, giằng bê tông cốt thép. Tường xây gạch, mái bê tông cốt thép trên lợp tôn, xà gồ thép, nền láng vữa xi măng. Bả matít và sơn nước hoàn thiện công trình. Lắp đặt hệ thống cửa đi, cửa sổ, hệ thống chiếu sáng.

- Hồ nước ngầm: Khối tích 80m³ (bao gồm phục vụ phòng cháy chữa cháy và sinh hoạt). Kết cấu khung cột, dầm, giằng, vách bê tông cốt thép.

- Hệ thống xử lý nước thải, hệ thống phòng cháy chữa cháy, hệ thống điện tổng thể, hệ thống cấp thoát nước tổng thể.

d. Trang thiết bị Xử lý nước thải và thiết bị PCCC

2. Thời hạn hoàn thành: 330 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 330 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 về 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 330 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 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	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
2	Băng tan	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
3	Bật sắt 20x4x250	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
4	Bật sắt D10mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
5	Bể inox dung tích 1,5m ³ - bồn ngang + giá chân	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

6	Bể inox dung tích 2,0m ³ + giá chân	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
7	Bê tông thương phẩm M250, XM PCB40	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuấtTicco, Hữu Biên hoặc tương đương
8	Bích ren ngoài PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
9	Bích ren ngoài PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
10	Bột bả ngoài	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
11	Bột bả trong	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
12	Bột đá	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
13	Bột màu	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
14	Cáp 4P - CAT5e UTP	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
15	Cáp đồng trần 50mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Cadivi, Tài Trường Thành hoặc tương đương
16	Cát mịn ML=1,5-2,0	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Nơi khai thác

	
17	Cát nền	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Nơi khai thác
18	Cát vàng ML >2,0	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Nơi khai thác
19	Cầu chắn rác ống thoát D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
20	Cây chống thép ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
21	Chậu tiểu nam + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Linux, caesar hoặc tương đương
22	Co giảm PPR D25/20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
23	Co PPR D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
24	Co PPR D32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
25	Co PPR D40	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
26	Co PPR D63	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc

		tương đương
27	Co PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
28	Co PVC D140	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
29	Co PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
30	Co PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
31	Co PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
32	Co ren PPR D20 (RN+RT)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Tiền Phong, Bình Minh hoặc tương đương
33	Cọc thép mạ đồng M16x2400	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
34	Côn PVC D140/34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Hoa Sen, Bình Minh hoặc tương đương
35	Côn PVC D60/34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Hoa Sen, Bình Minh hoặc tương đương

		đương
36	Côn PVC D90/34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Hoa Sen, Bình Minh hoặc tương đương
37	Côn PVC D90/60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Hoa Sen, Bình Minh hoặc tương đương
38	Cồn rửa	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
39	Công tắc 1 chiều 16A loại mặt WIDE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
40	Công tắc 2 chiều 16A loại mặt WIDE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
41	Cột chống thép ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
42	Cừ tràm L=3,0m, đóng 25c/m ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
43	Cung cấp cọc ống bê tông dự ứng lực D300/180-loại A + vật tư nối cọc + vận chuyển, bóc xuống tới công trình	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuấtTicco, Hùng Vương hoặc tương đương
44	Cung cấp Cửa đi 1 cánh mở khung nhựa lõi thép, pano nhựa, phụ kiện GQ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
45	Cung cấp Cửa đi 1 cánh mở khung nhựa lõi thép, pano nhựa, phụ kiện GQ-kính dày 4,7ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
46	Cung cấp Cửa đi 2 cánh mở khung	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

	nhựa lõi thép, pano nhựa, phụ kiện GQ-kính dày 4,7ly	kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
47	Cung cấp Cửa đi sắt kéo không lá + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
48	Cung cấp Cửa sổ 1 cánh khung nhựa lõi thép, phụ kiện GQ-kính dày 4,7ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
49	Cung cấp Cửa sổ 2 cánh khung nhựa lõi thép, phụ kiện GQ-kính dày 4,7ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
50	Cung cấp Cửa sổ 4 cánh khung nhựa lõi thép, phụ kiện GQ-kính dày 4,7ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
51	Cung cấp Khung bảo vệ inox 10x20 dày 1ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
52	Cung cấp Nắp thăm khung sắt 30x30x2,0 bọc tole phẳng dày 1ly + sơn hoàn thiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
53	Cung cấp Thép bản 1,5ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
54	Cung cấp Vách tấm compact HPL dày 18mm + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
55	Cung cấp Xà gồ Thép C50x150x2,0 mạ kẽm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất Hoa Sen hoặc tương đương
56	Cung cấp, lắp đặt lan can ram dóc tay vịn D42x1,4, thanh đứng D21x1,2, sơn dầu hoàn thiện (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
57	Cung cấp, lắp đặt Trần	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

	SMARTBOARD khung kim loại (vật tư + luôn công)	kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
58	Đá 1x2	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Nơi khai thác
59	Đá chẻ tự nhiên	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
60	Đá granít tự nhiên	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
61	Đá trắng nhỏ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
62	Đầu bấm mạng RJ45	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
63	Đầu nối thẳng PPR D20mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
64	Đầu nối thẳng PPR D25mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
65	Đầu nối thẳng PPR D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
66	Đầu nối thẳng PPR D40mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
67	Đầu nối thẳng PPR D50mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
68	Đầu nối thẳng PPR D63mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	
69	Đầu ren ngoài PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
70	Dây CU/PVC - 1Cx1,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
71	Dây CU/PVC - 1Cx16,0mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
72	Dây CU/PVC - 1Cx2,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
73	Dây CU/PVC - 1Cx4,0mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
74	Dây CU/PVC - 1Cx6,0mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
75	Dây nguồn CV-1Cx2,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
76	Dây thép	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
77	Đèn DOWNLIGHT bóng LED 12w, D=155mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
78	Đèn ốp trần bóng LED 18w, KT: 225x225mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
79	Đèn pha bóng LED 100W, lắp ngoài nhà kín nước chuẩn IP65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

80	Đèn tuýp LED 2 bóng 1,2 mét lắp nổi 2x18w, máng công nghệ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
81	DIMMER quạt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
82	Đinh	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
83	Đinh đĩa	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
84	Đinh, đinh vít	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
85	Dung dịch chống thấm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
86	Gạch đất sét nung (4x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
87	Gạch không nung (4x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
88	Gạch không nung (8x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
89	Gạch lát ceramic 300x300 nhám	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
90	Gạch lát ceramic 600x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
91	Gạch lát ceramic 600x600 chống	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu

	trượt	theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
92	Gạch ống (8x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
93	Gạch ốp ceramic 150x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
94	Gạch ốp ceramic 300x600	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
95	Gạch thẻ (4x8x19)cm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
96	Gas	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
97	Giáo thép	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
98	Giấy ráp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
99	Gỗ chống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
100	Gỗ đà nẹp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
101	Gỗ nẹp, chống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
102	Gỗ ván	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	
103	Gỗ ván (cả nẹp)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
104	Gương soi	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
105	Hộp đựng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
106	Hộp nối dây	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
107	Kệ kính	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
108	Keo dán	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
109	Keo dán ống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
110	Khâu răng PPR D40	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
111	Khâu răng PPR D63	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
112	Khâu rút PPR D32/25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
113	Khâu rút PPR D50/25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

114	Khâu rút PPR D50/32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
115	Khâu rút PPR D63/32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
116	Khâu rút PPR D63/50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
117	Lavabo + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
118	Mặt 1 + Đế âm tường DATA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
119	Mặt 1 + hộp nối âm tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
120	Mặt 2 + hộp nối âm tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
121	Mặt 2 + hộp nối nối gắn trần	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
122	Mặt 3 + hộp nối âm tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
123	MCB 1P 10A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
124	MCB 1P 16A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
125	MCB 1P 20A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
126	MCB 1P 6A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
127	MCB 2P 20A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
128	MCB 3P 25A, 6KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
129	MCB 3P 40A, 10KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
130	MCB 3P 50A, 10KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
131	MCCB 3P 100A, 18KA	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
132	Mối hàn hóa nhiệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
133	Nhựa dán	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
134	Nối ống PVC D20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
135	Nối ống PVC D20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
136	Nối ống PVC D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	
137	Nối ống PVC D32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
138	Nối ren trong PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
139	Nối ren trong PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
140	Nước	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
141	Ổ cắm đôi 250VAC - 16A loại có chân tiếp đất và màn che	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
142	Ổ cắm mạng DATA RJ45	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
143	Ống điện PVC D20 (đặt âm sàn)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
144	Ống điện PVC D20 (đặt âm tường)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
145	Ống điện PVC D25 (đặt âm sàn)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
146	Ống điện PVC D25 (đặt âm tường)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
147	Ống điện PVC D32 (đặt âm tường)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

148	Ống nhựa PPR D20mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
149	Ống nhựa PPR D25mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
150	Ống nhựa PPR D32mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
151	Ống nhựa PPR D40mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
152	Ống nhựa PPR D50mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
153	Ống nhựa PPR D63mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
154	Ống nhựa PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
155	Ống nhựa PVC D140	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
156	Ống nhựa PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
157	Ống nhựa PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
158	Ống nhựa PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
159	Phễu thu inox KT 150x150x60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
160	Quạt đảo trần	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
161	Que hàn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
162	ROUTER AD SL 4 PORTS	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
163	Sơn lót	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
164	Sơn lót ngoại thất	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
165	Sơn lót nội thất	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
166	Sơn phủ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
167	Sơn phủ ngoại thất	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
168	Sơn phủ nội thất	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
169	SWITCH 16 PORTS	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
170	Tắc kê nhựa	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	
171	Tê cầu inox D20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
172	Tê giảm PPR D25x20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
173	Tê giảm PVC D140/114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
174	Tê giảm PVC D140/90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
175	Tê giảm PVC D90/60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
176	Tê PPR D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
177	Tê PPR D32	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
178	Tê PPR D50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
179	Tê PPR D63	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
180	Tê PVC D114	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
181	Tê PVC D140	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

182	Tê PVC D34	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
183	Tê PVC D60	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
184	Tê PVC D90	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
185	Thép hình	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
186	Thép tấm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
187	Thép tròn	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
188	Thép tròn $D \leq 18\text{mm}$	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
189	Thép tròn D10mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
190	Thép tròn D12mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
191	Thép tròn D14mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
192	Thép tròn D16mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
193	Thép tròn D18mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu

		theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
194	Thép tròn D20mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
195	Thép tròn D6mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
196	Thép tròn D8mm	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
197	Thùng đựng giấy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
198	Tôn sóng vuông mạ màu dày 4,5zem	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
199	Tôn úp nóc	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
200	Trải tấm nilon chống mất nước xi măng	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
201	Trải tấm nilon chống mất nước xi măng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
202	Trải tấm nilon chống mất nước xi măng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
203	Trải tấm nilon chống mất nước xi măng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
204	Trải tấm nilon chống mất nước xi măng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	
205	Tủ điện vỏ kim loại (700x500x250) tole dày 2mm (bao gồm đèn báo pha, thanh bussbar,...)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
206	Tủ điện vỏ kim loại âm tường chứa 14 MODULE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
207	Tủ điện vỏ kim loại âm tường chứa 18 MODULE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
208	Tủ điện vỏ kim loại âm tường chứa 4 MODULE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
209	Tủ điện vỏ kim loại âm tường chứa 6 MODULE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
210	Tủ RACK 4U treo tường	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
211	Van PPR D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
212	Van PPR D40	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
213	Van PPR D63	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
214	Vít bắt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
215	Vòi nước inox (304) gắn tường + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

216	Vòi nước Lavabo	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
217	Vòng đánh số dây mạng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
218	Xí bệt + vòi xịt xí + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
219	Xi măng PCB30	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
220	Xi măng PCB40	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
221	Xi măng trắng	Đạt TCVN, cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
222	Ống thép DN80x3,9mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
223	Que hàn không rỉ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
224	Ống thép DN65x3,2mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
225	Ống thép DN50x3,2mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
226	Co hàn DN65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
227	Co hàn DN50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
228	Tê hàn DN65/50	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
229	Tủ chữa cháy vách tường 600x400x220 (bao gồm cuộn vòi, lăng phun, van góc,..)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
230	Bình chữa cháy đa năng gốc nước 3,5 lít	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
231	Bình chữa cháy bột ABC 4,0kg	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
232	Kệ để bình	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất xuất
233	Nội quy + tiêu lệnh PCCC	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
234	Pass đỡ ống bằng thép V50x50x5mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
235	Sơn đỏ ống chữa cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
236	Đầu báo khói	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
237	Côn công nghiệp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

238	Đinh vít nở M8	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
239	Nút nhấn	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
240	Đinh vít nở M6	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
241	Chuông báo cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
242	Đèn báo cháy	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
243	Điện trở cuối tuyến	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
244	Dây tín hiệu Vcmd 2Cx1,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
245	Dây CV/FR 2Cx1,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
246	Hộp nối 100x100	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
247	Ống điện PVC D20	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
248	Phụ kiện (co, tê, nối,...)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
249	Đèn chiếu sáng sự cố (pin dự phòng)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

	2h)	kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
250	Đèn EXIT thoát hiểm có chỉ hướng (pin dự phòng 2h)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
251	Sơ đồ thoát nạn kích thước 400x600mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
252	Cáp nguồn Cu/PVC 1Cx1,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
253	Vật tư phụ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
254	Kim thu sét hiện đại, bán kính bảo vệ $R_p \geq 79m$	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
255	Trụ đỡ kim cao 5m	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
256	Môi hàn hóa nhiệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
257	Cáp lụy neo trụ + tăng đỡ	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
258	Ống điện PVC D25	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
259	Hộp kiểm tra điện trở	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
260	Cung cấp, lắp đặt Lan can Inox D60 dày 2mm (dọc theo hành lang Lầu	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	1-Lầu 2) (vật tư + luôn công) hoặc tự gia công
261	Cung cấp, lắp đặt Lan can Inox D34 dày 1,2mm (dọc theo hành lang Lầu 1-Lầu 2) (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
262	Đèn led 1,2m 40W, máng bán nguyệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
263	Đèn pha bóng led 100W, lắp ngoài nhà kín nước chuẩn IP65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
264	Đèn tuýt led 2 bóng 1,2m lắp nổi 2x18W, máng công nghiệp	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
265	Cung cấp cửa khung gỗ, kính trắng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
266	Cung cấp cửa khung nhôm, kính trắng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
267	ROUTER ADSL 4PORT (bộ phát wifi)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
268	Điện trở cuối tuyến	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
269	Dây tín hiệu Vcmd 2Cx1,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
270	Bao xơ dừa trồng cây (1 hồ 1 bao xơ dừa, 1 bao 17-25kg)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
271	Cây chống	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
272	Cây Dầu, đường kính gốc 14-15cm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế

		kế
273	Cây Sao, đường kính 14-15cm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
274	Dây nylon	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
275	Phân bò (1 hủ 0,5 bao xơ dừa, 1 bao 12-15kg)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
276	Cung cấp cửa khung sắt hộp 60x60x2,5	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
277	Cung cấp Cửa đi nhựa lõi thép, kính dày 4,7mm + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
278	Cung cấp Cửa sổ nhựa lõi thép, kính dày 4,7mm + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
279	Cung cấp Thép bản 1,5ly	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
280	Cung cấp Thép bản các loại	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
281	Cung cấp Thép bản các loại	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
282	Cung cấp Thép bản các loại	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
283	Cung cấp Thép hộp 40x40x1,8	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
284	Cung cấp Thép ống D34x1,4	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất

	 hoặc tự gia công
285	Cung cấp Thép tròn D14mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
286	Cung cấp Thép tròn D16mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
287	Cung cấp Xà gồ C125x50x15x2	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
288	Cung cấp Xà gồ C125x50x15x2	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
289	Cung cấp, lắp đặt Khung bảo vệ inox hộp 10x20x1,0	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
290	Cung cấp, lắp đặt Tấm POLYCARBONAT đặc dày 10mm (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
291	Cung cấp, lắp đặt Trần khung kim loại nổi kt: 600x600x4 (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
292	Cung cấp, lắp đặt Vách COMPACT HPL dày 18mm (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
293	Cung cấp, lắp dựng Lan can sắt tay vịn D60x1,4, thanh đứng D27x1,4 và D34x1,4 + sơn dầu	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
294	Đá SLATE 100x200	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
295	Đắp chỉ hoa văn bằng vữa xi măng rộng 60 dày 50, sơn nước hoàn thiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế

296	Đắp chỉ trang trí hình thể thao bằng vữa xi măng dày 50, sơn nước hoàn thiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế
297	Đèn bóng LED 1,2m - 40w, máng bán nguyệt	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
298	Đèn DOWNLIGHT bóng LED 15w, D=170mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
299	Đèn LED chiếu điểm thanh ray 1 mét 3 bóng LED 12w	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
300	Đèn LED HIGH BAY treo trần 200W, 220V/50-60Hz, 6500K, KT: D=500xH=300mm	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
301	Đèn pha bóng LED 100W, lắp ngoài nhà kín nước chuẩn IP65	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
302	MICRO cỡ ngỗng	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
303	MICRO không dây	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
304	MIXER AMPLIFIER công suất 360W	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
305	Nền sơn EPOXY (vật tư + luôn công)	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
306	Tủ điện vỏ kim loại âm tường chứa 18 MODULE	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
307	Tủ đựng thiết bị âm thanh	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết

		kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
308	Quạt đảo trần	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
309	Quạt treo tường công nghiệp 100W	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
310	Loa hộp 60W loại gắn cột	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
311	Cáp âm thanh 2x2,5mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
312	Cáp đồng trần 25mm ²	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
313	Cáp MICRO	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
314	Bộ thu MICRO không dây	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất
315	Cung cấp Cửa đi khung nhôm hệ 700, Lambri nhôm + phụ kiện	cung cấp đạt yêu cầu theo hồ sơ thiết kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
316	Cung cấp Cửa sổ khung nhôm hệ 700, Lambri nhôm + phụ kiện	kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
317	Cung cấp Khung bảo vệ inox 10x20 dày 1ly	kế, Thương hiệu nhà thầu đề xuất hoặc tự gia công
THIẾT BỊ PCCC		
318	Tủ trung tâm điều khiển 3 máy bơm chữa cháy chạy 2 chế độ, tự động và	Yêu cầu chung về kỹ thuật: Nhà thầu đề xuất:

	bằng tay, linh kiện bao gồm: CB, CONTACTOR, RG, RT, cáp điều khiển,..	+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.
319	Bơm chữa cháy điện $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 60 \text{m}$	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: + $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 60 \text{m}$.
320	Bơm chữa cháy Diesel $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 60 \text{m}$	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: + $Q \geq 72 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 60 \text{m}$.
321	Bơm bù áp chữa cháy $Q \geq 3,6 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 70 \text{m}$	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: + $Q \geq 3,6 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 70 \text{m}$.
THIẾT BỊ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI		
322	Bơm nước thải nhúng chìm (BỂ GOM NƯỚC THẢI KẾT HỢP TÁCH MỠ)	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: $Q = 1 \text{m}^3/\text{h}$ - Cột áp: 5m - Nguồn điện: 1 pha x 220V x 50Hz;

		0,15kW
323	Tách rác tinh (BỂ ĐIỀU HÒA)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Inox 304 - Dạng ống lọc khe 2mm
324	Bơm nước thải nhúng chìm (BỂ ĐIỀU HÒA)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng: Q = 1m³/h - Cột áp: 5m - Nguồn điện: 1 pha x 220V x 50Hz; 0,15kW
325	Bơm khuấy trộn chìm (BỂ THIẾU KHÍ ANOXIC)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Công suất N = 0.37kW
326	Gia đỡ khuấy và xích kéo (BỂ THIẾU KHÍ ANOXIC)+B1213:B1228	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... Hoặc tự gia công + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p>

		+ Vật liệu: Inox 304.
327	Màng lọc sinh học MBR (BỂ SINH HỌC HIỆU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dòng hút: 10~20L/m².h - Kích thước lỗ màng: 0.4µm - Diện tích màng: 6m²/module - Vật liệu màng PVDF, đường ống hút nước ra vật liệu ABS, diện tích bề mặt màng 1m², nhiệt độ 5-45 độ. - Xuất xứ: Mitsubishi Nhật hoặc tương đương
328	Khung đặt màng MBR (BỂ SINH HỌC HIỆU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Vật liệu: Inox 304
329	Máy thổi khí (BỂ SINH HỌC HIỆU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu: Root, 3 cam - Lưu lượng: Q = 1,2m³/phút - Cột áp: 0,3kgf/cm² - Motor: 3 pha x 380V x 50Hz; 2,2kW (Asia) - Bao gồm: 1 Máy chính; 1 Giảm âm đầu hút, 1 Đầu thổi; 1 Van 1 chiều; 1 Van an toàn; 1 Khung đế; 1 Pully motor; 1 Pully đầu thổi; 1 V-Belt; 1

		<p>Belt cover;01 Khớp nối mềm; Dầu trong máy thổi.</p> <p>- Xuất xứ: Heywel-Đài Loan hoặc tương đương</p>
330	<p>Đĩa khuếch tán khí (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)</p>	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <p>-Kiểu: Đĩa; Bọt mịn</p> <p>- Vật liệu: Màng: EPDM (hoặc Polyurethan); Khung: PVC/ABS</p> <p>- Lưu lượng: 0-9,5m³/h</p> <p>- Đường kính: 277mm (9 inches)</p> <p>- Xuất xứ: EDI-Mỹ hoặc tương đương</p>
331	<p>Bồn chứa nước sạch rửa màng (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)</p>	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...Hoặc tự gia công</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <p>- Kích thước: DkxC = 0,6 x 1,0 (m)</p> <p>- Vật liệu: Inox 304</p>
332	<p>Bơm hút nước và rửa màng (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)</p>	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <p>- Công suất: 125W</p> <p>- Lưu lượng: 500 lít/giờ</p> <p>- Xuất xứ: Panasonic – Indonexia hoặc tương đương</p>
333	<p>Bơm bùn tuần hoàn (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)</p>	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</p>

		<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: - Vật liệu: Thân bơm Gang - Lưu lượng: $Q = 1\text{m}^3/\text{h}$ - Cột áp: 5m - Nguồn điện: 1 pha x 220V x 50Hz; 0,15kW - Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương
334	Đồng hồ áp âm (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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: - Dãy đo: -1 - 0 Kg/cm² - Xuất xứ: Đài Loan hoặc tương đương.
335	Đồng hồ lưu lượng hút màng (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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: - Dãy đo: 0-20 lít/phút - Xuất xứ: Việt Nam hoặc tương đương
336	Đồng hồ lưu lượng khí (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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: - Dãy đo: 600-800 lít/phút - Xuất xứ: Việt Nam hoặc tương đương

337	Bơm định lượng hoá chất cơ chất và trung hoà pH (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Thân bơm: PVC; Màng bơm: PTFE - Lưu lượng: Q = 15l/h - Cột áp: 1bar - Nguồn điện: 1 pha x 220V x 50Hz - Xuất xứ: Seko -Ý hoặc tương đương
338	Bồn chứa hoá chất (BỂ SINH HỌC HIẾU KHÍ KẾT HỢP MÀNG MBR)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... hoặc tự gia công + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: PE - Thể tích: 180 lít
339	Bùn vi sinh hiếu khí (HẠNG MỤC KHÁC)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu,... + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <p>MLSS = 2500 mg/l, độ ẩm 85%. Thời gian thích nghi 21 ngày</p>
340	Hệ thống đường ống bơm nước thải, và đường ống phân phối khí (HẠNG MỤC KHÁC)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hãng sản xuất: Thương hiệu, ... hoặc tự gia công + Ghi rõ model, xuất xứ. + Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau. <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đường ống dẫn nước thải từ bể gom về bể điều hoà, ống thổi khí: tráng

		<p>kẽm, ống xả thải, ống hút nước: uPVC, ống mềm, phao báo mực nước...</p> <p>- Phụ kiện: Van, co, tê, van 1 chiều...</p> <p>- Giá đỡ đường ống: inox 304</p>
341	Hệ thống tủ điện điều khiển, dây điện và phụ kiện (HẠNG MỤC KHÁC)	<p>Yêu cầu chung về kỹ thuật:</p> <p>+ Hãng sản xuất: Thương hiệu,...</p> <p>+ Ghi rõ model, xuất xứ.</p> <p>+ Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</p> <p>- Yêu cầu cụ thể về kỹ thuật:</p> <p>- Tủ điện - Việt Nam;</p> <p>- Thiết bị động lực CB, Contactor, Relay: Hàn Quốc hoặc tương đương.</p> <p>Hệ thống điều khiển vận hành tự động</p>
342	Vận chuyển toàn bộ thiết bị từ xưởng đến công trình (LẮP ĐẶT VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ)	Nhà thầu tự đề xuất
343	Vận hành và chuyển giao công nghệ (không bao gồm chi phí hóa chất và điện nước) (LẮP ĐẶT VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ)	Nhà thầu đề xuất trình bày vận hành và chuyển giao công nghệ
344	Nghiệm thu nội bộ HTXLNT (chi phí phân tích mẫu trong quá trình vận hành không bao gồm chi phí nghiệm thu Nhà nước) (LẮP ĐẶT VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ)	- Chủ đầu tư kết hợp với nhà thầu Phân tích các chỉ tiêu pH, COD, N, P có trong nước thải để đánh giá hiệu quả trong công tác vận hành.

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%.